



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

Τμήμα ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ



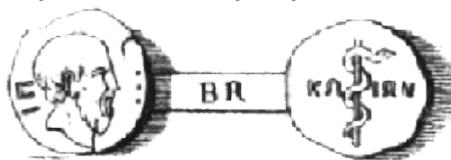
Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης

Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

ΑΘΗΝΑ

11 Μαρτίου 2011

"ωφελείν, εἰ μὴ βλάπτειν"



Πίνακας περιεχομένων

<u>Πρόλογος</u>	<u>2</u>
<u>1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.....</u>	<u>4</u>
<u>2. Παρουσίαση του Τμήματος.....</u>	<u>6</u>
<u>3. Προγράμματα Σπουδών.....</u>	<u>12</u>
3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	12
3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.....	20
3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών.....	33
<u>5. Ερευνητικό έργο.....</u>	<u>42</u>
<u>6. Σχέσεις με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς.....</u>	<u>46</u>
<u>7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης.....</u>	<u>51</u>
<u>8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές.....</u>	<u>54</u>
<u>9. Συμπεράσματα.....</u>	<u>58</u>
<u>10. Σχέδια βελτίωσης.....</u>	<u>60</u>
<u>11. Πίνακες.....</u>	<u>62</u>
<u>12. Παραρτήματα.....</u>	<u>108</u>

Πρόλογος

Η *Εσωτερική Αξιολόγηση* είναι μία τακτικά επαναλαμβανόμενη *συμμετοχική διαδικασία*, η οποία **διαρκεί δύο συνεχόμενα διδακτικά εξάμηνα και επαναλαμβάνεται το αργότερο κάθε τέσσερα έτη.**

Σκοπός της Εσωτερικής Αξιολόγησης είναι να διαμορφώσει και να διατυπώσει το Τμήμα κριτική άποψη για την ποιότητα του επιτελούμενου έργου του με βάση αντικειμενικά κριτήρια και δείκτες κοινής συναίνεσης και γενικής αποδοχής, και με τους ακόλουθους στόχους:

1. Την τεκμηριωμένη ανάδειξη των επιτευγμάτων του Τμήματος
2. Την επισήμανση σημείων που χρήζουν βελτίωσης
3. Τον προσδιορισμό ενεργειών βελτίωσης
4. Την ανάληψη πρωτοβουλιών για αυτοτελή δράση *εντός του Τμήματος*, όπου και εφόσον είναι εφικτό
5. Τη λήψη αποφάσεων για αυτοτελείς δράσεις *εντός του Ιδρύματος*, όπου και εφόσον είναι εφικτό.

Πρόκειται ουσιαστικά για μια διαδικασία αυτοαξιολόγησης, που σηματοδοτεί την ίδια την ταυτότητα του Τμήματος, καθώς αποτυπώνει και αναδεικνύει όλα τα χαρακτηριστικά της λειτουργίας του, θετικά και αρνητικά, και καταγράφει τις φιλοδοξίες του. Κατά τη διάρκεια της Εσωτερικής Αξιολόγησης καταγράφονται τα σημαντικότερα πορίσματα που προκύπτουν από τη σύνθεση των στοιχείων, τα οποία συγκεντρώθηκαν με τη συμμετοχή όλων των μελών του Τμήματος, αναφορικά με το υφιστάμενο και το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας και τους τρόπους επίτευξής του.

Η διαδικασία Εσωτερικής Αξιολόγησης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη της *Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης* (ΕΕΑ), η οποία εγκρίνεται από το Τμήμα και ακολούθως διαβιβάζεται, μέσω της ΜΟΔΙΠ, στην ΑΔΙΠ, προκειμένου να κινηθεί η διαδικασία Εξωτερικής Αξιολόγησης. Υπεύθυνη για τη σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης είναι η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ), που ορίζεται από το Τμήμα για τη διάρκεια της Εσωτερικής και Εξωτερικής Αξιολόγησης.

Όπως προαναφέρθηκε, η ΕΕΑ βασίζεται στα στοιχεία που έχει συλλέξει το Τμήμα και που περιλαμβάνονται στις *Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις* τους. Ωστόσο, η *Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης* δεν πρέπει να αναλώνεται στην απλή παράθεση των στοιχείων αυτών, αλλά να υπεισέρχεται κριτικά στην ανάλυση και αξιολόγησή τους, με στόχο την συναγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και προτάσεων που θα οδηγήσουν στην βελτίωση της ποιότητας του Τμήματος. Και τούτο, επειδή, σύμφωνα με τον νόμο 3374/2005, «η έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης *συνεκτιμάται κατά τη λήψη αποφάσεων από τα αρμόδια όργανα σε όλα τα επίπεδα λειτουργίας της Ακαδημαϊκής Μονάδας ή του ιδρύματος*». Η λήψη αποφάσεων σε επίπεδο Πολιτείας, προϋποθέτει κατά κανόνα το επόμενο στάδιο, αυτό της Εξωτερικής Αξιολόγησης. Δεπτομέρειες σχετικά με το τελικό αυτό στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης θα γνωστοποιηθούν στα Τμήματα κατά το αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα.

Το παρόν κείμενο αποτελεί πρότυπο σχήμα δομής και περιεχομένων της *Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης*. Η διάρθρωσή του αντιστοιχεί πλήρως στις βασικές ενότητες των κριτηρίων που αναλύονται στο έντυπο της ΑΔΙΠ με τίτλο «*Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Ανάλυση κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων*» Έκδοση 2.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα: προγράμματα σπουδών, διδακτικό έργο, ερευνητικό έργο, στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης, σχέσεις με κοινωνικούς, πολιτιστικούς και παραγωγικούς φορείς, διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές. Πέρα από τα ανωτέρω, περιλαμβάνεται στην ΕΕΑ συνοπτική περιγραφή και αξιολόγηση της ίδιας της διαδικασίας της εσωτερικής αξιολόγησης μέσα στο Τμήμα, καθώς και τα συμπεράσματα και τα σχέδια βελτίωσης της ποιότητας του Τμήματος.

Γίνεται έτσι ευνόητο ότι η σύνταξη της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης σύμφωνα με το προτεινόμενο Πρότυπο Σχήμα και η συμπλήρωση των Πινάκων που την συνοδεύουν (βλ. κατωτέρω, σελ. 14 κ.ε.) προϋποθέτει την σύνθεση στοιχείων που καταγράφονται από όλα τα μέλη του Τμήματος στα ειδικά απογραφικά δελτία (βλ. Απογραφικό Δελτίο Εξαμηνιαίου Μαθήματος και Ατομικό Απογραφικό Δελτίο Μέλους Εκπαιδευτικού Προσωπικού, στο έντυπο της ΑΔΙΠ με τίτλο «Απογραφικά Δελτία και Ερωτηματολόγιο Μαθήματος/Διδάσκοντος για τους Φοιτητές», Έκδοση 1.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα), και παράλληλα αξιοποιεί τις απαντήσεις στα ερωτήματα που θέτει το τεύχος «Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση: Ανάλυση κριτηρίων Διασφάλισης Ποιότητας Ακαδημαϊκών Μονάδων» Έκδοση 2.0, Ιούλιος 2007, ΑΔΙΠ, Αθήνα. Όλα τα προαναφερθέντα έντυπα, καθώς επίσης και οδηγίες για την συμπλήρωση ή αξιοποίησή τους δημοσιεύονται στον ιστότοπο της ΑΔΙΠ (<http://www.adip.gr>).

Η χρήση του προτεινόμενου ενιαίου Πρότυπου Σχήματος για τις εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης όλων των Τμημάτων των ιδρυμάτων ανώτατης εκπαίδευσης επιβάλλεται από την ανάγκη αναγωγής των στοιχείων και των συμπερασμάτων που αφορούν τα επί μέρους Τμήματα στο επίπεδο του οικείου Ιδρύματος (Πανεπιστήμιο, ΤΕΙ) και, τελικά, σε εθνικό επίπεδο. Ωστόσο, επισημαίνεται ότι τα Τμήματα μπορούν να προσθέσουν ή και να εξειδικεύσουν συγκεκριμένα κριτήρια και δείκτες που απηχούν τις ιδιαιτερότητές τους, διευκρινίζοντας σε κάθε περίπτωση με σαφήνεια το περιεχόμενο (τι και πώς;) και τη λογική (γιατί;) της διαφοροποίησής τους. Εύλογο είναι, ιδίως κατά την τρέχουσα, πρώτη εφαρμογή του συστήματος διασφάλισης ποιότητας, ότι δεν θα είναι πάντα δυνατή η κάλυψη όλων των σημείων της έκθεσης. Είναι όμως ευκαίριο σε κάθε περίπτωση το Τμήμα να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια προκειμένου να τοποθετηθεί επί όσο το δυνατό περισσότερων από τα σημεία της έκθεσης.

Ευνόητο είναι ότι η ΑΔΙΠ, αντιλαμβανόμενη τον ρόλο της ως αρωγού των Τμημάτων στη διαδικασία διασφάλισης και βελτίωσης της ποιότητάς τους, παραμένει στη διάθεση των ενδιαφερομένων για να βοηθήσει όπου χρειασθεί.

1. Η διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης

1.1. Περιγραφή και ανάλυση της διαδικασίας εσωτερικής αξιολόγησης στο Τμήμα.

1.1.1. Ποια ήταν η σύνθεση της ΟΜΕΑ;

Η Ομάδα Εσωτερικής αξιολόγησης ορίστηκε από την Γεν. Συνέλευση του Τμήματος κατά την Συνεδρίαση της 15-4-2008 και αποτελείται από τους

- Μαχαίρα Παναγιώτη Καθηγητής Τομ. Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
- Μικρό Εμμανουήλ Καθηγητή Τομ. Φαρμακευτικής Χημείας
- Πουλή Νικολαΐδα Αν. Καθηγήτρια Τομ. Φαρμακευτικής Χημείας
- Τσαντίλη-Κακουλίδου Αννα Καθηγήτρια Τομ. Φαρμακευτικής Χημείας
- Ρέκκα Δημήτριο Αν. Καθηγητή Τομ. Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
- Δάλλα Παρασκευά Επ. Καθηγητή Τομ. Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
- Βαλσαμή Γεωργία Επ. Καθηγητή Τομ. Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
- Ρέππα Χρήστο Καθηγητή Τομ. Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
- Βάγια Κωνσταντίνο Αν. Καθηγητή Τομ. Φαρμακογνωσίας(†)
- Μαγιάτη Προκόπιο Επ. Καθηγητή Τομ. Φαρμακογνωσίας
- Σκαλτσά Ελένη Αν. Καθηγήτρια Τομ. Φαρμακογνωσίας

1.1.2. Με ποιους και πώς συνεργάστηκε η ΟΜΕΑ για τη διαμόρφωση της έκθεσης;

Η ΟΜΕΑ συνεργάστηκε

- με τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος για την συλλογή πληροφοριών και την συμπλήρωση των Δελτίων ΔΕΠ και Μαθήματος,
- με τους φοιτητές του Τμήματος για την συμπλήρωση των Ερωτηματολογίων αξιολόγησης των μαθημάτων,
- με την Γραμματεία του Τμήματος για την συλλογή στατιστικών στοιχείων
- με την υπηρεσία μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου (Χαμάου Αικατερίνη)
- και με το διοικητικό προσωπικό του Τμήματος
 - Καψάλη Φωτεινή
 - Μακροπούλου Αικατερίνη
 - Κυρίτση Ευγενία
 - Καρποζήλου Ραχήλ

οι οποίες συμμετείχαν στην στατιστική επεξεργασία των στοιχείων.

1.1.3. Ποιες πηγές και διαδικασίες χρησιμοποιήθηκαν για την άντληση πληροφοριών;

Πηγές οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν ήταν :

- τα αρχεία του Τμήματος
- τα αρχεία της Υπηρεσίας Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου
- Βάσεις Επιστημονικών Βιβλιομετρικών Δεδομένων (Scopus, ISI web of Science)

1.1.4. Πώς και σε ποια έκταση συζητήθηκε η έκθεση στο εσωτερικό του Τμήματος;

Η έκθεση κοινοποιήθηκε στα μέλη ΔΕΠ για παρατηρήσεις και συμπληρώσεις.

1.2. Ανάλυση των θετικών στοιχείων και των δυσκολιών που παρουσιάστηκαν κατά τη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης.

Το Τμήμα είχε την σχετική εμπειρία της αυτό-αξιολόγησης στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ Ι την περίοδο 2000-2001 γεγονός που βοήθησε στην εκκίνηση της διαδικασίας. Επίσης ορισμένα στοιχεία όπως η μελέτη της εξέλιξης των αποφοίτων χρησιμοποιήθηκαν αυτούσια.

Από την προηγούμενη εμπειρία φάνηκε ότι σε επίπεδο εσωτερικής λειτουργίας η καταγραφή των στατιστικών δεδομένων ήταν ευκαιριακή και δεν επαναλήφθηκε συστηματικά. Επισημαίνεται ότι η χρηματοδότηση της δράσης την περίοδο 2000-2001 έστω και μικρή επέτρεψε στην διευκόλυνση της συλλογής στοιχείων, την επεξεργασία και γενικότερα την διοικητική υποστήριξη, με την αποζημίωση φοιτητών οι οποίοι βοήθησαν στην όλη διαδικασία.

Η διαδικασία της αξιολόγησης είναι επιπλέον φόρτος εργασίας και ως τέτοιος επιβαρύνει αυτούς οι οποίοι την αναλαμβάνουν. Ως εκ τούτου δημιουργήθηκαν αρκετές δυσκολίες στην έγκαιρη και πλήρη καταγραφή των στοιχείων.

Βασική δυσκολία αποτελεί το γεγονός ότι δεν υπάρχει κατάλληλος κεντρικός ηλεκτρονικός τρόπος συλλογής των στοιχείων ώστε να πραγματοποιούνται εύκολα οι στατιστικές επεξεργασίες.

Ειδικότερα δεν υπάρχει καθόλου ένα απλό και μηχανοργανωμένο σύστημα για την αξιολόγηση των μαθημάτων από την πλευρά των φοιτητών.

1.3. Προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας.

Η διαδικασία της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης έχει αναγνωριστεί ως απαραίτητη οπότε θα πρέπει να προβλεφθεί στα καθήκοντα του προσωπικού ώστε να γίνει συστηματική. Το Πανεπιστήμιο θα πρέπει να οργανώσει κεντρικά και για όλα τα Τμήματα, μέσω της υπηρεσίας μηχανοργάνωσης και της εταιρείας Λογισμικού με την οποία συνεργάζεται, την εξαγωγή των στατιστικών μεγεθών όπως αυτά ζητούνται από την ΑΔΙΠ.

Πρέπει να ανατεθεί η συστηματική συλλογή των στοιχείων και η επίβλεψη της διαδικασίας των επιμέρους δράσεων όπως είναι πχ η αξιολόγηση των φοιτητών, σε μέλος του Διοικητικού προσωπικού.

2. Παρουσίαση του Τμήματος

2.1. Γεωγραφική θέση του Τμήματος (π.χ. στην πρωτεύουσα, σε μεγάλη πόλη, σε μικρή πόλη, συγκεντρωμένο, καταναμημένο σε μια πόλη κλπ).

Το Τμήμα Φαρμακευτικής στεγάζεται στο κτηριακό συγκρότημα των Θετικών Επιστημών στην Πανεπιστημιόπολη Ζωγράφου. Οι εγκαταστάσεις του Τμήματος καταλαμβάνουν ωφέλιμους χώρους ~8.500 m² (Σύνολο ~9.000 m²). Εξ αυτών ~ 3.000 m² είναι χώροι αιθουσών διδασκαλίας και εργαστηρίων για την άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών ενώ 5500 m² είναι τα γραφεία των μελών ΔΕΠ και οι χώροι ερευνητικών εργαστηρίων στους οποίους εργάζονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Εξ αυτών 416 m² δεν έχουν εγκαταστάσεις. Υπάρχουν: 1 αμφιθέατρο 320 ατόμων, 4 αίθουσες διδασκαλίας 80 θέσεων, 4 αίθουσες 25 θέσεων, 1 αίθουσα υπολογιστών 32 θέσεων, 5 εργαστήρια ασκήσεως προπτυχιακών φοιτητών 48 θέσεων, 2 εργαστήρια ασκήσεως προπτυχιακών φοιτητών 40 θέσεων. Επίσης ένα ερευνητικό εργαστήριο έχει μετατραπεί σε αίθουσα διδασκαλίας 95 θέσεων.

Επειδή το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει μαθήματα τα οποία προσφέρονται από άλλα τμήματα οι φοιτητές πρέπει να μετακινηθούν ανάμεσα στην Πανεπιστημιόπολη και τις εγκαταστάσεις της Ιατρικής στο Γουδή ιδιαίτερα τα δύο πρώτα έτη φοίτησης.

2.2. Ιστορικό της εξέλιξης του Τμήματος.

Η Φαρμακευτική είναι μια από τις πρώτες επιστήμες που διδάχθηκαν στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Στις 18 Μαΐου 1835 υπεγράφη Βασιλικό Διάταγμα για τη σύσταση στην Αθήνα "θεωρητικού και πρακτικού διδασκαλικού καταστήματος Χειρουργίας, Ιατρικής και Φαρμακοποιίας", δηλαδή ακριβώς ένα χρόνο, πριν από το Β.Δ. του 1836 με το οποίο συστήθηκε το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Το πρώτο Φαρμακευτικό Σχολείο ιδρύθηκε το 1843. Τα πρώτα μαθήματα στα 3 εξάμηνα διδασκαλίας ήταν η Φυσική Χημεία, η Φυσική Ιστορία, η Ιατρική Ύλη, η Βοτανική, η Φαρμακολογία, η Τοξικολογία και τα εργαστήρια τους. Οι απαιτήσεις πρόσθεσαν τις γνώσεις της Ελληνικής και Λατινικής γλώσσας και 3 χρόνια πρακτική προεξάσκηση σε φαρμακείο. Οι σπουδές αυξήθηκαν σε 2 χρόνια.

Ο Οργανισμός όμως του Φαρμακευτικού Σχολείου, υποβλήθηκε επανειλημμένα σε τροποποιήσεις. Το 1905 επανήλθε στην Ιατρική Σχολή για να επιστρέψει στη Φυσικομαθηματική το 1922, όπου παρέμεινε μέχρι το 1982, όταν έγινε Τμήμα της Σχολής Επιστημών Υγείας, μαζί με την Ιατρική, την Οδοντιατρική και τη Νοσηλευτική. Από το 1990 είναι ανεξάρτητο Τμήμα

Η πρώτη Έδρα της Φαρμακευτικής ήταν η Φαρμακευτική Χημεία, ενώ το 1932 ιδρύθηκε η Έδρα της Φαρμακογνωσίας. Η Έδρα της Φαρμακευτικής Τεχνολογίας ιδρύθηκε πολύ αργότερα, το 1979. Με το νόμο 1268 του 1982, οι έδρες αυτές μετεξελίχθηκαν σε τρεις Τομείς:

- Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας με θεσμοθετημένο «Εργαστήριο Φαρμακευτικής Χημείας»
- Τομέας Φαρμακογνωσίας και χημείας φυσικών προϊόντων με θεσμοθετημένο «Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας και χημείας φυσικών προϊόντων»
- Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας με 2 θεσμοθετημένα εργαστήρια «Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας» και «Εργαστήριο Βιοφαρμακευτικής-Φαρμακοκινητικής».

Επισημαίνεται ότι ο Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας καλύπτει και τις δραστηριότητες (ερευνητικές και εκπαιδευτικές) της Φαρμακευτικής Ανάλυσης, αλλά δεν υπάρχει μέχρι στιγμής θεσμοθετημένο αντίστοιχο εργαστήριο αν και το Τμήμα έχει προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες.

Το αντικείμενο της Φαρμακολογίας καλύπτεται (ερευνητικά και εκπαιδευτικά) από τους Τομείς Φαρμακευτικής Χημείας και Φαρμακευτικής Τεχνολογίας. Δεν έχει θεσμοθετηθεί

μέχρι τώρα αντίστοιχος Τομέας ή/και εργαστήριο αν και έχουν γίνει συζητήσεις σε επίπεδο Τμήματος.

Η φοίτηση στο Τμήμα Φαρμακευτικής από το Ακαδημαϊκό Έτος 1993-94 είναι πενταετής (10 εξάμηνα), σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 110/1993 συμπεριλαμβανομένης της Πρακτικής Άσκησης σε Φαρμακείο ανοικτό στο κοινό και Νοσοκομείο.

2.2.1. Στελέχωση του Τμήματος σε διδακτικό, διοικητικό και εργαστηριακό προσωπικό, κατά την τελευταία πενταετία (ποσοτικά στοιχεία).¹

Στο Τμήμα σήμερα υπηρετούν 39 μέλη ΔΕΠ

11 Καθηγητές
12 Αναπληρωτές Καθηγητές
10 Επίκουροι Καθηγητές
6 Λέκτορες

Επίσης υπηρετούν

4 Μέλη ΕΤΕΠ
7 ΙΔΑΧ Εργαστηριακών Εφαρμογών
4 ΙΔΑΧ διοικητικών καθηκόντων
5 Μέλη Διοικητικού Προσωπικού στην Γραμματεία του Τμήματος

Επισημαίνεται ότι δεν υπηρετούν στο Τμήμα μέλη ΕΕΔΙΠ

Το Τμήμα επίσης κάνει χρήση μιας θέσης Λέκτορα ΠΔ 407 η οποία μοιράζεται σε 11 επιστημονικούς συνεργάτες

Η εξέλιξη των μελών ΔΕΠ ακολουθεί τα θεσμικά πλαίσια τα οποία επιβάλλει η Πολιτεία. Οι εξελίξεις των μελών ακολουθούν την διαδικασία της ανοιχτής προκήρυξης, υποβολής εργασιών, ανάλυσης από σχετική εισηγητική επιτροπή και τελική κρίση από εκλεκτορικό σώμα. Τα συνήθη κριτήρια για την αξιολόγηση του έργου είναι:

- ο αριθμός των δημοσιευμένων εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές,
- ο ρόλος του υποψηφίου στην εργασία (πρώτος συγγραφέας ή υπεύθυνος συγγραφέας),
- ο συντελεστής εμβέλειας του επιστημονικού περιοδικού (Impact Factor),
- αριθμός αναφορών στις εργασίες του υποψηφίου από άλλους επιστήμονες,
- αριθμός μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης και διδακτορικών που έχει επιβλέψει ο υποψήφιος.

Σχετική με την καλύτερη ακαδημαϊκή εξέλιξη των μελών ΔΕΠ είναι και η δυνατότητα εκπαιδευτική άδειας η οποία είναι παγκοσμίως κατοχυρωμένη ως ένα έτος κάθε έξη έτη εργασίας (sabbatical). Οι ισχύουσες σήμερα διατάξεις έχουν πρακτικά κάνει αδύνατη την εκπαιδευτική άδεια αφού έχει μειωθεί η σχετική οικονομική επιχορήγηση και ο επιτρεπόμενος χρόνος αδειας (μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος 4 μήνες).

Οι επτά ΙΔΑΧ του Τμήματος είναι 3 χημικοί με διδακτορικό και 4 φαρμακοποιοί με διδακτορικό εκ των οποίων η μία χημικός και η μία φαρμακοποιός έχουν ήδη εκλεγεί σε θέσεις ΔΕΠ στα Πανεπιστήμια Πατρών και Θεσ/νίκης και αναμένουν τη τοποθέτησή τους.

Τα ποσοστά του γυναικείου πληθυσμού στο Τμήμα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

	Άνδρες(%)	Γυναίκες (%)
Προπτυχιακοί Φοιτητές*	30	70
Μεταπτυχιακοί Φοιτητές*	40	60
ΙΔΑΧ Εργ. Εφ.	29	71
ΙΔΑΧ διοικ. καθηκόντων		100
Προσωπικό Γραμματείας	40	60
ΕΤΕΠ	25	75

¹ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον πίνακα 11-1.

Λέκτορες	83	17
Επ Καθηγητές	50	50
Αν. Καθηγητές	25	75
Καθηγητές	82	18
Διευθ. Τομέων	100	0
Διευθ. Εργαστηρίων	100	0
Σύνολο μελών ΔΕΠ	59	41

² Τα ποσοστά που αφορούν στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές έχουν υπολογιστεί κατά προσέγγιση

2.2.2. Αριθμός και κατανομή των φοιτητών ανά επίπεδο σπουδών (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, διδακτορικοί) κατά την τελευταία πενταετία.²

Στο Τμήμα είναι εγγεγραμμένοι συνολικά 1824 φοιτητές. Συγκεκριμένα για το 2009-2010 οι προπτυχιακοί φοιτητές είναι 1612 (εγγεγραμμένοι από το 1961), οι μεταπτυχιακοί (επίπεδο ΜΔΕ) είναι 137 και οι υποψήφιοι διδάκτορες είναι 75. Ειδικά για τους προπτυχιακούς φοιτητές εγγεγραμμένοι στα εξάμηνα 1^ο – 10^ο είναι ~750. Επειδή ως ενεργοί φοιτητές θεωρούνται οι εγγεγραμμένοι στα 5+2 έτη ο πραγματικός αριθμός των ενεργών προπτυχιακών φοιτητών ανέρχεται σε ~950. Τα στοιχεία που αφορούν στην εξέλιξη του αριθμού των φοιτητών την τελευταία πενταετία 2004-2009 βρίσκονται στους Πίνακες 11.2.1 και 11.2.2.

Στο Τμήμα εισάγονται κατ' έτος ~10 φοιτητές από την Κύπρο, ένας αλλοδαπός με απολυτήριο Ελληνικού Λυκείου και πέντε ΑΜΕΑ.

2.3. Σκοπός και στόχοι του Τμήματος.

2.3.1. Ποιοι είναι οι στόχοι και οι σκοποί του Τμήματος σύμφωνα με το ΦΕΚ ίδρυσής του;

Δεδομένου ότι το Τμήμα είναι σχεδόν τόσο παλιό όσο και το Ελληνικό Κράτος δεν κατέστη δυνατό να ανευρεθεί το Βασιλικό Διάταγμα για την Ίδρυση του.

Στα πλαίσια της έλλειψης συγκεκριμένων για το Τμήμα στόχων αναφέρεται ο σκοπός των ΑΕΙ όπως έχει καταγραφεί στο νόμο

Άρθρο 1 του νόμου 1268/1982 όπως τροποποιήθηκε από το Άρθρο 1 του νόμου 3549/2007

Η ανώτατη εκπαίδευση παρέχεται από τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.), που ως αποστολή:

- α) Να παράγουν και να μεταδίδουν τη γνώση με την έρευνα και τη διδασκαλία και να καλλιεργούν τις τέχνες και τον πολιτισμό
- β) Να συμβάλλουν στη διαμόρφωση υπεύθυνων πολιτών, ικανών να αντιμετωπίζουν τις ανάγκες όλων των πεδίων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων με επιστημονική, επαγγελματική και πολιτιστική επάρκεια και με σεβασμό στις πανανθρώπινες αξίες της δικαιοσύνης, της ελευθερίας, της δημοκρατίας και της αλληλεγγύης.
- γ) Να ανταποκρίνονται στην αντιμετώπιση των κοινωνικών, πολιτιστικών, μορφωτικών και αναπτυξιακών αναγκών της κοινωνίας με προσήλωση στις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής.
- δ) Να διαμορφώνουν τις απαραίτητες συνθήκες για την αναζήτηση και διάδοση νέας γνώσης και ανάδειξη νέων ερευνητών, επιδιώκοντας συνεργασίες με άλλα Α.Ε.Ι. και ερευνητικούς φορείς του εσωτερικού ή του εξωτερικού, και να συμμετέχουν στην αξιοποίηση της γνώσης και του ανθρώπινου δυναμικού για την ευημερία της χώρας και της διεθνούς κοινότητας.
- ε) Να συμβάλλουν στην εμπέδωση της ισότητας των φύλων και της ισοπολιτείας μεταξύ ανδρών και γυναικών.

Για την εκπλήρωση της αποστολής τους τα Α.Ε.Ι. οφείλουν να διασφαλίζουν και να βελτιώνουν με κάθε πρόσφορο τρόπο την ποιότητα των υπηρεσιών που προσφέρουν και να

² Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους πίνακες 11-2.1 και 11-2.2

δημοσιοποιούν στο κοινωνικό σύνολο με κάθε δυνατή διαφάνεια όλες τις δραστηριότητές τους.

Στα πλαίσια της αποστολής τους, τα Α.Ε.Ι. οφείλουν να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση της ανάγκης για συνεχιζόμενη εκπαίδευση και διαρκή επιμόρφωση του λαού.

2.3.2. Πώς αντιλαμβάνεται η ακαδημαϊκή κοινότητα του Τμήματος τους στόχους και τους σκοπούς του Τμήματος;

Το Τμήμα έχουν απασχολήσει θέματα που αφορούν στην Αποστολή, το Όραμα και τον Στρατηγικό Σχεδιασμό του Τμήματος δεδομένου ότι έχει συμμετάσχει σε όσες προσπάθειες αξιολόγησης προκρίθηκαν από το Υπουργείο Παιδείας. Επίσης παρακολουθεί το πώς αντιλαμβάνονται τέτοιου είδους θέματα ομοειδή Τμήματα του εξωτερικού μετέχοντας συστηματικά και ενεργά στις ετήσιες συναντήσεις της European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). Το 2003 το Τμήμα μας είχε διοργανώσει την αντίστοιχη συνάντηση στην Αθήνα. Ωστόσο η μη επικαιροποίηση της Αποστολής, του Οράματος και του Στρατηγικού σχεδιασμού έχει επισημανθεί και από ξένους αξιολογητές που κατά καιρούς επισκέφθηκαν το Τμήμα μας.

2.3.3. Υπάρχει απόκλιση των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος από εκείνους που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει;

Δεδομένου ότι δεν υπάρχει επίσημη διατύπωση δεν υπάρχει απάντηση στο ερώτημα. Ένας από τους λόγους για την αδυναμία μόνιμης διατύπωσης αποτελεί ο 'διπλός' χαρακτήρας του Τμήματος που παρακολουθεί και συμβάλει στη ραγδαία εξέλιξη των φαρμακευτικών επιστημών, ενώ παράλληλα εξακολουθεί και πρέπει να αποτελεί και επαγγελματική σχολή. Εξάλλου και ο ρόλος των ίδιων των φαρμακευτικών επιστημών είναι διπλός στρεφόμενες είτε στο προϊόν (φάρμακο) είτε στον ασθενή. Στο παρελθόν το Τμήμα μας ήταν προσανατολισμένο περισσότερο προς το φάρμακο, αντιθέτως σήμερα υπάρχει τάση για στροφή και προς τον ασθενή. Θεωρείται πάντως απαραίτητο να συζητηθεί στο Τμήμα η επικαιροποίηση της αποστολής, των στόχων και των σκοπών του.

2.3.4. Επιτυγχάνονται οι στόχοι που σήμερα το Τμήμα θεωρεί ότι πρέπει να επιδιώκει; Αν όχι, ποιοι παράγοντες δρουν αποτρεπτικά ή ανασταλτικά στην προσπάθεια αυτή;

Αν και οι στόχοι του Τμήματος δεν είναι καταγεγραμμένοι, ωστόσο το Τμήμα θεωρεί ότι επιτυγχάνει σε ικανοποιητικό βαθμό α) την εκπαίδευση Φαρμακοποιών ικανών να λειτουργήσουν φαρμακεία, και να στελεχώσουν την φαρμακευτική βιομηχανία, ερευνητικά κέντρα καθώς και φαρμακευτικές υπηρεσίες εντός και εκτός Ελλάδας β) την παραγωγή γνώσης μέσα από την ερευνητική δραστηριότητα σε υψηλό επίπεδο και με διεθνή αναγνωρισιμότητα γ) ιστορικά το Τμήμα έχει συμβάλει και εξακολουθεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση των αναπτυξιακών αναγκών της κοινωνίας σε επίπεδο υπηρεσιών Υγείας.

Ειδικότερα για το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών γίνεται συνεχής προσπάθεια για την ανανέωση και τον εκσυγχρονισμό του. Για παράδειγμα αναφέρεται η έρευνα για τους αποφοίτους την οποία διενήργησε μετά από ανάθεση από το Τμήμα η Εταιρεία MediMark στα πλαίσια της πρώτης προσπάθειας αξιολόγησης το 2001. Ελλείψεις που είχαν διαφανεί στην έρευνα αυτή σχετικά με την εκπαίδευση Φαρμακοποιών που ακολούθησαν ως επάγγελμα την ίδρυση και λειτουργία φαρμακείου αντιμετωπίστηκαν με την ενίσχυση μαθημάτων που αφορούν στον ασθενή και τη διοίκηση επιχειρήσεων. Τέλος στη βάση της ανάπτυξης του Τμήματος και προς την κατεύθυνση του ασθενή, έχει δημιουργηθεί το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Κλινική Φαρμακευτική». Η αντίστοιχη ειδικότητα ωστόσο δεν έχει θεσπιστεί στα νοσοκομεία. Επίσης αν και στις ΗΠΑ και στην Ευρώπη, αλλά και σύμφωνα με αποφάσεις της Π.Ο.Υ. οι φαρμακοποιοί ασκούν 'Φαρμακευτική φροντίδα' η νομοθεσία στην Ελλάδα περιορίζει κατά πολύ το συμβουλευτικό ρόλο του φαρμακοποιού, κάτι ωστόσο που η κοινωνία το απαιτεί.

Επισημαίνεται ότι η πρακτική άσκηση των φοιτητών σε φαρμακείο ανοικτό στο κοινό και Νοσοκομείο, αν και εμπεριέχεται στο πρόγραμμα σπουδών δεν βρίσκεται υπό την εποπτεία του Τμήματος. Το γεγονός αυτό δυσχεραίνει την άρτια κατάρτιση των νέων επιστημόνων σε θέματα διαχείρισης και λειτουργίας φαρμακείου.

- 2.3.5. Θεωρείτε ότι συντρέχει λόγος αναθεώρησης των επίσημα διατυπωμένων (στο ΦΕΚ ίδρυσης) στόχων του Τμήματος;

Με βάση όσα αναπτύχθηκαν στ 2.3.3. και 2.3.4 η διατύπωση των στόχων του Τμήματος πρέπει να αποτελέσει προτεραιότητα της διοίκησης αλλά και των μελών.

2.4. Διοίκηση του Τμήματος.

- 2.4.1. Ποιες επιτροπές είναι θεσμοθετημένες και λειτουργούν στο Τμήμα;

Στο Τμήμα λειτουργούν οι κατωτέρω επιτροπές των οποίων τα μέλη εκλέγονται από την ΓΣ κάθε έτος

- Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
Αποτελείται από 9 μέλη ΔΕΠ (3 από κάθε τομέα) και δύο φοιτητές.
Την ανωτέρω επιτροπή συγκαλεί ο Αναπληρωτής Πρόεδρος.
- Επιτροπή για θέματα Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων (Socrates-Erasmus)
Αποτελείται από 6 μέλη ΔΕΠ (2 από κάθε Τομέα) και ασχολείται κυρίως με θέματα ανταλλαγών καθώς και οργάνωση σεμιναρίων (συνεχιζόμενη εκπαίδευση κα)
- Επιτροπή για το Ωρολόγιο Πρόγραμμα και Πρόγραμμα Εξετάσεων
Αποτελείται από 3 μέλη ΔΕΠ (1 από κάθε Τομέα). Συμμετέχουν δύο (2) φοιτητές;
- Επιτροπή Ιστοσελίδας του Τμήματος & Οδηγού Σπουδών
Αποτελείται από 3 μέλη ΔΕΠ (1 από κάθε Τομέα) και 3 ΙΔΑΧ διοικητικών καθηκόντων και τεχνικής υποστήριξης

2.4.2. Ποιοι εσωτερικοί κανονισμοί (π.χ. εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών) υπάρχουν στο Τμήμα;

Στον οδηγό Σπουδών περιγράφεται το γενικότερο νομικό καθεστώς που διέπει την λειτουργία των ΑΕΙ, ο κανονισμός για την οργάνωση των Σπουδών στο Τμήμα (μαθήματα υποχρεωτικά και επιλεγόμενα, εργαστηριακές ασκήσεις) και οι προϋποθέσεις για την απόκτηση πτυχίου, Κανονισμός για την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας Εσωτερικός κανονισμός Εργαστηριακής Άσκησης Προπτυχιακών Φοιτητών, Κανονισμός για την Πρακτική Άσκηση σε Φαρμακείο

Εσωτερικοί κανονισμοί υπάρχουν για τα ΠΜΣ (Γενικό ΠΜΣ Φαρμακευτικής, Βιομηχανική Φαρμακευτική, Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων)

2.4.3. Είναι διαρθρωμένο το Τμήμα σε Τομείς; Σε ποιους; Ανταποκρίνεται η διάρθρωση αυτή στη σημερινή αντίληψη του Τμήματος για την αποστολή του;

Το προσωπικό του Τμήματος Φαρμακευτικής, δηλαδή το Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ), Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ), είναι κατανομημένο σε τρεις Τομείς:

- α) Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας
- β) Τομέας Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων και
- γ) Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

Τα τελευταία χρόνια και με βάση την ανάγκη ανάπτυξης του Τμήματος και προς την κατεύθυνση του ασθενή υπάρχει έντονος προβληματισμός για την δημιουργία ενός νέου Τομέα προσανατολισμένου στην Φαρμακολογία, στην Κλινική Φαρμακευτική και τις εφαρμογές των νέων ανακαλύψεων της Βιολογίας στην Φαρμακευτική (Φαρμακευτική Βιολογία). Ιστορικά η έδρα της Φαρμακολογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών ανήκε στην

Ιατρική και οι διδακτικές ανάγκες των φοιτητών της Φαρμακευτικής καλύπτονταν από την Ιατρική. Η συστηματική καταγραφή παραπόνων από φοιτητές αλλά και η προφανής ανάγκη για ένα Τμήμα Φαρμακευτικής να αναπτυχθεί ερευνητικά στον τομέα της Φαρμακολογίας οδήγησαν σε μια αργή αλλά συστηματική προσπάθεια προς την κατεύθυνση αυτή. Το 2001 η θέση του αποχωρήσαντος Καθ. Ν. Χούλη μετατράπηκε από θέση Φαρμ. Τεχνολογίας σε θέση Φαρμακολογίας επίσης αντίστοιχα στον Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας προκηρύχθηκε μία θέση με αντικείμενο Φαρμακολογίας και μία θέση με αντικείμενο σχετικό με τον Φαρμακολογικό έλεγχο βιοδραστικών μορίων και καλύφθηκαν από νέους συναδέλφους. Στα πλαίσια αυτά η διδασκαλία των μαθημάτων Φαρμακολογία I και II και Μοριακή Φαρμακολογία μεταφέρθηκε από την Ιατρική στο Τμήμα.

Οι εξελίξεις στην επιστήμη της Βιολογίας παίζουν καθοριστικό ρόλο στην Ιατρική και Φαρμακευτική έρευνα. Στον χώρο των Βιοεπιστημών η εποχή μας χαρακτηρίζεται πλέον ως η «μετά το γονιδίωμα εποχή». Είναι σαφές ότι οι εφαρμογές των εξελίξεων αυτών στην Φαρμακευτική πρέπει να αναπτυχθούν ερευνητικά στο Τμήμα. Εκκρεμεί η πρόταση του καθ. Κ. Μαχαίρα για την δημιουργία ενός νέου Τομέα που να καλύπτει και διοικητικά τα σχετικά αντικείμενα.

3. Προγράμματα Σπουδών

3.1. Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών

3.1.1. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και στις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών έχει σαν στόχο την εκπαίδευση και την διαμόρφωση νέων επιστημόνων στο πεδίο της Φαρμακευτικής επιστήμης ικανών να αντιμετωπίζουν τις ανάγκες των ανθρώπινων δραστηριοτήτων με επιστημονική, επαγγελματική και πολιτιστική επάρκεια. Προφανής ανάγκη σε επίπεδο κοινωνίας την οποία πρέπει να αντιμετωπίσει ο Φαρμακοποιός είναι η ορθή και αποτελεσματική παροχή υπηρεσιών υγείας στον ελληνικό πληθυσμό. Γενικότερα θα πρέπει επίσης να θεωρήσουμε την δυνατότητα να ανταποκρίνεται στην αντιμετώπιση των κοινωνικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

Δεδομένης της ιστορίας του Τμήματος, θεωρούμε ότι ανταποκρίνεται στο στόχο αυτό, αφού εκπαιδεύει νέους επιστήμονες οι οποίοι καλύπτουν με επιστημονική επάρκεια τις ανάγκες της Ελληνικής κοινωνίας, σχεδόν από την αρχή της ιστορίας του Νεοελληνικού κράτους. Οι στατιστικές οι οποίες παρουσιάστηκαν σε Συνέδριο φαρμακοποιών στην Κύπρο (5^ο Παγκύπριο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Λευκωσία, Νοέμβριος 2006) δείχνουν ότι ο πληθυσμός είναι εξαιρετικά ευχαριστημένος από την επιστημονική επάρκεια και επαγγελματικότητα των Φαρμακοποιών παρά την ελλιπή κάλυψή τους από τη νομοθεσία.

Στο Τμήμα υπάρχει θεσμοθετημένη Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών της οποίας οι εργασίες έχουν στόχο την συνεχή αναβάθμιση των παρεχομένων μαθημάτων. Αν και δεν υπάρχει συστηματική καταγραφή και αξιολόγηση της ανταπόκρισης του Προγράμματος Σπουδών στις απαιτήσεις της κοινωνίας το Τμήμα γίνεται αποδέκτης των αναγκών μέσα από τις παρακάτω διαδικασίες:

- Πρόκληση συζητήσεων σε επιστημονικά συνέδρια του κλάδου (ιστορικά, στην δεκαετία του 1990 αυτό έγινε επανειλημμένα σε συνέδρια της Πανελλήνιας Ένωσης Φαρμακοποιών (ΠΕΦ), την τελευταία δεκαετία έχει προκληθεί από τους φοιτητές του Τμήματος ή νέους Φαρμακοποιούς σε διάφορα fora)
- Συμμετοχή σε προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ (I και II) με προτάσεις για την αναβάθμιση του Προγράμματος Προπτυχιακών σπουδών. Στα πλαίσια των προγραμμάτων αυτών προσκλήθηκαν στα πλαίσια εσωτερικών αξιολογήσεων ομάδες ξένων επιστημόνων από διάφορα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια οι οποίοι συνέταξαν σχετικές εκθέσεις αξιολόγησης και συμβουλών για την αναβάθμιση.
- Συζητήσεις για το περιεχόμενο των σπουδών ανάμεσα στα μέλη ΔΕΠ. Επί προεδρίας καθ. Μαχαίρα (2005-2009) πραγματοποιήθηκαν άτυπες συναντήσεις των μελών ΔΕΠ στις οποίες παρουσιάστηκαν τα περιεχόμενα των μαθημάτων από τους αντίστοιχους διδάσκοντες.
- Συνεχής επικοινωνία με τους φοιτητές.
- Κείμενα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και διεθνών οργανισμών.

Διασφάλιση επαγγελματικών προοπτικών αποφοίτων.

- Οι απόφοιτοι του Τμήματος Φαρμακευτικής αποκτούν συγκεκριμένα επαγγελματικά δικαιώματα μετά από εξετάσεις για την απόκτηση της Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος Φαρμακοποιού.
- Το Τμήμα λαμβάνει υπόψη του τις ανάγκες της κοινωνίας και αντίστοιχα προτείνει ειδικεύσεις στους απόφοιτους Φαρμακοποιούς μέσα από τα αντίστοιχα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών ενδεικτικά αναφέρονται οι ειδικεύσεις Κλινική Φαρμακευτική, Βιομηχανική Φαρμακευτική, Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων, Ανάπτυξη Φυσικών Προϊόντων κλπ.
- Η ηγεσία του Τμήματος παρεμβαίνει σε περιπτώσεις που απειλούνται τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων στους αντίστοιχους φορείς αν και όχι πάντα αποτελεσματικά.

- Μέσα από τις συνεργασίες που έχει το Τμήμα προσφέροντας ερευνητικές υπηρεσίες σε παραγωγικούς φορείς και ειδικότερα την Φαρμακευτική Βιομηχανία εξασφαλίζεται η πρόσληψη πολλών εκ των αποφοίτων.

Στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ Ι πραγματοποιήθηκε (1999) ολοκληρωμένη μελέτη για την επαγγελματική εξέλιξη των Φαρμακοποιών και το πρόγραμμα σπουδών, η οποία ανατέθηκε στην εταιρεία MEDIMARK και βασίστηκε σε συνεντεύξεις 300 αποφοίτων των ετών 1992-1996.

Τα βασικά συμπεράσματα της μελέτης είναι:

Το 70% των ερωτηθέντων δήλωσε ως πρώτη επιλογή το Τμήμα κατά τις Εισαγωγικές εξετάσεις. Το 30% είχαν σαν πρώτη επιλογή την Ιατρική.

Το 87% βρήκαν αμέσως εργασία ενώ από το υπόλοιπο 13% περίπου το μισό (39%) συνέχιζαν τις σπουδές τους, εκτελούσαν στρατιωτικές υποχρεώσεις (10%) κα. Μόνο οι πρόσφατα αποφοιτήσαντες (1996) σε ποσοστό επί του συνόλου των ερωτηθέντων 2,6% δήλωσαν ότι δεν είχαν βρει δουλεία ακόμα.

Από τους εργαζόμενους το 86% έχουν ή εργάζονται σε φαρμακείο, 10% σε φαρμακευτική εταιρεία, και περίπου 2% σε νοσοκομεία, δημόσιες υπηρεσίες, ακαδημαϊκούς φορείς και ένα πολύ μικρό ποσοστό 2% σε άλλους τομείς.

Ο μέσος όρος ικανοποίησης από την εργασία τους ήταν 3,8 σε κλίμακα 1-5. Το 67% των ερωτηθέντων δήλωσαν αρκετά (4) έως πολύ ικανοποιημένοι (5) και μόνο 2% καθόλου ικανοποιημένοι (1).

Η ικανοποίηση προέρχεται από το ικανοποιητικό εισόδημα (45%) και από την παροχή κοινωνικής υπηρεσίας (35%).

Στην ερώτηση αν οι φαρμακοποιοί προτιμώνται σε θέσεις εργασίας άλλες εκτός φαρμακείου το 53% απάντησε θετικά γιατί θεωρούνται καλύτερα εκπαιδευμένοι στο αντικείμενο (ειδικότερα για τις Φαρμακευτικές εταιρείες η απαντήσεις ήταν θετικές στο 83%).

Το 81% των ερωτηθέντων δεν ακολούθησε μεταπτυχιακές σπουδές.

Σε σχέση με τον βαθμό που εφαρμόζουν τις γνώσεις που απέκτησαν στο Πανεπιστήμιο στο επάγγελμά τους 6 στους 10 απάντησαν ότι τις εφαρμόζουν αρκετά-πολύ ενώ από τους εργαζόμενους σε φαρμακείο μόνο 3 στους δέκα έδωσαν την αντίστοιχη απάντηση.

Από τους εργαζόμενους κυρίως σε φαρμακευτικές εταιρείες δηλώθηκε ότι είναι ικανοποιημένοι από τις σπουδές τους σε σχέση με το επάγγελμα τους διότι ήταν πολύ καλό υπόβαθρο για τις ανάγκες της εργασίας (45%) και εφαρμόζουν τις γνώσεις τους σε καθημερινό επίπεδο (41%).

Από εκείνους που δεν ήταν ικανοποιημένοι από τις σπουδές τους σε σχέση με το επάγγελμα τους οι κύριοι λόγοι ήταν: δεν ήταν προετοιμασμένοι να διαχειριστούν ένα φαρμακείο (35%), θεωρητική γνώση και όχι πρακτική (27%), ελλείψεις στις γνώσεις σε διάφορα αντικείμενα (23%).

Στο σύνολο και σε κλίμακα 1-5 στην ερώτηση αν εφαρμόζονται οι γνώσεις των σπουδών σε καθημερινό επίπεδο ο μέσος όρος είναι 3,3.

Τέλος αντικείμενα τα οποία θα έπρεπε να διδαχθούν είναι marketing-οικονομικά (31%), πρώτες βοήθειες (22%), παθολογία-ιατρικά αντικείμενα (22%), management φαρμακείου (19%).

Θετικά – αρνητικά σημεία του Τμήματος

Η εικόνα που έχει το Τμήμα για την επαγγελματική αναγνώριση και επάρκεια των αποφοίτων του είναι θετική. Επισημαίνεται ότι έχει γίνει προσπάθεια προσαρμογής του προγράμματος σπουδών στα ευρήματα της έρευνας της Medimark, όμως δεν υπάρχει πρόσφατη συστηματική καταγραφή και έλεγχος της ανταπόκρισης στις ανάγκες της κοινωνίας.

3.1.2. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;

Βασικά Χαρακτηριστικά του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Οι προπτυχιακές σπουδές είναι πενταετούς διάρκειας. Ο κάθε φοιτητής πρέπει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε 38 υποχρεωτικά μαθήματα που αντιστοιχούν σε 229 Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ., ECTS) επίσης σε 10 επιλογής μαθήματα και να συγκεντρώσει 30 Π.Μ. Το Τμήμα παρέχει 22 υποχρεωτικά μαθήματα και 27 μαθήματα επιλογής. Επίσης 16 υποχρεωτικά μαθήματα παρέχονται από άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ (κυρίως Χημείας, Βιολογίας και Ιατρικής). Η 12μηνη Πρακτική Άσκηση σε Φαρμακεία ή

Νοσοκομεία είναι υποχρεωτική για την λήψη του Πτυχίου και αντιστοιχεί σε 41 ΠΜ. Η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας είναι προαιρετική και αντιστοιχεί με δύο μαθήματα επιλογής.

Η τελευταία αναμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος προτάθηκε το 2008 και εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.

Για να υπάρξει καλύτερη εικόνα των δυνατοτήτων και των ελλείψεων θεωρήθηκε η κατανομή των μαθημάτων σε έξι μεγάλες ενότητες σύμφωνα με την διάκριση της οδηγίας της Ε.Ε. (Έκθεση και Συστάσεις όσον αφορά το Πανεπιστημιακό μέρος της Εκπαίδευσης των Φαρμακοποιών, XV/E/8341/6/93, Βρυξέλλες 26.7.1995). Οι ενότητες αυτές είναι Χημεία, Γενικά (Μαθηματικά, Φυσική, Στατιστική), Βιολογία-Φαρμακογνωσία, Φαρμακευτικές Τεχνολογία-Βιοφαρμακευτική, Φαρμακολογία-Ιατρικά, Νομοθεσία-Ιστορία-Δεοντολογία.

Τα αποτελέσματα συγκεντρώνονται στον Πίνακα.

	Μαθήματα	Εργαστήρια	Φροντιστήρια -Εργαστηρίων	Σύνολο Εργαστηρίων	% Εργαστήρια/ Συνολ. μαθήματος	Σύνολο	%
ΧΗΜΕΙΑ	754	235	156	391	34	1145	39
ΓΕΝΙΚΑ	169	0	0	0	0	169	6
ΒΙΟΛΟΓΙΑ/ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ	364	102	0	102	22	466	16
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ- ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	156	63	21	84	35	240	8
ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ- ΙΑΤΡΙΚΑ	390	13	8	21	5	411	14
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ- ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	78	18	0	18	19	96	3
ΕΠΙΛΟΓΗΣ*	390	0	0	0	0	390	13
ΣΥΝΟΛΟ	2301	431	185	616	21	2917	100

*Τα μαθήματα επιλογής δεν έχουν κατανεμηθεί στις επιμέρους ενότητες και θεωρούνται μαζί με την διπλωματική εργασία και αποτελούν το 13% του συνολικού προγράμματος.

Όροι Πρόσβασης - Φοιτητές

Οι φοιτητές γίνονται δεκτοί με βάση τα αποτελέσματα των Πανελληνίων εξετάσεων για τις οποίες ισχύει το σύστημα περιορισμένου αριθμού (numerous clausus). Οι φοιτητές οι οποίοι γίνονται δεκτοί έχουν καταταχθεί στο 2% των καλύτερων βαθμολογιών σε εθνικό επίπεδο και στο Πανεπιστήμιο Αθηνών η Φαρμακευτική έχει την τρίτη υψηλότερη βάση εισαγωγής, γεγονός που αντικατοπτρίζει το κύρος της Σχολής και του επαγγέλματος των Φαρμακοποιών. Το 2008-2009 εισήλθαν 111 φοιτητές μετά από Πανελλήνιες, 10 με μεταγραφή από περιφερειακές Φαρμακευτικές Πάτρας και Θεσ/νίκης ως τέκνα πολύτεκνων, 8 πτυχιούχοι ΤΕΙ-ΑΕΙ μετά από κατατακτήριες εξετάσεις 3 ως αθλητές, 2 Κύπριοι, 3 αλλοδαποί, 2 από Διεθνείς ανταλλαγές και ακόμα 18 με διαφορετικές ευνοϊκές διατάξεις οπότε διαμορφώθηκε ο τελικός αριθμός των φοιτητών σε 156. Οι αριθμοί αυτοί δείχνουν ότι υπάρχει αύξηση κατά ~50% από τον αρχικό αριθμό των εισερχόμενων με τις Πανελλήνιες. Πρέπει να σημειωθεί ότι το Τμήμα ζητά κάθε έτος από το Υπουργείο ανώτατο αριθμό 80 νέων εισερχόμενων. Επίσης μετά από τις σχετικές αλλαγές του Υπουργείου στην αναλογία φοιτητών Κέντρου-Περιφέρειας ο αριθμός έχει μειωθεί τα δύο τελευταία χρόνια (το 2007 εισήλθαν συνολικά 180).

Επανεκτίμηση-αναπροσαρμογή-επικαιροποίηση της ύλης

Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής αναμορφώνουν συνεχώς το περιεχόμενο των μαθημάτων ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες ώστε να εναρμονίζεται με τις διεθνείς εξελίξεις της επιστήμης όμως η βασική δομή του προγράμματος σπουδών έχει παραμείνει η ίδια τις τελευταίες δεκαετίες.

Στα πλαίσια των προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ πραγματοποιήθηκαν εισηγήσεις για την κατάσταση στις υπόλοιπες Ευρωπαϊκές χώρες, δεν υπήρξε όμως τελική εισήγηση για συνολική αναμόρφωση. Βελτιώσεις πραγματοποιήθηκαν στα ακόλουθα

- Δημιουργία Αίθουσας υπολογιστών.
- Βελτίωση της υποδομής με εγκατάσταση οπτικοακουστικών μέσων σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας
- Εφαρμογή του θεσμού του Συμβούλου Καθηγητή για τους προπτυχιακούς φοιτητές
- Χρηματοδότηση για την πρόσβαση των μελών ΔΕΠ και των φοιτητών σε δύο σημαντικές βάσεις δεδομένων Beilstein και Chemical Abstracts. Η χρηματοδότηση προήλθε από προγράμματα και από την Ελληνική Φαρμακευτική Βιομηχανία
- Εισαγωγή Εργαστηριακών Ασκήσεων Α'έτους
- Εισαγωγή Εργαστηριακών Ασκήσεων Βιοφαρμακευτικής (3ο έτος)
- Ανάρτηση σημειώσεων στο e-class
- Εισαγωγή νέων εργαστηριακών ασκήσεων στα εργαστήρια Φαρμακευτικής Χημείας (3ο έτος) με την χρήση υπολογιστών.

Μέλη του Τμήματος θεωρούν ότι το ποσοστό των Χημικά προσανατολισμένων μαθημάτων είναι μεγάλο (39%), αυξάνεται όμως ακόμα περισσότερο αφού ένα ποσοστό των επιλογής μαθημάτων είναι ειδικά αντικείμενα Χημικών εφαρμογών, όπως επίσης σε μεγάλο βαθμό η Φαρμακογνωσία προσεγγίζεται από την Χημική σκοπιά. Σημειώνεται ότι η άποψη αυτή συμβαδίζει με τις ελλείψεις τις οποίες επεσήμαναν οι απόφοιτοι του Τμήματος σε σχέση με την εκπαίδευσή τους σε Ιατρικά μαθήματα ώστε να υπάρχει καλύτερη κατανόηση στις σχέσεις Ιατρού-Φαρμάκου /Φαρμακοποιού -Ασθενούς.

Εργαστήρια

Η εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών πραγματοποιείται σε σύνολο 431 ωρών και αποτελεί το 14,8 % του συνόλου των ωρών, ενώ αν θεωρηθούν μαζί και τα φροντιστήρια των εργαστηρίων φτάνει το 21. Οι πραγματικές εργαστηριακές ώρες θεωρούνται μάλλον λίγες. Σημειώνεται ότι από τις 431 ώρες οι 104 αφορούν στο εργαστήριο της Αναλυτικής Χημείας Ι (Ποιοτική-Ποσοτική Ανάλυση). Σημαντική βελτίωση αποτελεί η εισαγωγή ενός εργαστηρίου Βιοφαρμακευτικής-Φαρμακοκινητικής στο τρίτο έτος, καθώς και ενός εισαγωγικού εργαστηρίου στο πρώτο έτος με τίτλο «Εισαγωγή στις εργαστηριακές πρακτικές». Ενδιαφέρον παρουσιάζει το ποσοστό που αποτελούν οι εργαστηριακές ώρες στο σύνολο των ωρών των αντίστοιχων μαθημάτων. Παρατηρούμε ότι οι ενότητες Χημεία, Βιολογία-Φαρμακογνωσία, Φαρμακευτική Τεχνολογία-Βιοφαρμακευτική, έχουν εργαστηριακές ασκήσεις που αποτελούν το 34, 22 και 35 % αντίστοιχα του συνόλου των ωρών της ενότητας, ενώ στην ενότητα Φαρμακολογία-Ιατρικά το αντίστοιχο ποσοστό είναι μόνο 5%. Είναι χαρακτηριστικό ότι παλαιότερες γενιές Φαρμακοποιών είχαν πλήρη εργαστηριακή εκπαίδευση σε Τοξικολογία, Φυσιολογία κλπ τα εργαστήρια αυτά έχουν καταργηθεί για τους Φαρμακοποιούς.

Μαθήματα επιλογής

Το πρόγραμμα Σπουδών περιέχει 27 μαθήματα επιλογής από αυτά τα 20 παρέχονται από μέλη ΔΕΠ του τμήματος ενώ 7 παρέχονται από συναδέλφους άλλων Τμημάτων. Υπάρχει εκτίμηση ότι δεν υπήρξε ποτέ σαφής σχεδιασμός για τα αντικείμενα τα οποία καλύπτονται από τα μαθήματα τα οποία παρέχονται. Έχει προταθεί πριν από περίπου μια δεκαετία η κατάργηση των περισσότερων μαθημάτων επιλογής και η ενσωμάτωσή τους στα μαθήματα κορμού, με αύξηση των ωρών σε ορισμένα από τα υποχρεωτικά μαθήματα.

Πτυχιακή Εργασία

Η πτυχιακή εργασία δεν είναι υποχρεωτική. Οι φοιτητές που επιθυμούν να εργαστούν για την εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση Πτυχιακής εργασίας πρέπει να πληρούν ορισμένους όρους οι οποίοι περιγράφονται στον σχετικό κανονισμό. Εφόσον γίνουν δεκτοί

από κάποιο μέλος ΔΕΠ, εργάζονται συνήθως σε κάποιο ερευνητικό αντικείμενο υπό την καθοδήγησή του, οπότε παρουσιάζουν την εργασία τους ενώπιον ακροατηρίου και εξετάζονται από Τριμελή Επιτροπή, του οικείου Τομέα, στην οποία συμμετέχει και το επιβλέπων μέλος ΔΕΠ. Η εργασία πρέπει να παρουσιάζει στοιχειώδη πρωτοτυπία, και η συνολική διάρκεια ορίζεται μέχρι δύο (2) εξάμηνα, εκπονείται δε, μόνο το πέμπτο έτος. Η πτυχιακή μπορεί να εκπονηθεί ταυτόχρονα από δύο φοιτητές. Για τους φοιτητές εισαχθέντες από το 2008-2009 αυτοί που εκπονούν Πτυχιακή εργασία λαμβάνουν 12 ΠΜ και υποχρεούνται να συγκεντρώσουν συνολικά 30 ΠΜ μαζί με τα επιλογής μαθήματα. Συνήθως μόνο καλοί φοιτητές ενδιαφέρονται για την εκπόνηση Πτυχιακής εργασίας αφού οι θεωρητικές 120 ώρες παρακολούθησης των 4 αντίστοιχων μαθημάτων επιλογής και η σχετικές εξετάσεις είναι ευκολότερες από την συνεχή εργαστηριακή παρουσία για 1-2 εξάμηνα. Τα έτη 2004-2008 εκπόνησαν Πτυχιακή εργασία 92 φοιτητές δηλαδή μόνο το 12% των πτυχιούχων το αντίστοιχο διάστημα.

Υπάρχει έντονη συζήτηση για την καθιέρωση της υποχρεωτικής Πτυχιακής με βασικό προβληματισμό την δυνατότητα εκπόνησης ~80 πτυχιακών ανά έτος από την μια και από την άλλη την οδηγία της Ε.Ε. και την προσπάθεια αναγνώρισης του Πτυχίου ως Master.

Μαθήματα κατεύθυνσης

Δεν υπάρχουν μαθήματα κατεύθυνσης. Παλαιότερα είχε συζητηθεί στο Τμήμα η δημιουργία τριών κατευθύνσεων Φαρμακείο, Νοσοκομείο, Βιομηχανία-Έρευνα, αλλά δεν προχώρησε σε εφαρμογή.

Προαπαιτούμενα μαθήματα

Ο θεσμός των προαπαιτούμενων ενώ υπάρχει θεωρητικά και η αναγκαιότητα τους έχει επισημανθεί στις σχετικές συζητήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί στο Τμήμα, δεν έχει εφαρμοσθεί. Ειδικά το πρόγραμμα σπουδών της Φαρμακευτικής του οποίου το χαρακτηριστικό είναι να έχει στα δύο πρώτα έτη κυρίως μαθήματα όπως Χημεία, Βιολογία, Φυσιολογία και τα οποία είναι αναγκαία για την κατανόηση των μαθημάτων που διδάσκονται στα επόμενα έτη, ο θεσμός των προαπαιτούμενων είναι απολύτως απαραίτητος. Θεσμικά σκοντάφτει στο γράμμα του νόμου ο οποίος αναφέρει ότι το Πρόγραμμα Σπουδών είναι ενδεικτικό αλλά ουσιαστικά στην πιθανή αντίδραση των φοιτητών.

Ωρολόγιο

Ο κάθε φοιτητής πρέπει να παρακολουθήσει ένα σύνολο ~2920 ωρών εκ των οποίων οι 616 είναι Εργαστηριακές Ασκήσεις (431) και φροντιστηριακή προετοιμασία (185) στις οποίες η παρουσία είναι υποχρεωτική. Οι ώρες παραδόσεων των υποχρεωτικών μαθημάτων είναι συνολικά 1.911 και αποτελούν το 66% του συνόλου των ωρών (2.917).

Τα τέσσερα πρώτα έτη οι φοιτητές παρακολουθούν τον μεγάλο όγκο των μαθημάτων. Τυπικά ο πέμπτος χρόνος αφιερώνεται αποκλειστικά στην Πρακτική άσκηση. Στο υφιστάμενο Πρόγραμμα μόνο δύο μαθήματα περιλαμβάνονται στο Θ' εξάμηνο. Για τον φοιτητή ο οποίος δεν θα κάνει Πτυχιακή και θα επιλέξει δύο μαθήματα επιλογής θα πρέπει να παρακολουθήσει τα τέσσερα χρόνια 2850 ώρες το οποίο αντιστοιχεί σε ~5,5 ώρες/ημέρα. Το ωρολόγιο πρόγραμμα παρ'όλα αυτά ασφυκτικά. Κύριο πρόβλημα αποτελεί η δυσκολία στην εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών σε ομάδες οι οποίες θα μπορούν να καλύψουν διαδοχικούς κύκλους Εργαστηριακών ασκήσεων ώστε να μην υπάρχουν κενά στο πρόγραμμα.

Συμμετοχή

Η παρακολούθηση των μαθημάτων δεν είναι υποχρεωτική εκτός από τα εργαστήρια και τα φροντιστήρια των εργαστηρίων, δηλαδή όπως αναφέρθηκε παραπάνω περίπου το 21% των ωρών επαφής που θα έπρεπε να έχει ο φοιτητής. Δεν υπάρχει σαφής εκτίμηση του ποσοστού παρακολούθησης. Με βάση τα ερωτηματολόγια τα οποία διανεμήθηκαν στους φοιτητές κατά την αξιολόγηση ο αριθμός των φοιτητών που παρακολουθεί κάποιο υποχρεωτικό μάθημα κειμένεται από 7 έως 51 φοιτητές με μέσο όρο τους ~28 φοιτητές, στα επιλογής μαθήματα οι αριθμοί αυτοί μειώνονται σε 4-29 και μέσος όρος ~14. Αυτοί οι αριθμοί μπορεί να θεωρηθούν μειωμένοι σχετικά με την πραγματική παρακολούθηση αφού δεν συμπληρώνουν όλοι οι φοιτητές ερωτηματολόγιο και δεν έχει ληφθεί υπόψη καθόλου η διακύμανση κατά την διάρκεια του χρόνου. Με βάση την δυναμικότητα των αιθουσών πάντως σε πολύ λίγες περιπτώσεις οι φοιτητές μπορεί να ξεπερνούν τους εβδομήντα και αυτό σποραδικά κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Δεδομένου ότι εγγράφονται περίπου 160 φοιτητές κάθε χρόνο το

ποσοστό συμμετοχής των φοιτητών στην καθημερινή εκπαιδευτική διαδικασία των παραδόσεων είναι ~25%.

3.1.3. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

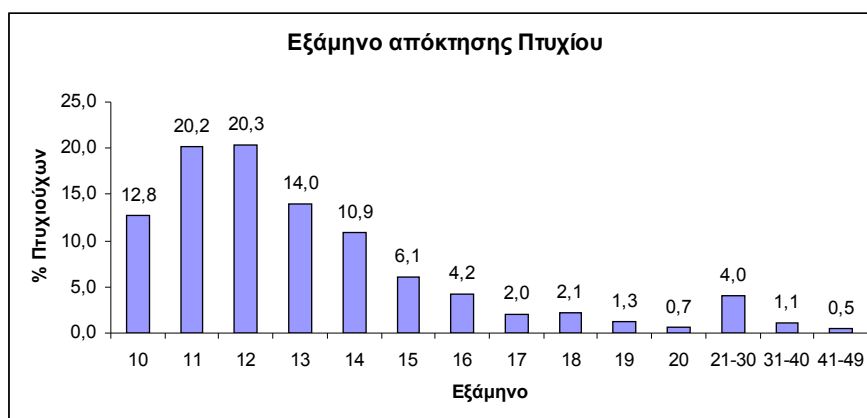
Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται στην συντριπτική πλειοψηφία των μαθημάτων με βάση την τελική εξέταση. Σε λίγες περιπτώσεις και σε μικρό ποσοστό λαμβάνονται υπόψη εργασίες των φοιτητών. Η διαφάνεια της διαδικασίας εξασφαλίζεται με την δυνατότητα να επανεξεταστεί το γραπτό παρουσία του φοιτητή. Οι φοιτητές πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς σε ~60 μαθήματα και εργαστήρια για την απόκτηση του πτυχίου. Υπάρχουν σύμφωνα με τον νόμο δύο εξεταστικές περιόδους για κάθε εξαμηνιαίο μάθημα για τα τρία πρώτα έτη. Στο τέταρτο έτος ο φοιτητής θεωρείται «επί πτυχίω» με αποτέλεσμα να έχει δικαίωμα να δώσει όλα τα μαθήματα σε όλες τις εξεταστικές περιόδους. Το πρόγραμμα της εξεταστικής πρέπει να περιέχει όλα τα μαθήματα ακόμα και αυτά τα οποία δεν διδάχτηκαν στο συγκεκριμένο εξάμηνο. Συχνά παρατηρούνται επιμηκύνσεις των εξεταστικών περιόδων καθώς και αναβολές των εξετάσεων. Αν και στον οδηγό σπουδών αναγράφεται ότι η περίοδος εξετάσεων είναι 3 εβδομάδες συνήθως ξεπερνά τις τέσσερις. Επίσης τις ~2 εβδομάδες πριν την εξεταστική του Ιουνίου πραγματοποιούνται εκτός εξεταστικής περιόδου, οι εξετάσεις των εργαστηρίων.

Σημαντικό πρόβλημα στο εξεταστικό σύστημα είναι η έλλειψη εσωτερικού κανονισμού ώστε να υπάρχουν σαφή όρια και κανονισμοί στον τρόπο διενέργειας των εξετάσεων και τις επιπτώσεις σε περιπτώσεις αντιδεοντολογικής συμπεριφοράς.

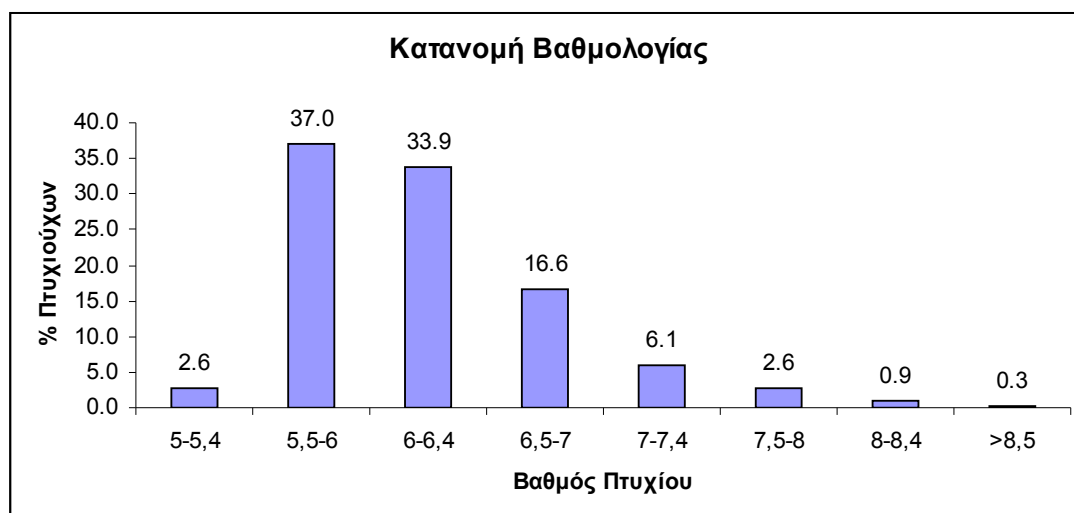
Δεν υπάρχει μηχανισμός συστηματικής αξιολόγησης του εξεταστικού συστήματος. Σε παλαιότερη αξιολόγηση η οποία αφορούσε τους φοιτητές οι οποίοι εγγράφησαν για πρώτη φορά το 1993 δείχτηκε ότι οι φοιτητές δεν προσέρχονται στις εξεταστικές περιόδους κανονικά. Εμφανίζεται μόνο το 60% των φοιτητών στην κανονική εξεταστική με βάση το πρόγραμμα.

Δεν υπάρχει συστηματική παρακολούθηση της προόδου των φοιτητών αν και στο Τμήμα έχει θεσμοθετηθεί το σύστημα του συμβούλου καθηγητή.

Σχετικά με τον χρόνο ολοκλήρωσης των σπουδών όπως φαίνεται στην στατιστική η οποία πραγματοποιήθηκε για τους 759 πτυχιούχους της πενταετίας 2004-2008 φαίνεται ότι οι φοιτητές που αποκτούν το πτυχίο τους στα 5-5,5 έτη αποτελούν το 30-34 % αν και το πέμπτο έτος πρακτικά δεν έχουν μαθήματα. Τα ποσοστά των πτυχιούχων μετά από 6-6,5 και 7-7,5 έτη είναι αντίστοιχα ~67% και ~84%. Όπως φαίνεται στο γράφημα υπάρχουν φοιτητές οι οποίοι πήραν πτυχίο μετά από 25 χρόνια. Μετά τα 10 έτη υπάρχει ένα ποσοστό 10-15% το οποίο δεν έχει πάρει πτυχίο. Στο μέσο όρο το εξάμηνο απόκτησης πτυχίου είναι το 13°.



Ο μέσος όρος βαθμολογίας πτυχίου για την πενταετία 2004-2008 είναι 6,24. Κατανομή φαίνεται στο γράφημα. Υπάρχουν πολύ λίγα πτυχία με βαθμό >8 και μόνο 1 στα 750 με βαθμό >9. Οι φοιτητές που ολοκληρώνουν τις σπουδές τους στα 5-5,5 έτη έχουν μέσο όρο βαθμολογίας μεγαλύτερο από τους άλλους πτυχιούχους. Οι φοιτητές που εγγράφονται μετά από πανελλήνιες παίρνουν τελικά πτυχίο σε μεγαλύτερο ποσοστό (για τους εγγεγραμμένους τη διετία 2000-01 δεν έχουν πάρει πτυχίο σε ποσοστό 17%), ενώ οι φοιτητές που εγγράφονται με διάφορες διατάξεις φαίνεται να εγκαταλείπουν τις σπουδές σε μεγαλύτερο ποσοστό (αντίστοιχα για την ίδια διετία δεν έχει πάρει πτυχίο το 27%).



Τα ποσοστά επιτυχίας στις εξετάσεις είναι κατά μέσο όρο ~60%. Γενικά τα μαθήματα των δύο πρώτων ετών παρουσιάζουν μικρότερα ποσοστά επιτυχίας (~54%) ενώ το ποσοστό αυξάνεται στα μαθήματα των δύο επόμενων ετών στο ~62% και ~66 % αντίστοιχα..

3.1.4. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών;

Το Προπτυχιακό πρόγραμμα είναι συμβατό με την οδηγία της Ε.Ε. «Έκθεση και Συστάσεις όσον αφορά το Πανεπιστημιακό μέρος της Εκπαίδευσης των Φαρμακοποιών» (XV/E/8341/6/93, Βρυξέλλες 26.7.1995). Στην οδηγία αυτή καθορίζεται ως ελάχιστη ύλη τα αντικείμενα

Φυτική και ζωική βιολογία,

Φυσική

Γενική και ανόργανη χημεία

Οργανική Χημεία

Αναλυτική Χημεία

Φαρμακευτική Χημεία (συμπεριλαμβανομένης και της Ανάλυσης Φαρμάκων)

Γενική και εφαρμοσμένη (ιατρική) βιοχημεία

Ανατομία, Φυσιολογία, ιατρική ορολογία

Μικροβιολογία

Φαρμακολογία και Φαρμακοθεραπεία

Φαρμακευτική Τεχνολογία

Τοξικολογία

Φαρμακογνωσία

Νομοθεσία και επαγγελματική Δεοντολογία

Στην Οδηγία συστήνεται επίσης:

- Ο συνολικός αριθμός ωρών διδασκαλίας υπό την διεύθυνση και την εποπτεία του προσωπικού θα πρέπει να ανέρχεται σε 3.000 ώρες.
- Τουλάχιστον το 35% να συνίσταται σε πρακτικές εργασίες
- Οι φοιτητές της Φαρμακευτικής να αποκτούν μια ισορροπημένη κατάρτιση στη φυσική, χημεία και βιολογία γνωστικά αντικείμενα που αποτελούν την βάση της ειδικής τους εκπαίδευσης όσον αφορά:
 - Τα βιολογικά συστήματα, τη χημεία των φαρμάκων και άλλων ουσιών που περιλαμβάνονται στην σύνθεση τους καθώς και η αλληλεπίδραση τους
 - Την επεξεργασία και παρασκευή των φαρμάκων
 - Την δράση και την χρήση των φαρμάκων και άλλων προϊόντων
 - Την εισαγωγή στην πρακτική της εργαστηριακής, νοσοκομειακής, και βιομηχανικής φαρμακευτικής και στον τομέα της πανεπιστημιακής εκπαίδευσης συμπεριλαμβανομένης της εισαγωγής στις κοινωνικές επιστήμες και τις επιστήμες της συμπεριφοράς

- Τουλάχιστον το ένα τρίτο του προγράμματος πρέπει να αφιερώνεται στα γνωστικά αντικείμενα που εξετάζουν την δράση, τη χρήση και την παρασκευή των φαρμάκων, τα άλλα μαθήματα πρέπει να κατανέμονται ισότιμα.
- Ο σπουδαστής πρέπει να ολοκληρώσει μια προσωπική εργασία κατά την διάρκεια περιόδου 3-6 μηνών υπό την εποπτεία του πανεπιστημιακού προσωπικού και να παρουσιάσει μια μελέτη ή εργασία για το ίδιο θέμα.

Αναφέρεται επίσης ότι «οι μελλοντικοί πρόοδοι της Φαρμακευτικής και της Ιατρικής θα οδηγήσουν σε μόνιμη αναθεώρηση του προγράμματος την εισαγωγή αντικειμένων όπως η μοριακή βιολογία και η βιοτεχνολογία....»

Με βάση τις πληροφορίες που υπάρχουν στον σχετικό συνημμένο Πίνακα της Οδηγίας παρατίθεται κατωτέρω ο σχετικός Πίνακας συμπεριλαμβανομένης και της Φαρμακευτικής Αθηνών

	Συνολικός αριθμός ωρών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης	Συνολικός αριθμός ισοδύναμων ωρών υποχρεωτικής διδασκαλίας	% πρακτικής διδασκαλίας	ΧΗΜΕΙΑ	ΓΕΝΙΚΑ	ΒΙΟΛΟΓΙΑ + ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ + ΙΑΤΡΙΚΑ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ + ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	/ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ/ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ (μήνες)
ΒΕΛΓΙΟ	3080	3080	52	43	10	24	8	14	1		6
ΔΑΝΙΑ	3576	2256	44	36	6	13	19	13	14	1320	6
ΓΑΛΛΙΑ	2610	2030	40	26	9	25	6	30	4	580	20
ΓΕΡΜΑΝΙΑ	3250	3250	62	46	4	21	15	11	2		12
Τμ. Φαρμ. ΕΚΠΑ	2917	2527	21	45	7	18	9	16	4	390	12
ΙΡΑΝΔΙΑ	2141	2101	43	25	10	22	20	19	4	40	12
ΙΤΑΛΙΑ	2630	2630	31	40	8	16	8	26	3		6
ΚΑΤΩ ΧΩΡΕΣ	4670	3420	29	32	8	12	12	29	7	1250	6
ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ	4257	4227	46	26	11	27	15	15	5	40	6
ΙΣΠΑΝΙΑ	3305	2825	30	27	13	32	10	14	5	480	6
ΒΡΕΤΑΝΙΑ	2163	1893	28	32	3	19	13	16	16	270	12

Από τα παραπάνω φαίνεται ότι το Πρόγραμμα Σπουδών κινείται μέσα στα πλαίσια των υπολοίπων της Ευρώπης. Σε σχέση με την Οδηγία υπολείπεται

- στον αριθμό ωρών επαφής για τα τέσσερα πρώτα έτη
- στον αριθμό ωρών πρακτικής διδασκαλίας
- στην εφαρμογή της Πτυχιακής εργασίας

Υπάρχει σημαντικό πρόβλημα σχετικά με τον τελικό τίτλο του πτυχίου δεδομένου ότι η διάρκεια του πρώτου πτυχίου είναι 5ετής και όπως σε όλη την Ε.Ε. το πτυχίο αυτό θα έπρεπε να αναγνωρίζεται ως τίτλος Master. Η ελληνική Πολιτεία δεν συναινεί όμως προς αυτή την κατεύθυνση.

Το Τμήμα συμμετέχει στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα SOCRATES-ERASMUS

Ξένοι φοιτητές δεν υπάρχουν κυρίως λόγω της διδασκαλίας στην Ελληνική, μόνο 5% των φοιτητών είναι Κύπριοι ή αλλοδαποί με γνώση της γλώσσας.

3.1.5. Πώς κρίνετε την πρακτική άσκηση των φοιτητών;

Η πρακτική άσκηση αποτελεί για τους Φαρμακοποιούς θεσμοθετημένη διαδικασία από την αρχή της ιδρύσεως θεσμοθετημένων Φαρμακευτικών σπουδών. Αποτελεί προαπαιτούμενο

για τη λήψη πτυχίου και τη συμμετοχή στις εξετάσεις για την άδεια εξασκήσεως επαγγέλματος η οποία κατοχυρώνει επαγγελματικά δικαιώματα στους Φαρμακοποιούς. Η πρακτική άσκηση των φαρμακοποιών είναι διάρκειας 12 μηνών χωρίζεται σε 4 τρίμηνα και με βάση το υπάρχον καθεστώς πρέπει 1 τουλάχιστον τρίμηνο να είναι σε φαρμακείο Νοσοκομείου και ένα σε φαρμακείο ανοιχτό στο κοινό. Η έναρξη και η λήξη κάθε τριμήνου πρέπει να δηλώνεται στην Νομαρχία. Από το 1993 με βάση οδηγία της Ε.Ε. και με το διάταγμα ΠΔ 110/1993 (ΦΕΚ Αρ Φ. 50-7/4/1993) η διάρκεια των σπουδών των Φαρμακοποιών αυξήθηκε από 8 εξάμηνα σε 10 συμπεριλαμβάνοντας την πρακτική άσκηση ως προαπαιτήση για την απόκτηση του πτυχίου. Οι εξετάσεις για την Άδεια Ασκήσεως είναι ευθύνη του Υπουργείου Υγείας. Οι φοιτητές ρυθμίζουν μόνοι τους με φαρμακοποιούς που έχουν φαρμακεία ανοιχτά στο κοινό και με νοσοκομεία την πρακτική τους άσκηση. Το Πανεπιστήμιο δεν εμπλέκεται σε καμιά από τις διαδικασίες της Πρακτικής Άσκησης. Το περιεχόμενο της εκπαίδευσης δεν είναι καθορισμένο και δεν υπάρχει κανένας έλεγχος για το αποτέλεσμα. Τα τελευταία 15 χρόνια έχουν προκληθεί πολλές συζητήσεις για την ένταξη μαθημάτων στο 5^ο έτος σε εθνικό επίπεδο και στο Τμήμα. Όλοι οι διατελέσαντες Πρόεδροι των τριών Τμημάτων της Ελληνικής επικράτειας ασχολήθηκαν με το θέμα αυτό. Το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών έχει εντάξει μαθήματα στο 5^ο έτος, αντίθετα στο Τμήμα του Αριστοτελείου δεν υπάρχουν μαθήματα. Νομικό πρόβλημα προκύπτει αφού οι ασκούμενοι πρέπει να βρίσκονται με πλήρες ωράριο στο φαρμακείο ή το νοσοκομείο, οπότε και περιορίζεται η δυνατότητα παρουσίας στο Πανεπιστήμιο. Αντίστοιχα περιορίζεται και η δυνατότητα εκπόνησης πτυχιακής εργασίας. Το Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ έχει εισάγει μόνο δύο μαθήματα στο Θ^ο εξάμηνο και ένα επιλογής στο Γ^ο εξάμηνο. Δεδομένης της απαίτησης για την προσαρμογή των διδακτικών μονάδων με βάση τα ευρωπαϊκά ECTS η Πρακτική άσκηση θα έπρεπε να πάρει ~53 ΠΜ. Τελικά ορίστηκε στις 41 ΠΜ, θεωρώντας ότι η πτυχιακή εκπονείται στο 5^ο έτος και αντιστοιχεί σε 12 ΠΜ. Η 12μηνη περίοδος πλήρους απασχόλησης κατά την πρακτική προκαλεί σημαντικά προβλήματα στην καθιέρωση της υποχρεωτικής πτυχιακής. Έχει προταθεί προς τους επαγγελματικούς φορείς μείωση της πρακτικής άσκησης σε εξάμηνη ουσιαστική άσκηση υπό την εποπτεία του Τμήματος αλλά δεν έχει τύχει αποδοχής.

Τέλος, για την αντιμετώπιση των απαιτήσεων για μεγαλύτερη κάλυψη αντικειμένων ιατρικού χαρακτήρα έχει προταθεί η επέκταση της άσκησης των φοιτητών στα Νοσοκομεία μέσα στα πλαίσια της Πρακτικής με την ένταξη τους ως ασκούμενους σε κλινικές κατά το πρότυπο της Γαλλίας.

3.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών³

Στο Τμήμα λειτουργούν τρία Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

- Γενικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φαρμακευτικής
- Βιομηχανική Φαρμακευτική
- Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων

Τα ΠΜΣ τα οποία λειτουργούν στο Τμήμα είναι όλα διετούς διάρκειας και είναι εγγεγραμμένοι σε αυτά συνολικά 137 μεταπτυχιακοί φοιτητές.

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Γενικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φαρμακευτικής

Το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1993-1994 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 13 του Ν.2083/1992 και την από 12-5-1993 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσεως (Μ.Δ.Ε.) στις εξής Ειδικεύσεις:

1. Κλινική Φαρμακευτική

³ Στην περίπτωση που στο Τμήμα λειτουργούν περισσότερα από ένα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών η ενότητα αυτή πρέπει να επαναληφθεί για το καθένα από τα ΠΜΣ.

- [2. Συνθετική Φαρμακευτική Χημεία](#)
[3. Φαρμακευτική Ανάλυση - Έλεγχος Ποιότητας](#)
[4. Ραδιοφαρμακευτική Χημεία](#)
[5. Απομόνωση - Ανάπτυξη - Παραγωγή και Έλεγχος Βιοδραστικών Φυσικών Προϊόντων](#)

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.⁴

Για να επιτευχθούν οι στόχοι του ΠΜΣ, το Τμήμα Φαρμακευτικής συνεργάζεται με άλλα Τμήματα του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και τη σύνδεση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τη βιομηχανία και την παραγωγή.

3.2.3 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

- Οι στόχοι των μεταπτυχιακών σπουδών είναι η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και η ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας στο πεδίο των Φαρμακευτικών Επιστημών. Ειδικότερα, οι μεταπτυχιακές σπουδές αποβλέπουν στην προσφορά εξειδίκευσης σε νέους επιστήμονες τόσο στην ευρύτερη περιοχή των Φαρμακευτικών Επιστημών όσο και σε επί μέρους κλάδους με στόχο την ανάδειξη επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην εκπαιδευτική και οικονομική ανάπτυξη της χώρας μας, καθώς στην ανάδειξη επιστημόνων με ευρύτητα γνώσεων και ερευνητική ικανότητα, οι οποίοι θα συμβάλουν στην περαιτέρω ανάπτυξη των Φαρμακευτικών Επιστημών και των εφαρμογών τους και καλύπτουν περισσότερες από μία ειδικεύσεις.
- Επιπλέον το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) έχει στόχο τη δημιουργία μεταπτυχιακών σπουδών διεθνούς επιπέδου, οι οποίες θα συγκρατούν ένα μεγάλο μέρος του επιστημονικού δυναμικού που καταφεύγει στο εξωτερικό για αντίστοιχες σπουδές.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η δομή του ΠΜΣ παρουσιάζεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του <http://www.pharm.uoa.gr>. Το πρόγραμμα λειτουργεί με βάση εσωτερικό κανονισμό, ο οποίος είναι εναρμονισμένος με την ισχύουσα νομοθεσία. Στο Γενικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού λειτουργίας του Γενικού Π.Μ.Σ και την Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Στην Ειδίκευση «Κλινική Φαρμακευτική» γίνονται δεκτοί μόνο πτυχιούχοι Φαρμακευτικής. Στις ειδικεύσεις «Συνθετική Φαρμακευτική Χημεία», «Φαρμακευτική Ανάλυση – Έλεγχος Ποιότητας» και «Ραδιοφαρμακευτική Χημεία» γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Χημικών Μηχανικών, Βιολογίας και Ιατρικής από ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων της αλλοδαπής.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθούν μεταπτυχιακά μαθήματα, να συμμετέχουν σε εργαστηριακές ασκήσεις και να εκπονήσουν διπλωματική εργασία. Όλα αυτά καθορίζονται στον κανονισμό λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, καθώς και η μέγιστη χρονική διάρκεια μέσα στην οποία κάθε Μεταπτυχιακός Φοιτητής οφείλει να ολοκληρώσει επιτυχώς τις σπουδές του.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εγγεγραμμένος στο Π.Μ.Σ. μπορεί να αποκτήσει το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα της Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) εφόσον έχει συμπληρώσει εκατόν είκοσι (120) Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ) οι οποίες προέρχονται από:

1. Μαθήματα: Οι εξήντα (60) Π.Μ προέρχονται από τα μαθήματα του προγράμματος. Η συμπλήρωση Π.Μ. από τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. σημαίνει ότι ο φοιτητής πρέπει να τα έχει παρακολουθήσει και εξετασθεί επιτυχώς.

⁴ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

2. Διπλωματική Εργασία: Ο φοιτητής πρέπει να εκπονήσει επιτυχώς την Ερευνητική Διπλωματική Εργασία που θα του ανατεθεί και η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητως πρωτότυπο ερευνητικό τμήμα. Η Διπλωματική εργασία προσφέρει στο φοιτητή εξήντα (60) Π.Μ. (ποσοστό συμμετοχής στον τελικό βαθμό 50%).

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Στο τέλος κάθε εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται στα αντίστοιχα μαθήματα γραπτώς ενώ σε ορισμένα μαθήματα κατά τη διάρκεια του εξαμήνου καλούνται να εκτελέσουν εργασίες από τις οποίες προκύπτει μέρος της τελικής τους βαθμολογίας. Το σύστημα αυτό κρίνεται ικανοποιητικό.

Η διπλωματική εργασία του κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή βαθμολογείται από την τριμελή Επιτροπή του προγράμματος με τη συμμετοχή του Επιβλέποντα – στην περίπτωση που δεν είναι μέλος της. Η γραπτή εργασία βαθμολογείται με βάση την ερευνητική της πρωτοτυπία και την αρτιότητα της παρουσίασης.

Γραπτές εξετάσεις μαθημάτων: Στα πλαίσια των γραπτών εξετάσεων οι φοιτητές βαθμολογούνται σε κάθε μάθημα με βαθμολογική κλίμακα από μηδέν έως δέκα (0 – 10), ως ελάχιστος βαθμός επιτυχίας καθορίζεται ο βαθμός «πέντε» (5). Σε περίπτωση αποτυχίας του μεταπτυχιακού φοιτητή σ' ένα ή περισσότερα μαθήματα του Π.Μ.Σ. (βαθμολογία κάτω του πέντε) παρέχεται η δυνατότητα επανεξέτασεως για μια ακόμη φορά. Εάν κατά την επόμενη περίοδο ο φοιτητής αποτύχει έστω και σε ένα από τα οφειλόμενα μαθήματα για δεύτερη φορά, διαγράφεται από το Π.Μ.Σ.

Διπλωματική εργασία: Με το πέρας της διέτας ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει και υποστηρίξει δημόσια, ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, τη Διπλωματική εργασία. Σε ειδικές περιπτώσεις η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Φαρμακευτικής μπορεί να εγκρίνει εξαμηνιαία παράταση για την υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας, υπό την προϋπόθεση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει κάνει έγγραφη αίτηση στη Γ.Σ.Ε.Σ. στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι της παράτασης. Σε εντελώς εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατό να δοθεί από τη Γ.Σ.Ε.Σ. και νέα τελευταία εξαμηνιαία παράταση για την εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας με την ίδια διαδικασία. Σε περίπτωση μη επιτυχούς υποστήριξης στο τέλος της δεύτερης παράτασης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει το δικαίωμα απονομής του Μ.Δ.Ε. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατό να εγκριθεί αναστολή της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας μετά από σχετική αίτηση του ενδιαφερόμενου μεταπτυχιακού φοιτητή προς την Γ.Σ.Ε.Σ. Η διάρκεια της αναστολής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 12 μήνες. Τέλος, υποστήριξη μιας διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁵

Για την επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών μεταξύ των υποψηφίων λαμβάνονται υπόψη: η γενική βαθμολογία, η επίδοση στα συναφή προς το ΠΜΣ προπτυχιακά μαθήματα, η γνώση ξένων γλωσσών (και ιδίως της Αγγλικής), η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα και επαγγελματική εμπειρία και οι συστατικές επιστολές.

Για μεταπτυχιακούς φοιτητές πλην των πτυχιούχων Φαρμακευτικής ζητείται από τους υποψηφίους η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση των μαθημάτων των σχετικών με την ειδίκευση που προσφέρονται στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής. Επίσης, ζητείται από τους υποψηφίους να δώσουν μία συνέντευξη στην Εξεταστική Επιτροπή.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η χρηματοδότηση είναι οριακή και γίνεται σχεδόν αποκλειστικά από τα διδάκτρα των φοιτητών (ειδικεύσεις: 1. Κλινική Φαρμακευτική, 2. Απομόνωση - Ανάπτυξη - Παραγωγή και Έλεγχος Βιοδραστικών Φυσικών Προϊόντων) που ανέρχονται σε 1000€ ανά έτος, δηλαδή 2000€ συνολικά ανά φοιτητή. Δεν υπάρχει κρατική χρηματοδότηση. Μέλη ΔΕΠ τα οποία μετέχουν σε Ερευνητικά Προγράμματα, στο βαθμό που έχουν τη δυνατότητα, προσφέρουν μικρή οικονομική ενίσχυση στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, στα πλαίσια της εκπόνησης των

⁵ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-3

ερευνητικών εργασιών και στα πλαίσια συμμετοχής τους σε Επιστημονικά Συνέδρια. Συνεπώς η χρηματοδότηση κρίνεται οριακή.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το ΠΜΣ είναι σε συμφωνία με τα αντίστοιχα Προγράμματα αναγνωρισμένων Πανεπιστημίου του Εξωτερικού και η κατάρτιση των αποφοίτων του είναι υψηλού επιπέδου. Αυτό αποδεικνύεται από την παραγωγή ερευνητικού έργου (δημοσιευμένου σε έγκριτα περιοδικά διεθνούς κύρους) με συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και από επιτυχή συνεργασία των φοιτητών και των αποφοίτων με ξένους επιστήμονες τόσο στα πλαίσια διαφόρων ερευνητικών προγραμμάτων όσο και σε επιστημονικές συνεργασίες. Επίσης, οι διπλωματικές Εργασίες δημοσιεύονται κατά κανόνα σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Αξίζει να αναφερθεί ότι αρκετοί φοιτητές εκτελούν μέρος της πειραματικής τους εργασίας σε πανεπιστήμια της Ευρώπης (μέσω προγραμμάτων Erasmus) και αντίστροφα μεγάλος αριθμός ξένων φοιτητών εκτελεί μέρος της πειραματικής του εργασίας στο Τμήμα Φαρμακευτικής. Τέλος να σημειωθεί ότι ο αριθμός των αιτήσεων είναι κάθε έτος υπερδιπλάσιος του αριθμού των προσφερόμενων θέσεων.

Ειδικές διατάξεις

Ειδίκευση: «ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ »

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Στο πρόγραμμα ΠΜΣ «Κλινική Φαρμακευτική» για την εκπαίδευση των φοιτητών μετέχουν, εκτός από τα μέλη ΔΕΠ του Εργαστηρίου Βιοφαρμακευτικής-Φαρμακοκινητικής του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ, μέλη ΔΕΠ της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ καθώς και εξειδικευμένοι (κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος) ιατροί του Εθνικού Συστήματος Υγείας που εργάζονται στα μεγάλα Γενικά Νοσοκομεία της περιφέρειας της Αθήνας.

3.2.3 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Από το ακαδημαϊκό έτος 1993-1994 στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών άρχισε η λειτουργία του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης στην Κλινική Φαρμακευτική.

Η Κλινική Φαρμακευτική είναι ειδίκευση που έχει σαν αντικείμενο τις δραστηριότητες και υπηρεσίες του κλινικού φαρμακοποιού που στοχεύουν στην προώθηση της σωστής χρήσης των φαρμάκων και των ιατρικών συσκευών (medical devices) από τον ασθενή. Η λέξη «ΚΛΙΝΙΚΗ» δεν υπονοεί μόνο δραστηριότητες σε νοσοκομεία, αλλά περιλαμβάνει και όλες τις υπηρεσίες των φαρμακοποιών που προσφέρουν φαρμακοθεραπεία, όπως οι νοσοκομειακοί φαρμακοποιοί, οι φαρμακοποιοί του φαρμακείου, οι φαρμακοποιοί των ιδιωτικών κλινικών, των οίκων ευγηρίας κ.λπ.

Στη βάση αυτή, τα μεταπτυχιακά μαθήματα που διδάσκονται στα πλαίσια του ΠΜΣ «Κλινική Φαρμακευτική» έχουν σαν σκοπό την παροχή των απαραίτητων γνώσεων στο φαρμακοποιό ώστε να μπορεί να αντιμετωπίσει τα πάσης φύσεως προβλήματα που προκύπτουν κατά τη χορήγηση και χρήση των φαρμάκων.

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η δομή του ΠΜΣ παρουσιάζεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του http://www.pharm.uoa.gr/gr/kliniki_pharm.htm. Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους για τη λήψη ΜΔΕ οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν μαθήματα, να κάνουν Κλινική Πρακτική εξάσκηση και να εκπονήσουν Ερευνητική Διπλωματική Εργασία. Η παρουσία των φοιτητών στους χώρους του Εργαστηρίου είναι υποχρεωτική. Στα πλαίσια του ΠΜΣ οι φοιτητές παρακολουθούν διαλέξεις από Έλληνες ή ξένους επιστήμονες που προσκαλούνται

για το σκοπό αυτό ώστε να βρίσκονται πάντα σε επαφή με τα σύγχρονα ρεύματα της Επιστήμης. Μεγάλο μέρος της εκπαίδευσής τους (4 μήνες) περιλαμβάνει τη συμμετοχή τους στην καθημερινή κλινική πράξη σε διαφόρων ειδικοτήτων κλινικές των μεγάλων Νοσοκομείων της Αττικής. Στα πλαίσια αυτά οι φοιτητές υποχρεούνται σε βιβλιογραφική ενημέρωση και παρουσίαση-πρόταση της φαρμακοθεραπείας σε συγκεκριμένες περιπτώσεις ασθενών κατά την καθημερινή ιατρική αξιολόγηση στις παραπάνω κλινικές. Επίσης υποχρεούνται να αξιολογήσουν τη φαρμακοθεραπεία ορισμένων περιπτώσεων από αυτές που παρουσιάζονται στις κλινικές, που κρίνονται ιδιαίτερα ενδιαφέρουσες, και να καταθέσουν κάθε αξιολόγηση ή «case report» στον υπεύθυνο διδάσκοντα της κλινικής πρακτικής. Τα «case reports» βαθμολογούνται από έμπειρους κλινικούς φαρμακοποιούς και συνυπολογίζονται στον τελικό βαθμό του ΜΔΕ στην Κλινική Φαρμακευτική.

Τα 2 χρόνια μεταπτυχιακής ειδίκευσης περιλαμβάνουν σύγχρονα και σύνθετα μαθήματα όπως την παθοφυσιολογία, την κλινική φαρμακολογία, την κλινική χημεία, την κλινική ανάλυση, τη βιοστατιστική, την προχωρημένη βιοφαρμακευτική, την προχωρημένη φαρμακοκινητική και φυσικά την πολύωρη εφαρμοσμένη πρακτική άσκηση σε μεγάλα νοσοκομεία και στις κάθε ειδικότητας κλινικές τους.

Τα μεταπτυχιακά μαθήματα έχουν σαν σκοπό την παροχή των απαραίτητων γνώσεων στο φαρμακοποιό ώστε να μπορεί να αντιμετωπίσει τα πάσης φύσεως προβλήματα που προκύπτουν κατά τη χορήγηση και χρήση των φαρμάκων. Ειδικότερα επικεντρώνονται στα κλινικά καθήκοντα των φαρμακοποιών στα νοσοκομεία, έτσι ώστε οι φαρμακοποιοί να αποκτήσουν τις γνώσεις και τη δυνατότητα να συνεισφέρουν στη διαμόρφωση των καταλληλότερων θεραπευτικών φαρμακευτικών σχημάτων, να ενημερώνουν το γιατρό για της πιο πρόσφατες πληροφορίες που υπάρχουν για τις θεραπευτικές και τοξικολογικές ιδιότητες των φαρμάκων, να ενημερώνουν το νοσηλευτικό προσωπικό για τη σωστή χορήγηση των φαρμάκων, να συνεισφέρουν στο σχεδιασμό και την εκτέλεση κλινικών μελετών για τη βελτίωση της φαρμακοθεραπείας και άλλα.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εγγεγραμμένος στο Π.Μ.Σ. με τίτλο «Κλινική Φαρμακευτική» μπορεί να αποκτήσει το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα της Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) εφόσον έχει συμπληρώσει εκατόν είκοσι (120) Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ) οι οποίες προέρχονται από:

1. Μαθήματα: Οι εξήντα (60) Π.Μ προέρχονται από τα 10 υποχρεωτικά μαθήματα του προγράμματος. Η συμπλήρωση Π.Μ. από τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. σημαίνει ότι ο φοιτητής πρέπει να τα έχει παρακολουθήσει και εξετασθεί επιτυχώς (12 μήνες).
2. Κλινική πρακτική: Οι τριάντα (30) από τις Π.Μ: προέρχονται από την κλινική πρακτική εξάσκηση των φοιτητών σε διαφόρων ειδικοτήτων κλινικές των μεγάλων Νοσοκομείων της Αττικής (6 μήνες)
3. Ερευνητική Διπλωματική Εργασία: Ο φοιτητής πρέπει να εκπονήσει επιτυχώς την Ερευνητική Διπλωματική Εργασία που θα του ανατεθεί και η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητως πρωτότυπο ερευνητικό τμήμα (4 μήνες). Η Διπλωματική εργασία προσφέρει στο φοιτητή εξήντα (30) Π.Μ. (ποσοστό συμμετοχής στον τελικό βαθμό 50%).

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται στη συνεχή παρακολούθηση της πορείας των φοιτητών με παρουσίαση εργασιών (case studies), ενεργό συμμετοχή στη διαδικασία καθορισμού της φαρμακοθεραπείας στο Νοσοκομείο και γραπτές εξετάσεις στο τέλος της διδασκαλίας των μαθημάτων και της πρακτικής εξάσκησης στις κλινικές των Νοσοκομείων. Είναι δηλαδή πολυδιάστατο ώστε να μπορεί να παρακολουθεί την πορεία της εκπαίδευσης και να διακρίνει και να αξιολογεί αντικειμενικά και αξιοκρατικά την επίδοση των φοιτητών.

Γραπτές εξετάσεις μαθημάτων και Ερευνητική Διπλωματική εργασία: Όπως έχει ήδη περιγραφεί (βλ. 3.2.5 Γενικού ΠΜΣ).

Κλινική πρακτική: Η βαθμολόγηση της επίδοσης του φοιτητή στην κλινική πρακτική εξάσκηση γίνεται με την αξιολόγηση περιστατικών με ιδιαίτερο ενδιαφέρον ή «case reports» (συνήθως 2 από κάθε κλινική στην οποία ασκήθηκε ο φοιτητής) στα οποία ο φοιτητής σχολιάζει αναλυτικά την επιλογή της φαρμακευτικής αγωγής κάθε περιστατικού και προτείνει όπου χρειάζεται κατάλληλη τροποποίηση. Επίσης, οι φοιτητές εξετάζονται γραπτώς στο μάθημα στο τέλος του εξαμήνου.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;

Η επιλογή των φοιτητών στο ΠΜΣ «Κλινική Φαρμακευτική» γίνεται από τη Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του προγράμματος με βάση τις αιτήσεις των υποψηφίων.

Στο ΠΜΣ Κλινική Φαρμακευτική γίνονται δεκτοί μόνο πτυχιούχοι Φαρμακοποιοί Πανεπιστημίων Ελλάδας και Εξωτερικού. Προσ απαιτούμενα είναι τα μαθήματα Φαρμακοκινητικής ή/και Κλινικής Φαρμακοκινητικής τα οποία ο υποψήφιος πρέπει να έχει παρακολουθήσει και εξεταστεί με επιτυχία (είναι δυνατή η εξέταση και μετά την απόκτηση του πτυχίου Φαρμακευτικής). Για την επιλογή των φοιτητών λαμβάνεται υπόψη κατά κύριο λόγο ο βαθμός πτυχίου, η επίδοση στα συναφή προς το ΠΜΣ προπτυχιακά μαθήματα, η γνώση ξένων γλωσσών (και ιδίως της Αγγλικής), η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα και επαγγελματική εμπειρία και οι συστατικές επιστολές.

Υπάρχει επίσης και προσωπική συνέντευξη του υποψηφίου στην Σ.Ε. από την οποία προκύπτουν στοιχεία σχετικά με την ωριμότητα, τη συνειδητοποίηση και η διάθεση του φοιτητή για μεταπτυχιακές σπουδές στο συγκεκριμένο αντικείμενο. Με βάση τα παραπάνω η διαδικασία κρίνεται αξιοκρατική και διαφανής.

Ειδικευση: «ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΈΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Οι διδάσκοντες προέρχονται κυρίως από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ και ένα μικρό ποσοστό από άλλα Τμήματα του ΕΚΠΑ και από το ΔΠΘ. Η δομή αυτή και η λειτουργικότητα κρίνεται ικανοποιητική.

3.2.3 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Στη ραγδαία ανάπτυξη του τομέα των φυσικών προϊόντων (φάρμακα, καλλυντικά, προϊόντα ειδικής διατροφής) ένα πρόγραμμα που σχετίζεται με την ειδίκευση στην κατεύθυνση αυτή σε ένα Τμήμα Φαρμακευτικής θεωρείται απαραίτητο. Το πρόγραμμα εφοδιάζει τους φοιτητές με γνώσεις (θεωρητικές αλλά και εφαρμοσμένες) στην κατεύθυνση των σύγχρονων εφαρμογών των βιοδραστικών φυσικών προϊόντων. Οι περισσότεροι απόφοιτοι του προγράμματος βρίσκουν εργασία στην ελεύθερη αγορά, ενώ περίπου 50 % από τους φοιτητές που έχουν αποφοιτήσει συνεχίζουν με την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος και ένα μικρό ποσοστό εργάζεται σε ερευνητικά κέντρα ή πανεπιστήμια της Ευρώπης. Επομένως, το υπάρχον μεταπτυχιακό πρόγραμμα στη Φαρμακογνωσία ανταποκρίνεται πλήρως στους στόχους του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ και τις απαιτήσεις της κοινωνίας.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Στο τέλος κάθε εξαμήνου οι φοιτητές εξετάζονται στα αντίστοιχα μαθήματα γραπτώς ενώ σε ορισμένα μαθήματα κατά τη διάρκεια του εξαμήνου καλούνται να εκτελέσουν εργασίες από τις οποίες προκύπτει μέρος της τελικής τους βαθμολογίας. Το σύστημα αυτό κρίνεται ικανοποιητικό.

Η διπλωματική εργασία του κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή βαθμολογείται από την τριμελή Επιτροπή του προγράμματος με τη συμμετοχή του Επιβλέποντα – στην περίπτωση που δεν είναι μέλος της. Ο κάθε φοιτητής εξετάζεται προφορικά πριν τη δημόσια παρουσίαση της εργασίας του. Η γραπτή εργασία βαθμολογείται με βάση την ερευνητική της πρωτοτυπία και την αρτιότητα της παρουσίασης.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε την περίοδο 2001-2004 από το ΕΠΕΑΕΚ II με το συνολικό ποσό των 90.000 € περίπου. Έκτοτε, η χρηματοδότηση του προγράμματος προέρχεται αποκλειστικά από τον τακτικό προϋπολογισμό του Τμήματος Φαρμακευτικής και από τα διδάκτρα των μεταπτυχιακών φοιτητών και θεωρείται τελείως ανεπαρκής. Τα τελευταία

χρόνια η χρηματοδότηση ανέρχεται μόλις στο ποσό των περίπου 10000 € ετησίως. Οι υποτροφίες προς τους φοιτητές είναι ελάχιστες έως ανύπαρκτες λόγω της υποχρηματοδότησης. Οι ελάχιστες υποτροφίες που έχουν δοθεί στηρίζονται αποκλειστικά σε χρηματοδότηση από ερευνητικά προγράμματα που έχουν εξασφαλίσει μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με αντίστοιχη συμμετοχή των μεταπτυχιακών στα προγράμματα αυτά.

Ειδίκευση: «Ραδιοφαρμακευτική»

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Οι διδάσκοντες προέρχονται από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ και από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Η δομή αυτή και η λειτουργικότητα κρίνεται ικανοποιητική.

3.2.3 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Το συγκεκριμένο ΜΠΣ είναι το μοναδικό στην Ελλάδα που ασχολείται με το αντικείμενο της ραδιοφαρμακευτικής. Το πρόγραμμα εφοδιάζει τους φοιτητές με γνώσεις (θεωρητικές αλλά και εφαρμοσμένες) στην κατεύθυνση των σύγχρονων ιατρικών και διαγνωστικών εφαρμογών των ραδιοφαρμακευτικών προϊόντων. Οι κάτοχοι του αντίστοιχου ΜΔΕ έχουν τα απαιτούμενα προσόντα για να στελεχώσουν Νοσοκομεία και μονάδες παραγωγής ραδιοφαρμακευτικών προϊόντων στην Ελλάδα (ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος») και στο εξωτερικό.

Τα υπόλοιπα εδάφια καλύπτονται από όσα αναφέρονται για το «Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών»

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

3.2.1. Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

«ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ »

3.2.2. Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο Π.Μ.Σ. διδάσκουν κυρίως μέλη Δ.Ε.Π. του Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Πανεπιστημιακών Τμημάτων του εσωτερικού, ενώ διαλέξεις-σεμινάρια δίδουν διακεκριμένοι επιστήμονες από συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια της Ευρώπης (συνήθως στα master του προγράμματος Erasmus), Φαρμακευτικές Βιομηχανίες και τον Ε.Ο.Φ

3.2.3. Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Σκοπός του ΠΜΣ «Βιομηχανική Φαρμακευτική» είναι αφ' ενός η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και η εφαρμογή της νέας γνώσης και τεχνολογίας στις νέες συνθήκες αφ' ετέρου η εξειδίκευση νέων επιστημόνων και η δημιουργία στελεχών ικανών να αντιμετωπίσουν προβλήματα μεταφοράς και αφομοίωσης νέων διεργασιών παραγωγής Φ/Μ υψηλής τεχνολογίας και να συνεισφέρουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας.

Εντάσσεται στα πλαίσια των προσπαθειών για τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του επιπέδου των Μεταπτυχιακών Σπουδών που παρέχει το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών σε επίπεδο ανταγωνιστικό προς τα διεθνή πρότυπα.

Η δημιουργία της συγκεκριμένης ειδίκευσης, η οποία αποτελείται από μαθήματα, εργαστηριακή εξάσκηση στα πλαίσια κυρίως της ερευνητικής διπλωματικής εργασίας που απαιτείται για τη λήψη του ΜΔΕ και πρακτική εξάσκηση στη βιομηχανία προσανατολισμένα στην παραγωγή και στον έλεγχο φαρμακευτικών μορφών, εξασφαλίζει τη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση για την εφαρμογή επιστημονικών και τεχνολογικών γνώσεων και δεξιοτήτων στο χώρο της Φαρμακευτικής Βιομηχανίας. Η οργάνωση για τη μεταπτυχιακή εκπαίδευση νέων επιστημόνων με αυτή την εξειδίκευση εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή προετοιμασία για την ταχύτερη ένταξη του στελεχειακού δυναμικού στην παραγωγή και την υψηλή του παραγωγικότητα.

Η συστηματική σχεδίαση και ανάπτυξη του προγράμματος σπουδών της ειδίκευσης Βιομηχανικής Φαρμακευτικής και οι διαδικασίες που ακολουθούνται για τη διεθνή του προβολή, έχει αναβαθμίσει τις μεταπτυχιακές σπουδές της Φαρμακευτικής στην Ελλάδα και τις έχει εντάξει οργανικά σ' ένα ευρωπαϊκό και ευρύτερα διεθνές πλαίσιο εκπαιδευτικής και ερευνητικής συνεργασίας.

3.2.4. Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η δομή του ΠΜΣ παρουσιάζεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του Τμήματος Φαρμακευτικής [http:// http://www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm](http://www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm).

Κατά τη διάρκεια των σπουδών για τη λήψη του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεώνονται να παρακολουθήσουν μαθήματα και να εκπονήσουν Ερευνητική Διπλωματική Εργασία. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα έχουν σαν σκοπό την παροχή των απαραίτητων γνώσεων στους πτυχιούχους Φαρμακοποιούς, Χημικούς, Χημ. Μηχανικούς, Βιολόγους κ.λ.π. ώστε να μπορούν να αντιμετωπίσουν τα πάσης φύσεως προβλήματα που προκύπτουν κατά την παραγωγή και διάθεση των φαρμάκων στην αγορά. Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Η Ερευνητική Διπλωματική Εργασία θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητως πρωτότυπο ερευνητικό τμήμα. Το πειραματικό τμήμα της εργασίας εκτελείται, πλην ελαχίστων εξαιρέσεων, στα εργαστήρια του Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας. Η παρουσία των μεταπτυχιακών φοιτητών θεωρείται επιβεβλημένη μεταξύ 9:30 π.μ. και 5:00 μ.μ.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής εγγεγραμμένος στο Π.Μ.Σ. με τίτλο «Βιομηχανική Φαρμακευτική» μπορεί να αποκτήσει το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα της Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) εφόσον έχει συμπληρώσει εκατόν είκοσι (120) Πιστωτικές Μονάδες (Π.Μ) οι οποίες προέρχονται από:

1. Μαθήματα: Οι εξήντα (60) Π.Μ προέρχονται από τα μαθήματα του προγράμματος, εκ των οποίων οι πενήντα τέσσερις (54) Π.Μ. από μαθήματα κορμού (υποχρεωτικά) ενώ έξι (6) Π.Μ. από μάθημα επιλογής. Η συμπλήρωση Π.Μ. από τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. σημαίνει ότι ο φοιτητής πρέπει να τα έχει παρακολουθήσει και εξετασθεί επιτυχώς.
2. Διπλωματική Εργασία: Ο φοιτητής πρέπει να εκπονήσει επιτυχώς την Ερευνητική Διπλωματική Εργασία που θα του ανατεθεί και η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητως πρωτότυπο ερευνητικό τμήμα. Η Διπλωματική εργασία προσφέρει στο φοιτητή εξήντα (60) Π.Μ. (ποσοστό συμμετοχής στον τελικό βαθμό 50%).
3. Επίσης, ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει τα εκπαιδευτικά σεμινάρια, τα οποία θα δοθούν στη διάρκεια του ΠΜΣ (χωρίς ΠΜ). Στα πλαίσια του ΠΜΣ οι φοιτητές παρακολουθούν διαλέξεις από Έλληνες ή ξένους επιστήμονες που προσκαλούνται για το σκοπό αυτό ώστε να βρίσκονται πάντα σε επαφή με τα σύγχρονα ρεύματα της Επιστήμης. Μέρος της εκπαίδευσής των φοιτητών αποτελεί η συμμετοχή τους (4 εβδομάδες) στις διεργασίες παραγωγής, ελέγχου και συσκευασίας φαρμάκων σε μεγάλες Ελληνικές μονάδες παραγωγής Φαρμάκων.

3.2.5. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

1. Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται στη συνεχή παρακολούθηση της πορείας των φοιτητών με παρουσίαση εργασιών, ενεργό συμμετοχή στις διεργασίες παραγωγής Φαρμακοτεχνικών Μορφών, Φ/Μ, (Φαρμακοβιομηχανία) και γραπτές εξετάσεις στο τέλος της διδασκαλίας των μαθημάτων και της πρακτικής εξάσκησης στη Βιομηχανία. Είναι δηλαδή πολυδιάστατο ώστε να μπορεί να παρακολουθεί την πορεία της εκπαίδευσης και να διακρίνει και να αξιολογεί αντικειμενικά και αξιοκρατικά την επίδοση των φοιτητών.
2. Γραπτές εξετάσεις μαθημάτων: Στα πλαίσια των γραπτών εξετάσεων οι φοιτητές βαθμολογούνται σε κάθε μάθημα με βαθμολογική κλίμακα από μηδέν έως δέκα (0 – 10), ως

ελάχιστος βαθμός επιτυχίας καθορίζεται ο βαθμός «πέντε» (5). Σε περίπτωση αποτυχίας του μεταπτυχιακού φοιτητή σ' ένα ή περισσότερα μαθήματα του Π.Μ.Σ. (βαθμολογία κάτω του πέντε) παρέχεται η δυνατότητα επανεξετάσεως για μια ακόμη φορά. Εάν κατά την επόμενη περίοδο ο φοιτητής αποτύχει έστω και σε ένα από τα οφειλόμενα μαθήματα για δεύτερη φορά, διαγράφεται από το Π.Μ.Σ.

2. Διπλωματική εργασία: Με το πέρας της διετίας ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει και υποστηρίξει δημόσια, ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, τη Διπλωματική εργασία. Σε ειδικές περιπτώσεις η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Φαρμακευτικής μπορεί να εγκρίνει εξαμηνιαία παράταση για την υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας, υπό την προϋπόθεση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει κάνει έγγραφη αίτηση στη Γ.Σ.Ε.Σ. στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι της παράτασης. Σε εντελώς εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατό να δοθεί από τη Γ.Σ.Ε.Σ. και νέα τελευταία εξαμηνιαία παράταση για την εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας με την ίδια διαδικασία. Σε περίπτωση μη επιτυχούς υποστήριξης στο τέλος της δεύτερης παράτασης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει το δικαίωμα απονομής του Μ.Δ.Ε. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατό να εγκριθεί αναστολή της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας μετά από σχετική αίτηση του ενδιαφερόμενου μεταπτυχιακού φοιτητή προς την Γ.Σ.Ε.Σ. Η διάρκεια της αναστολής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 12 μήνες. Τέλος, υποστήριξη μιας διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια μιας από τις παρακάτω τρεις περιόδους: την πρώτη βδομάδα Νοεμβρίου, την πρώτη βδομάδα Μαρτίου και την τελευταία βδομάδα Ιουνίου.

3.2.6. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ «Βιομηχανική Φαρμακευτική» γίνεται από τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ με βάση τις αιτήσεις των υποψηφίων.

Για την επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών μεταξύ των υποψηφίων λαμβάνονται υπόψη: η γενική βαθμολογία, η επίδοση στα συναφή προς το ΠΜΣ προπτυχιακά μαθήματα, η γνώση ξένων γλωσσών (και ιδίως της Αγγλικής), η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα και επαγγελματική εμπειρία και οι συστατικές επιστολές.

Επίσης, ζητείται από τους υποψηφίους να δώσουν συνέντευξη στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ.

Στο ΠΜΣ «Βιομηχανική Φαρμακευτική» γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Φαρμακοποιοί Πανεπιστημίων Ελλάδας και Εξωτερικού αλλά και πτυχιούχοι άλλων σχολών ιατρικών και θετικών επιστημών (π.χ. ιατροί, βιολόγοι, χημικοί, μηχανικοί). Οι απόφοιτοι άλλων σχολών ΑΕΙ υποχρεούνται στην παρακολούθηση προπτυχιακών μαθημάτων που κρίνονται απαραίτητα για την παρακολούθηση του συγκεκριμένου ΠΜΣ. Προαπαιτούμενα είναι τα μαθήματα Φαρμακευτική Τεχνολογία και Βιοφαρμακευτική τα οποία ο υποψήφιος πρέπει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί με επιτυχία στη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου σπουδών στο ΠΜΣ «Βιομηχανική Φαρμακευτική». Οι πτυχιούχοι ΤΕΙ είναι υποχρεωμένοι να εξετασθούν επιτυχώς, προ της εγγραφής τους, στα μαθήματα Φαρμακευτική Τεχνολογία και Βιοφαρμακευτική του προπτυχιακού Π.Σ. του Τμήματος

Η διαδικασία επιλογής όπως περιγράφεται πιο πάνω μπορεί να χαρακτηριστεί ως διαφανής και αξιοκρατική.

3.2.7. Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το πρόγραμμα έχει τύχει χρηματοδότησης από το ΕΠΕΑΕΚ συνολικού ύψους περίπου 100000 €. Μετά τη λήξη του ΕΠΕΑΕΚ η χρηματοδότηση είναι οριακή και γίνεται αποκλειστικά από τα διδάκτρα των φοιτητών που ανέρχονται σε 1000€ ανά έτος, δηλαδή 2000€ συνολικά ανά φοιτητή. Δεν υπάρχει κρατική χρηματοδότηση. Μέλη ΔΕΠ τα οποία μετέχουν σε Ερευνητικά Προγράμματα, στο βαθμό που έχουν τη δυνατότητα, προσφέρουν μικρή οικονομική ενίσχυση στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, στα πλαίσια της εκπόνησης των ερευνητικών εργασιών και στα πλαίσια συμμετοχής τους σε Επιστημονικά Συνέδρια. Συνεπώς η χρηματοδότηση κρίνεται οριακή.

3.2.8. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΠΜΣ είναι σε συμφωνία με τα αντίστοιχα Προγράμματα αναγνωρισμένων Πανεπιστημίου του Εξωτερικού και η κατάρτιση των αποφοίτων του είναι

υψηλού επιπέδου. Αυτό αποδεικνύεται από την παραγωγή ερευνητικού έργου (δημοσιευμένοι σε έγκριτα περιοδικά διεθνούς κύρους) με συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και από επιτυχή συνεργασία των φοιτητών και των αποφοίτων με ξένους επιστήμονες τόσο στα πλαίσια διαφόρων ερευνητικών προγραμμάτων όσο και σε επιστημονικές συνεργασίες. Επίσης, οι διπλωματικές Εργασίες δημοσιεύονται κατά κανόνα σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Τέλος να σημειωθεί ότι ο αριθμός των αιτήσεων είναι κάθε έτος υπερδιπλάσιος του αριθμού των προσφερόμενων θέσεων.

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

3.2.1 Τίτλος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ »

3.2.2 Τμήματα και Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών.⁶

Στο διατμηματικό/διδρυματικό Π.Μ.Σ. διδάσκουν κυρίως μέλη Δ.Ε.Π. του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών και μέλη Δ.Ε.Π. του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, αλλά συμμετέχουν επίσης μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ, μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, ερευνητές Ινστιτούτων (ΕΘΙΑΓΕ) και κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος που εργάζονται στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ). Διαλέξεις-σεμινάρια προσφέρονται συχνά, κυρίως από διακεκριμένους ερευνητές Πανεπιστημίων και ερευνητικών ινστιτούτων του εξωτερικού.

3.2.3 Πώς κρίνετε το βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Σκοπός του ΠΜΣ «Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων» είναι αφ' ενός μεν η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης στο πεδίο της εύρεσης και λεπτομερούς μελέτης νέων βιοδραστικών ενώσεων, καθώς και του ελέγχου φαρμάκων/φαρμακοτεχνικών σκευασμάτων και αφ' ετέρου η εξειδίκευση νέων επιστημόνων στα πλαίσια της διαμόρφωσης στελεχών ικανών να συνεισφέρουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας.

Η γνώση σε βάθος της ιδιαίτερα απαιτητικής και πολυσύνθετης διαδικασίας ανακάλυψης, μελέτης και αξιολόγησης νέων φαρμακευτικών ενώσεων είναι ιδιαίτερα χρήσιμη, τόσο για τον ερευνητή που θα εμβαθύνει μελλοντικά στο πεδίο της Φαρμακευτικής Χημείας, όσο και για τον επιστήμονα που θα εργασθεί σε κρατικές υπηρεσίες, ή στην Φαρμακευτική Βιομηχανία και πρέπει να διαθέτει ιδιαίτερες δεξιότητες για την επίλυση προβλημάτων που άπτονται της ορθής διαχείρισης των φαρμάκων. Εξ' άλλου, η ενδελεχής μελέτη των εφαρμοζόμενων τεχνικών Φαρμακευτικής Ανάλυσης και η εξοικείωση με νέες οργανολογίες και τεχνικές που συνεχώς βρίσκουν πλήθος νέων εφαρμογών σε αναλύσεις φαρμακοτεχνικών σκευασμάτων και βιολογικών υγρών, αποτελούν πολύτιμα εφόδια για την περαιτέρω επαγγελματική ενασχόληση και ανέλιξη του ειδικού επιστήμονα. Παράλληλα είναι προσόντα χρήσιμα και για το κοινωνικό σύνολο, καθώς σχετίζονται με το σημαντικότερο ζήτημα της ασφάλειας και ορθής χρήσης των φαρμάκων. Η Φαρμακευτική Βιομηχανία, που είναι παρούσα στη χώρα μας και πρέπει βάσει νομοθεσίας να ελέγξει κάθε στάδιο της παραγωγής φαρμακοτεχνικών σκευασμάτων, ή θέλει να αναπτύξει βιοϊσοδύναμα γενόσημα φάρμακα, ή και εντελώς νέους συνδυασμούς δραστικών συστατικών έχει την ανάγκη αυτών των ειδικών επιστημόνων, που μπορούν να εφαρμόζουν κατάλληλα τροποποιημένες, ή και νέες αναλυτικές μεθόδους. Παράλληλα δημιουργείται η ανάγκη ελέγχου όλων αυτών των διαδικασιών από τους αρμόδιους κρατικού οργανισμού, που εύλογα ανατίθενται σε κατάλληλα ειδικευμένο προσωπικό. Τέλος, η ανάλυση φαρμάκων στα βιολογικά υγρά εφαρμόζεται ευρύτατα και εκτός του μεγάλου ερευνητικού ενδιαφέροντος που παρουσιάζει συμβάλλει πολλαπλώς στην αναβάθμιση της παρεχόμενης ιατρικής φροντίδας.

⁶⁷ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση λειτουργίας Διατμηματικού ή Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Στα πλαίσια της συνεχούς προσπάθειας για εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση του επιπέδου των Μεταπτυχιακών Σπουδών που παρέχει το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, ώστε να παραμένει σε επίπεδο σύμφωνο με τα διεθνή πρότυπα, το ΜΔΕ υφίσταται συνεχώς επικαιροποίηση των προσφερόμενων μαθημάτων, ενώ σημαντικό ρόλο παίζει και η συνεργασία, στα πλαίσια της εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας με αξιόλογα Ερευνητικά Ινστιτούτα (ΕΙΕ, ΓΑΙΑ), με ελληνικές και πολυεθνικές φαρμακευτικές βιομηχανίες (ΕΛΠΕΝ, Γερολυμάτος, Johnson and Johnson, Pharmaten, Servier), με νοσοκομεία (π.χ. Παιδών «Αγλαΐα Κυριακού») και εξειδικευμένες Υπηρεσίες (Γενικό Χημείο του Κράτους, Κέντρο Anti-dopping Control ΟΑΚΑ, ΕΟΦ).

Καταβάλλεται επίσης προσπάθεια για να εξασφαλισθεί καλή προετοιμασία, που θα επιτρέπει την ταχεία ένταξη του παραγόμενου στελεχιακού δυναμικού στην παραγωγή, χωρίς να παραγνωρίζεται το γεγονός της επιθυμίας για συνέχιση των μεταπτυχιακών σπουδών προς απόκτηση διδακτορικού διπλώματος (PhD), από ένα αρκετά μεγάλο ποσοστό των αποφοίτων του ΜΔΕ. Από τα στοιχεία που έχουμε ανά χείρας, όσον αφορά γενικότερα την επαγγελματική αποκατάσταση των κατόχων του ΜΔΕ, φαίνεται ότι επί συνόλου 93 αποφοιτησάντων οι 33 εκπόνησαν, ή εκπονούν σχετική διδακτορική διατριβή και εντάσσονται μακροπρόθεσμα στο ερευνητικό δυναμικό της χώρας (περιλαμβάνονται τέσσερις εκλεγέντες Λέκτορες Φαρμακευτικών Τμημάτων της χώρας, τέσσερις λέκτορες ν.407, καθώς και εργαζόμενοι στον ΕΟΦ, ή στον αντίστοιχο Οργανισμό Φαρμάκων της Κύπρου, στο Ίδρυμα ΓΑΙΑ, σε Φαρμακευτικές Βιομηχανίες, στο Χημείο του κράτους και σε Ερευνητικά Ινστιτούτα της Κύπρου). Οι υπόλοιποι απόφοιτοι του ΜΔΕ εργάζονται σε Βιομηχανίες Φαρμάκων (17 εργαζόμενοι), σε Φαρμακείο Νοσοκομείου ή Ιδιωτικής Κλινικής, σε Ασφαλιστικά Ταμεία (ΙΚΑ, δημόσιο Κύπρου), ή έχουν ιδιωτικό Φαρμακείο (13 άτομα).

3.2.4 Πώς κρίνετε τη δομή, τη συνεκτικότητα και τη λειτουργικότητα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Η δομή του ΠΜΣ παρουσιάζεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του Τμήματος Φαρμακευτικής http://www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm.

Κατά τη διάρκεια των διετών σπουδών για τη λήψη του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) «Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων», οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεώνονται να παρακολουθήσουν μαθήματα και να εκπονήσουν Ερευνητική Διπλωματική Εργασία. Η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. συνεπάγεται την συμπλήρωση εκατόν είκοσι (120) Πιστωτικών Μονάδων (Π.Μ.) οι οποίες προέρχονται από:

1. Μαθήματα: Οι εξήντα (60) Π.Μ προέρχονται από τα μαθήματα του προγράμματος, εκ των οποίων οι πενήντα τέσσερις (56) Π.Μ. από μαθήματα κορμού (υποχρεωτικά) ενώ έξι (4) Π.Μ. από μάθημα επιλογής. Η συμπλήρωση Π.Μ. από τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. σημαίνει ότι ο φοιτητής πρέπει να τα έχει παρακολουθήσει και εξετασθεί επιτυχώς.

2. Διπλωματική Εργασία: Ο φοιτητής πρέπει να εκπονήσει επιτυχώς την Ερευνητική Διπλωματική Εργασία που θα του ανατεθεί και η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητως πρωτότυπο ερευνητικό τμήμα. Η Διπλωματική εργασία προσφέρει στο φοιτητή εξήντα (60) Π.Μ. (ποσοστό συμμετοχής στον τελικό βαθμό 50%).

Τα προσφερόμενα μαθήματα, που έχουν υποχρεωτική παρακολούθηση, προσφέρουν ένα στέρεο υπόβαθρο απαραίτητων γνώσεων υποδομής στη επιστήμη της Οργανικής Χημείας (μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων, φασματοσκοπία, ταυτοποίηση νέων μορίων, στρατηγική σύνθεσης πολύπλοκων οργανικών και ετεροκυκλικών ενώσεων), της Φαρμακευτικής Ανάλυσης (ειδικές τεχνικές διαχωρισμού και ποσοτικού προσδιορισμού φαρμάκων, έλεγχος χημικής σταθερότητας, στατιστική ανάλυση και χημειομετρία), καθώς και στη επιστήμη της Φαρμακευτικής Χημείας (σύγχρονος τρόπος σχεδιασμού νέων μορίων, φαρμακοχημική μελέτη δραστικών ενώσεων με ιδιαίτερη έμφαση στις φυσικοχημικές ιδιότητες, σχέσεις δομής – δράσης, ανάλυση της διαδικασίας ανάπτυξης φαρμάκων διαφόρων κατηγοριών - αντιμετώπιση τοξικότητας, προβληματικής φαρμακοκινητικής συμπεριφοράς, μεταβολικής αστάθειας και λοιπών προβλημάτων, μαθήματα μοριακής φαρμακολογίας κλπ). Επί πλέον καλύπτονται και εξειδικευμένα αντικείμενα όπως Φαρμακευτική Μικροβιολογία, Βιοτεχνολογία, Οργανική Χημική Τεχνολογία και Φαρμακευτική Νομοθεσία, που συμβάλλουν στην πληρέστερη κατάρτιση των αποφοίτων, οι οποίοι μπορούν να επιλέξουν ορισμένα από τα προσφερόμενα μαθήματα, έτσι ώστε να εξειδικευτούν περισσότερο είτε στην κατεύθυνση της Παραγωγής, είτε στη κατεύθυνση του Ελέγχου των Φαρμακευτικών Ενώσεων. Δεδομένης της ευρύτητας και της διεπιστημονικότητας του αντικειμένου είναι σημαντική η συμβολή επιστημόνων που εκπροσωπούν διαφορετικές ειδικεύσεις και «σχολές», ώστε η τελική εικόνα να παρουσιάζει

συνοχή, χωρίς να της λείπει η εκπροσώπηση όλων των σύγχρονων τάσεων. Υπ' αυτήν την έννοια είναι ιδιαίτερα επωφελής ο διδρυματικός χαρακτήρας του συγκεκριμένου ΜΔΕ, που συμβάλλει παράλληλα και στην ανάπτυξη στενότερης συνεργασίας μεταξύ των μελών ΔΕΠ των δύο Φαρμακευτικών Τμημάτων. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών υπάρχει δυσκολία μετακινήσεων διδασκόντων και διδασκομένων, που οφείλεται στην έλλειψη κατάλληλης χρηματοδότησης και οπωσδήποτε δεν προάγει την λειτουργία και συνεκτικότητα του ΜΔΕ. Παρόλ' αυτά καταβάλλεται προσπάθεια να αντιμετωπισθεί αυτό το πρόβλημα με ευρύτερη χρήση του διαδικτύου.

Πρέπει να δοθεί έμφαση στο γεγονός ότι η μεγαλύτερη βαρύτητα, όσον αφορά στην εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών δίνεται στην εργαστηριακή ενασχόληση, η οποία είναι συνεχής και πολύ χρονοβόρα και λαμβάνει χώρα στα ερευνητικά εργαστήρια των δύο συνεργαζόμενων Φαρμακευτικών Τμημάτων, στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ, στα εργαστήρια Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, καθώς και σε άλλους συνεργαζόμενους φορείς (Εργαστήρια Φαρμακοβιομηχανίας, ΟΑΚΑ). Σε κάθε περίπτωση η επιτελούμενη ερευνητική εργασία πρέπει απαραίτητως να οδηγήσει στην παραγωγή πρωτότυπου έργου, ώστε να επιτρέψει την ολοκλήρωση μιας τουλάχιστο επιστημονικής δημοσίευσης σε αναγνωρισμένο διεθνές περιοδικό. Η τελευταία αποτελεί το ουσιαστικό κριτήριο για την αξιολόγηση του όγκου και της ποιότητας της εργασίας των μεταπτυχιακών φοιτητών του ΜΔΕ.

3.2.5 Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Το εξεταστικό σύστημα βασίζεται στη συνεχή παρακολούθηση της πορείας των φοιτητών με παρουσίαση εργασιών, ενεργό συμμετοχή στα μαθήματα και γραπτές εξετάσεις στο τέλος της διδασκαλίας των μαθημάτων. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στην στενή παρακολούθηση της εργαστηριακής εκπαίδευσης αρχικά και της γενικής παρουσίας στη συνέχεια των μεταπτυχιακών φοιτητών στο ερευνητικό εργαστήριο. Αξιολογούνται έτσι οι ικανότητες και αναπτύσσονται οι δεξιότητες των φοιτητών στην ορθή εργαστηριακή πρακτική και επιτυγχάνεται σταδιακά η εξοικείωση με απλά και πολύπλοκα εργαστηριακά όργανα, υπολογιστές και διάφορα λογισμικά, αναζήτηση και αξιολόγηση της διεθνούς βιβλιογραφίας και συγγραφής και παρουσίασης των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Το σύστημα αυτό είναι πολυδιάστατο ώστε να αξιολογεί αντικειμενικά και αξιοκρατικά την επίδοση των φοιτητών. Τυπικά ο βαθμός έχει τις εξής δύο συνισταμένες:

1. Επίδοση στις γραπτές εξετάσεις μαθημάτων: Στα πλαίσια των γραπτών εξετάσεων οι φοιτητές βαθμολογούνται σε κάθε μάθημα με βαθμολογική κλίμακα από μηδέν έως δέκα (0 – 10), ως ελάχιστος βαθμός επιτυχίας καθορίζεται ο βαθμός «έξι» (6). Σε περίπτωση αποτυχίας του μεταπτυχιακού φοιτητή σ' ένα ή περισσότερα μαθήματα του Π.Μ.Σ. (βαθμολογία κάτω του πέντε) παρέχεται η δυνατότητα επανεξετάσεως για μια ακόμη φορά. Εάν κατά την επόμενη περίοδο ο φοιτητής αποτύχει έστω και σε ένα από τα οφειλόμενα μαθήματα για δεύτερη φορά, διαγράφεται από το Π.Μ.Σ.

2. Διπλωματική εργασία: Με το πέρας της διέτας ο μεταπτυχιακός φοιτητής πρέπει να έχει ολοκληρώσει και υποστηρίξει την Διπλωματική εργασία. Σε ειδικές περιπτώσεις η Σ.Ε του ΠΜΣ μπορεί να εγκρίνει εξαμηνιαία παράταση για την υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας, υπό την προϋπόθεση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει κάνει έγγραφη αίτηση στη Σ.Ε του ΠΜΣ στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι της παράτασης. Σε εντελώς εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατό να δοθεί από τη Σ.Ε του ΠΜΣ και νέα τελευταία εξαμηνιαία παράταση για την εξέταση της μεταπτυχιακής εργασίας με την ίδια διαδικασία. Σε περίπτωση μη επιτυχούς υποστήριξης στο τέλος της δεύτερης παράτασης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει το δικαίωμα απονομής του Μ.Δ.Ε. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατό να εγκριθεί αναστολή της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας μετά από σχετική αίτηση του ενδιαφερόμενου μεταπτυχιακού φοιτητή προς την Σ.Ε του ΠΜΣ. Η διάρκεια της αναστολής δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 12 μήνες. Τέλος, υποστήριξη μιας διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει κατά τη διάρκεια μιας από τις παρακάτω τρεις περιόδους: την πρώτη βδομάδα Νοεμβρίου, την πρώτη βδομάδα Μαρτίου και την τελευταία βδομάδα Ιουνίου.

3.2.6 Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών;⁷

Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ «Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων» γίνεται από τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ με βάση τις αιτήσεις των υποψηφίων.

⁷ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-3

Για την επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών μεταξύ των υποψηφίων λαμβάνονται υπόψη: η γενική βαθμολογία, η επίδοση στα συναφή προς το ΠΜΣ προπτυχιακά μαθήματα, η γνώση ξένων γλωσσών (και ιδίως της Αγγλικής), η τυχόν υπάρχουσα ερευνητική δραστηριότητα και επαγγελματική εμπειρία και οι συστατικές επιστολές.

Επίσης, ζητείται από τους υποψηφίους να δώσουν συνέντευξη στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ.

Στο ΠΜΣ «Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων» γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Φαρμακοποιοί Πανεπιστημίων Ελλάδας και Εξωτερικού αλλά και πτυχιούχοι άλλων σχολών ιατρικών και θετικών επιστημών (π.χ. ιατροί, βιολόγοι, χημικοί, μηχανικοί μηχανικοί). Οι απόφοιτοι άλλων σχολών ΑΕΙ υποχρεούνται στην παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση προπτυχιακών μαθημάτων Φαρμακευτικής Χημείας και Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, που κρίνονται απαραίτητα για την παρακολούθηση του συγκεκριμένου ΠΜΣ. Οι πτυχιούχοι ΤΕΙ είναι υποχρεωμένοι να εξετασθούν επιτυχώς, προ της εγγραφής τους, στα μαθήματα Οργανική Χημεία Ι και ΙΙ και Αναλυτική Χημεία Ι και ΙΙ του προπτυχιακού Π.Σ. του Τμήματος

Η διαδικασία επιλογής όπως περιγράφεται πιο πάνω διασφαλίζει τη διαφάνεια και την αντικειμενικότητα του συστήματος επιλογής.

3.2.7 Πώς κρίνετε τη χρηματοδότηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το πρόγραμμα έχει τύχει χρηματοδότησης από το ΕΠΕΑΕΚ η οποία κάλυπτε υποτροφίες των μεταπτυχιακών φοιτητών, τα έξοδα μετακίνησης διδασκόντων και φοιτητών από και προς τη Θεσσαλονίκη και τα αναλώσιμα για την εκπόνηση των διπλωματικών εργασιών.

Μετά τη λήξη του ΕΠΕΑΕΚ η χρηματοδότηση είναι ανεπαρκής. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δεν λαμβάνουν πλέον υποτροφία ούτε πληρώνουν διδασκτρα, αλλά προσφέρουν βοηθητικό εκπαιδευτικό έργο στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών. Η εργαστηριακή ενασχόληση τους είναι χρονοβόρα και ουσιαστικά δεν επιτρέπει την παράλληλη εργασία τους, ακόμα και με μειωμένο ωράριο, διότι το ωράριο είναι άστατο και εξαρτώμενο από την ιδιαιτερότητα της συγκεκριμένης εργαστηριακής πρακτικής: διαφορετικοί χρόνοι αντιδράσεων, ποικιλία στις ώρες μαθημάτων και ωράρια χρησιμοποίησης των μεγάλων οργάνων (πχ για το NMR, που δουλεύει σε 24ωρη βάση καταρτίζεται εβδομαδιαίο πρόγραμμα). Επίσης, αυτή η εργαστηριακή ενασχόληση στα πλαίσια της Φαρμακευτικής Ανάλυσης και ακόμη περισσότερο στα πλαίσια της Φαρμακευτικής Χημείας στοιχίζει ακριβά, καθώς απαιτεί εισαγόμενα στην πλειοψηφία τους αναλώσιμα πολύ υψηλού κόστους (όπως χημικά αντιδραστήρια, οργανικούς διαλύτες υψηλής καθαρότητας, δευτεριωμένους διαλύτες, αέρια ή ασταθή αντιδραστήρια) και τη χρήση – επομένως και τη συντήρηση- μικρών οργάνων (συσκευές ανάδευσης, κλίβανοι, ζυγοί, pHμετρα, ηλεκτρόδια, φυγόκεντροι) και μεγάλων μηχανημάτων (Φασματογράφοι NMR και μάζας, συσκευές αέριας και υγρής χρωματογραφίας, ειδικοί υπολογιστές).

Μέλη ΔΕΠ τα οποία μετέχουν σε Ερευνητικά Προγράμματα, προσφέρουν μικρή οικονομική ενίσχυση στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, στο βαθμό που έχουν τη δυνατότητα, ενώ συμβάλλουν οικονομικά για την παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε Ελληνικά ή Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια.

Συνεπώς η χρηματοδότηση κρίνεται ανεπαρκής.

3.2.8 Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών;

Το Πρόγραμμα Σπουδών του ΠΜΣ είναι σε συμφωνία με τα αντίστοιχα Προγράμματα αναγνωρισμένων Πανεπιστημίου του Εξωτερικού και η κατάρτιση των αποφοίτων του είναι υψηλού επιπέδου (υπάρχει πχ παράδειγμα αποφοίτου, που συνέχισε με επιτυχία τις μεταπτυχιακές σπουδές του στις ΗΠΑ, για την λήψη διδακτορικού διπλώματος). Στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ το πρόγραμμα σπουδών έχει αξιολογηθεί με πολύ θετικά σχόλια από αναγνωρισμένους καθηγητές της Ελλάδας και της αλλοδαπής.

Αν και κατά καιρούς έχει εκδηλωθεί ενδιαφέρον από αλλοδαπούς φοιτητές, η φοίτησή τους δεν κατέστη δυνατή λόγω της διδασκαλίας των μαθημάτων και κυρίως λόγω της συγγραφής της διπλωματικής εργασίας στην Ελληνική γλώσσα.

Οι παραγόμενες διπλωματικές Εργασίες παρουσιάζονται σε συνέδρια, ελληνικά και διεθνή και δημοσιεύονται, όταν ολοκληρωθούν, σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Όπως προκύπτει από τις δημοσιεύσεις, υπάρχει συνεργασία αρκετών μελών ΔΕΠ, φοιτητών και

αποφοίτων του ΠΜΣ με ξένους επιστήμονες, κυρίως στα πλαίσια διαφόρων ερευνητικών προγραμμάτων.

3.3. Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

3.3.1. Πώς κρίνετε τον βαθμό ανταπόκρισης του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών στους στόχους του Τμήματος και τις απαιτήσεις της κοινωνίας;

Το Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ έχει απονείμει συνολικά από το 1983 μέχρι το 2009, συνολικά 152 Διδακτορικά Διπλώματα (5,6 ανά έτος). Είναι ενδιαφέρον να σημειωθεί ότι την πενταετία 2005-2009 όμως απονέμονται περισσότερα από 10 Διδακτορικά Διπλώματα κατ' έτος (10.6 ανά έτος) (Πηγή: Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής 2010-2011). Το γεγονός αυτό δείχνει το συνεχές ενδιαφέρον στην εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής τόσο από την πλευρά των Υποψηφίων όσο και από την πλευρά των μελών ΔΕΠ του Τμήματος. Σήμερα υπάρχουν 75 υποψήφιοι διδάκτορες εγγεγραμμένοι στο Τμήμα.

Αν και όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2.3.1 οι στόχοι του Τμήματος δεν έχουν συγκεκριμενοποιηθεί και δεδομένου ότι το Τμήμα υπηρετεί τους στόχους των ΑΕΙ όπως αναφέρονται στο Άρθρο 1 του Νόμου 1268/1982, θεωρούμε ότι το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος ανταποκρίνεται πολύ ικανοποιητικά στους ανωτέρω στόχους και τις απαιτήσεις της κοινωνίας.

Πιο συγκεκριμένα:

- Οι ερευνητικές δημοσιεύσεις από το Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ σε διεθνή περιοδικά με κριτές αντανακλούν σε πολύ μεγάλο ποσοστό αποτελέσματα διδακτορικών διατριβών που έχουν εκπονηθεί ή εκπονούνται στο Τμήμα μας. Θεωρούμε ότι με βάση τις επιδόσεις του Τμήματος σε σχετικές δημοσιεύσεις (Παράγραφος 5.4) το Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος παράγει και μεταδίδει τη γνώση με την έρευνα μέσω των διδακτορικών διατριβών σε πολύ ικανοποιητικό βαθμό. Η διαπίστωση αυτή γίνεται ακόμη πιο ισχυρή εάν ληφθούν υπόψη τρεις παράγοντες:
 1. Η έρευνα που σχετίζεται με τα αντικείμενα που θεραπεύει τα Τμήματα Φαρμακευτικής ανά τον κόσμο (και του ΕΚΠΑ) είναι κατά βάση εργαστηριακή και κατά συνέπεια απαιτεί σημαντική οικονομική υποστήριξη. Η παρεχόμενη οικονομική υποστήριξη από την πολιτεία για εκπόνηση διδακτορικών διατριβών δεν είναι συστηματική, αφού δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες υποτροφίες. Υπάρχει χρηματοδότηση μέσω ανταγωνιστικών προγραμμάτων που προκηρύσσονται χωρίς κάποιο προγραμματισμό ενώ παρατηρούνται απίστευτες καθυστερήσεις τόσο στην αξιολόγηση των προτάσεων όσο και στις εκταμιεύσεις των σχετικών κονδυλίων. Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός των διδακτορικών διατριβών που εκπονούνται (ή έχουν εκπονηθεί) είναι σημαντικά μεγαλύτερος από τον αριθμό των «επιχορηγούμενων» μέσω της πολιτείας προγραμμάτων, δηλαδή πραγματοποιείται με άλλες πηγές χρηματοδότησης (Ευρωπαϊκή Ένωση, Εκπαιδευτικά/Ερευνητικά Ιδρύματα του εξωτερικού, Τμήματα Έρευνας και Ανάπτυξης φορέων του εσωτερικού και του εξωτερικού). Επισημαίνεται ότι η εν λόγω χρηματοδότηση είναι στο πνεύμα του Νόμου που αφορά στην αποστολή των ΑΕΙ στην Ελλάδα (Νόμος 1268/1982, Άρθρο 1) αφού συμβάλλουν στη διαμόρφωση των απαραίτητων συνθηκών για την αναζήτηση και διάδοση νέας γνώσης και ανάδειξη νέων ερευνητών, επιδιώκοντας συνεργασίες με άλλα Α.Ε.Ι. και ερευνητικούς φορείς του εσωτερικού ή του εξωτερικού.
 2. Η πρόοδος της Φαρμακευτικής Επιστήμης (μέσω της έρευνας) εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον Ιδιωτικό Τομέα. Αυτό συμπεραίνεται από το γεγονός ότι, αν και η κατανόηση βασικών (βιο)χημικών διεργασιών και η ανακάλυψη μορίων που βοηθούν ή διορθώνουν προβλήματα στις εν λόγω διαδικασίες γίνεται τόσο από Δημόσιους όσο και από Ιδιωτικούς Φορείς, ωστόσο, φαρμακολογικά δραστικά μόρια γίνονται «φάρμακα» σχεδόν αποκλειστικά από ιδιωτικούς φορείς. Με βάση τη διαπίστωση αυτή, θεωρούμε ότι οι επιδόσεις του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ σε διδακτορικές διατριβές βρίσκονται ψηλότερα από το μέσο επίπεδο αντίστοιχης (ερευνητικής) δραστηριότητας της εγχώριας Φαρμακευτικής Βιομηχανίας.
 3. Αν και δεν υπάρχει συστηματική καταγραφή της επαγγελματικής πορείας του Διδασκόντων του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ, Διδάκτορες του Τμήματος

Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ στελεχώνουν σήμερα Πανεπιστήμια χωρών του εξωτερικού (π.χ. Μεγάλης Βρετανίας, Γαλλίας, Ιταλίας) αλλά και Πανεπιστήμια της Χώρας (ΕΚΠΑ, Χαροκόπειο, Πάτρας, Θεσσαλονίκης, Αιγαίου). Με την έννοια αυτή το πρόγραμμα διδακτορικών σπουδών του Τμήματος συμβάλλει στην αξιοποίηση της γνώσης και του ανθρώπινου δυναμικού για την ευημερία της χώρας και της διεθνούς κοινότητας, σύμφωνα με μια από τις αποστολές των ΑΕΙ στην Ελλάδα (Άρθρο 1 του Νόμου 1268/1982).

Ας σημειωθεί, τέλος, ότι το πρόγραμμα συμβάλλει στην εμπέδωση της ισότητας των φύλων και της ισοπολιτείας μεταξύ ανδρών και γυναικών, αφού με βάση τα σχετικά στοιχεία το ποσοστό το γυναικών διδασκόντων από το τμήμα μας είναι παρόμοιο με αυτό των ανδρών. Την πενταετία 2005-2009 το 54% των Διδακτορικών Διπλωμάτων από το Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ απονεμήθηκαν σε γυναίκες (Πηγή: Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής, 2010-2011).

3.3.2. Πώς κρίνετε τη δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;

Σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Γενικού Προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών, κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) του Τμήματός μας ή άλλων Τμημάτων Φαρμακευτικής της Χώρας μπορούν, εφόσον το επιθυμούν, να εκπονήσουν Διδακτορική Διατριβή. Είναι δυνατή και η εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής από κατόχους Μ.Δ.Ε. (Master) άλλων Τμημάτων Ελληνικών ή Αλλοδαπών Πανεπιστημίων. Οι προϋποθέσεις για την ανακήρυξη υποψήφιου διδάκτορα είναι να έχει περατώσει επιτυχώς τον κύκλο των μαθημάτων Μ.Δ.Ε. και να έχει κριθεί κατάλληλος από την Συντονιστική Επιτροπή. Κάθε υποψήφιος διδάκτορας οφείλει να βρει επιβλέποντα πριν από την ανακήρυξή του. Με εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής η Γ.Σ.Ε.Σ. ανακηρύσσει τους υποψήφιους διδάκτορες και ορίζει τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.2083/92) λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 7 της σχετικής υπουργικής απόφασης. Με βάση τα παραπάνω, θεωρούμε ότι η Δομή του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος είναι ικανοποιητική.

3.3.3. Πώς κρίνετε τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων διδασκόντων;⁸

Η επιλογή ενός υποψηφίου γίνεται από τον επιβλέποντα της διδακτορικής διατριβής. Η διαδικασία ποικίλλει ανάλογα με τα χρονικά περιθώρια που είναι διαθέσιμα για την επιλογή και ανάλογα με την ποιότητα των υποψηφίων. Όταν είναι εφικτό, ανακοινώνεται η ύπαρξη θέσης για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στους Πίνακες Ανακοινώσεων του Τμήματος και στον Δικτυακό Τόπο του Τμήματος και η επιλογή γίνεται με βάση το Βιογραφικό Σημείωμα του Υποψηφίου, συστατικές επιστολές και προσωπική συνέντευξη. Πολλές φορές όμως η επιλογή γίνεται πριν από την έναρξη της χρηματοδότησης της διατριβής αφού κατάλληλοι υποψήφιοι (-ες) αναγνωρίζονται και στη διάρκεια του ΜΔΕ. Θεωρούμε ότι η εφαρμοζόμενη διαδικασία είναι ικανοποιητική.

3.3.4. Πώς κρίνετε την οργάνωση σεμιναρίων και ομιλιών;

Θεωρούμε ότι πρόκειται για μια δραστηριότητα που πρέπει να αναβαθμιστεί. Στη διάρκεια της εκπόνησης διδακτορικής διατριβής ο υποψήφιος διδάκτορας θα παρακολουθήσει (με βάση τη μέχρι σήμερα εμπειρία) περίπου 4 σεμινάρια το χρόνο που θα γίνουν στο Τμήμα μας από προσκεκλημένους επισκέπτες ομιλητές. Η οργάνωση σεμιναρίων γίνεται σε ευκαιριακή βάση με ομιλητές εκτός Τμήματος και συνήθως από το εξωτερικό. Στο άμεσο μέλλον θα έλθει προς συζήτηση στη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης η πιθανότητα οργάνωσης Σεμιναρίων όπου θα συμπεριλαμβάνονται ομιλίες από του Υποψήφιους Διδάκτορες (μια κατ'έτος) στα πλαίσια των Ετήσιων Παρουσιάσεων Προόδου. Οι ομιλίες αυτές, εκτός από την ενημερωτική τους διάσταση, έχουν σημασία για την εκπαίδευση των Υποψηφίων Διδασκόντων.

⁸ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-4

3.3.5. Πώς κρίνετε τη διεθνή διάσταση του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών;

Παρά το γεγονός των πολύ συχνών αιτήσεων από επιστήμονες του εξωτερικού για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στην Ελλάδα (κυρίως από την Ασία και περιοχές όπως η Κίνα, η Ινδία, η Μέση Ανατολή κ.α.), η προσέλκυση υποψηφίων Διδασκόντων είναι προβληματική. Θεωρούμε ότι ένα σημαντικό πρόβλημα είναι ο φραγμός της γλώσσας, παρά το γεγονός ότι το ΕΚΠΑ έχει προγράμματα εκμάθησης της Ελληνικής Γλώσσας για αλλοδαπούς Υποψήφιους Διδάκτορες. Σύμφωνα με τον Ισχύοντα Νόμο Πλαίσιο για τη λειτουργία των ΑΕΙ στην Ελλάδα (Άρθρο 17) η ΓΣΕΣ έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τη Σύγκλητο την άδεια για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής σε ξένη γλώσσα. Το Τμήμα Φαρμακευτικής σκοπεύει να συζητήσει στο άμεσο μέλλον αυτή την πιθανότητα στα πλαίσια της ΓΣΕΣ.

Σε επίπεδο συνεργασιών με άλλα Πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα του Εξωτερικού σε εκπονήσεις διδακτορικών διατριβών, αρκετές φορές ο Υποψήφιος Διδάκτορας εκπονεί μέρος της έρευνάς του σε Πανεπιστήμιο ή Κέντρο του Εξωτερικού στα πλαίσια συνεργασιών των μελών ΔΕΠ του Τμήματος με Φορείς του Εξωτερικού. Αξίζει να σημειωθεί πάντως ότι μέχρι τον Αύγουστο του 2008 το νομικό πλαίσιο για τη σύσταση της τριμελούς επιτροπής παρακολούθησης μιας Διδακτορικής Διατριβής ήταν μάλλον ανεπαρκές για την ανάπτυξη συνεργασιών. Συγκεκριμένα, εάν δεν υπήρχε σε ισχύ υπογραμμένη συμφωνία (σε επίπεδο Πρυτάνεων) του ΕΚΠΑ με κάποιο Πανεπιστήμιο του Εξωτερικού ήταν αδύνατη η συμμετοχή Καθηγητή πρώτης βαθμίδας από Πανεπιστήμιο του Εξωτερικού σε τριμελή επιτροπή παρακολούθησης της διατριβής που γίνεται στο ΕΚΠΑ. Επιτρεπόταν όμως η συμμετοχή Ερευνητή ερευνητικού Κέντρου του Εξωτερικού.

Τέλος να σημειωθεί ότι το Τμήμα συμμετέχει στο δίκτυο Paul Ehrlich European PhD in Medicinal Chemistry, σύμφωνα με το οποίο ο υποψήφιος διδάκτορας πρέπει να εκπονήσει μέρος της διατριβής σε εργαστήριο του δικτύου σε άλλη ευρωπαϊκή χώρα, να παρακολουθήσει δύο ευρωπαϊκά θερινά σχολεία στο αντικείμενο της φαρμακευτικής χημείας και να παρουσιάσει τα αποτελέσματα της εργασίας του σε μια συνάντηση του δικτύου.

3.3.6. Πώς κρίνετε το εξεταστικό σύστημα;

Θεωρούμε ότι η δομή του εξεταστικού συστήματος είναι ικανοποιητική. Πιθανές βελτιώσεις ίσως θα μπορούσαν να γίνουν στην κατεύθυνση της μείωσης του αριθμού των εξεταστών (από 7 που είναι σήμερα), στην προσθήκη εξωτερικού αξιολογητή πριν από την υποστήριξη της διατριβής και στην αλλαγή του συστήματος βαθμολόγησης (η ύπαρξη αριθμητικής βαθμολογικής κλίμακας ίσως είναι – με βάση την εμπειρία αλλά και δεδομένα του εξωτερικού – ξεπερασμένη και ίσως βοηθούσε η δημιουργία ποιοτικής βαθμολογικής κλίμακας με 3-4 επίπεδα το πολύ). Για την εφαρμογή όμως τέτοιων αλλαγών δεν αρκεί η απόφαση του Τμήματος Φαρμακευτικής.

Στα προαπαιτούμενα για την υποστήριξη μιας Διδακτορικής Διατριβής. Για παράδειγμα, θα μπορούσε να αποτελεί προαπαιτούμενο η δημοσίευση τουλάχιστο μιας ερευνητικής εργασίας από τη Διδακτορική Διατριβή για την υποστήριξη της Διδακτορικής Διατριβής. Το τελευταίο θα συζητηθεί από τη ΓΣΕΣ του Τμήματός μας στο άμεσο μέλλον. Τέλος θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι ο μέσος χρόνος υποστήριξης της διατριβής είναι τα 5 έτη και πρέπει να γίνει προσπάθεια μείωσης του χρόνου αυτού. Να σημειωθεί βέβαια ότι πολλοί από τους υποψήφιους διδάκτορες καθυστερούν στη συγγραφή της διατριβής επειδή μετά την ολοκλήρωση του πειραματικού μέρους ξεκινούν να εργάζονται.

4. Διδακτικό έργο

4.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού;

Τα σχόλια στις επόμενες παραγράφους αφορούν κυρίως την στατιστική ανάλυση των απαντήσεων των φοιτητών στα ερωτηματολόγια τα οποία χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση μαθήματος/διδάσκοντος-ων. Τα ερωτηματολόγια μοιράστηκαν από τους καθηγητές κατά την διάρκεια κάποιας ώρας παράδοσης και επεστράφησαν στους καθηγητές σε κλειστούς φακέλους. Ο αριθμός των φοιτητών που απάντησαν ποικίλει από 7 έως 75. Από τα 38 μαθήματα κορμού τα 12 είχαν λιγότερα από 20 ερωτηματολόγια, 15 μαθήματα αξιολογήθηκαν από 20-40 φοιτητές και 6 από αριθμό φοιτητών μεγαλύτερο του 40. Σε μικρό αριθμό μαθημάτων επίσης τα ερωτηματολόγια δόθηκαν κατά την διάρκεια των εξετάσεων. Σχετικά με την αποτελεσματικότητα του διδακτικού προσωπικού οι αντίστοιχες ερωτήσεις ήσαν οι 22-27 του ερωτηματολογίου.

22. Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;
23. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;
24. Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;
25. Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις και να για να αναπτύξουν την κρίση τους;
26. Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);
27. Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;

Οι αξιολογήσεις των φοιτητών για τα μαθήματα κορμού κυμάνθηκαν από το 2,4-4,8. Δεκατέσσερα μαθήματα έχουν μέσο όρο στις τέσσερις πρώτες ερωτήσεις (22-25) >4,0. Επτά μαθήματα αξιολογούνται από 4,0-3,5 και εννιά από 3,4-3,0. Δύο μαθήματα αξιολογήθηκαν με 2,5 και 2,4 και έγινε αλλαγή του διδάσκοντος μετά από παρέμβαση του Τμήματος. Πρέπει να σημειωθεί ότι τα μαθήματα των δύο πρώτων ετών έχουν μέσο όρο βαθμολογίας 3,7 ενώ του 3^{ου} και 4^{ου} έτους έχουν 4,1. Είναι βέβαιο ότι παίζει ρόλο στην βαθμολογία των φοιτητών και ο χρόνος προσαρμογής καθώς και η σχέση των αντικειμένων με το φαρμακευτικό επάγγελμα. Ο γενικός μέσος όρος είναι 3,8 που κρίνεται ικανοποιητικός και είναι προφανές ότι θα γίνει προσπάθεια περαιτέρω βελτίωσής του.

Τα μαθήματα επιλογής αξιολογήθηκαν από λιγότερους φοιτητές, 4 έως 29. Από τα 19 προσφερόμενα από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος αξιολογήθηκαν τα 10. Οι αξιολογήσεις των φοιτητών σε αυτά τα δέκα μαθήματα κυμάνθηκαν από 4,2 -4,7 με μέσο όρο 4,4.

Τα εργαστήρια αξιολογούνται από πολύ μεγαλύτερο αριθμό φοιτητών (από 64 έως 129) και ο μέσος όρος είναι 4,0 με διακύμανση από 3,7 – 4,6.

Συμπερασματικά η απόδοση του διδακτικού προσωπικού κρίνεται ικανοποιητική. Τα αποτελέσματα αυτά είναι σε απόλυτη συμφωνία με αυτά πρόσφατης (2008) ανεξάρτητης αξιολόγησης στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ II «Αναμόρφωση του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής».

Στα πλαίσια της συνεχιζόμενης αξιολόγησης του Τμήματος θεωρούμε ότι θα είναι αποτελεσματικότερο τα ερωτηματολόγια να διανέμονται και να αξιολογούνται από το διοικητικό προσωπικό χωρίς καμία εμπλοκή των μελών ΔΕΠ.

4.2. Πώς κρίνετε την ποιότητα και αποτελεσματικότητα της διδακτικής διαδικασίας;⁹

Όλοι οι διδάσκοντες κάνουν συστηματική προσπάθεια αναβάθμισης και εξέλιξης των αντικειμένων που διδάσκουν.

⁹ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τους Πίνακες 11-5.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-5.2 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα), 11-6.1, 11-6.2, 11-7.1 (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα) και 11-7.2. (για τα δύο τελευταία ακαδημαϊκά εξάμηνα)

Σε σχέση με την αποτελεσματικότητα οι δείκτες που λαμβάνονται υπόψη είναι ο χρόνος αποφοίτησης, το ποσοστό επιτυχίας στις εξεταστικές περιόδους και ο τελικός βαθμός πτυχίου. Ο χρόνος αποφοίτησης όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη θεματική ενότητα είναι για το ~70% των φοιτητών τα 6-6,5 έτη.

Το ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις είναι ~63% στα μαθήματα κορμού και 77% στα μαθήματα επιλογής και ο μέσος όρος για το βαθμό πτυχίου είναι 6,24.

Η αποτελεσματικότητα του εκπαιδευτικού έργου κρίνεται και από την καλή επιστημονική κατάρτιση την οποία αποκτούν οι νέοι φαρμακοποιοί. Η καλή απόδοση φαίνεται στις απαντήσεις που έδωσαν οι φαρμακοποιοί οι οποίοι εργάζονται στην βιομηχανία και εκ των οποίων οι 7 στους δέκα δήλωσαν ότι δεν αντιμετωπίζουν πρόβλημα στο επαγγελματικό χώρο εξαιτίας ελλείψεων των σπουδών τους (Medimark 1999). Επίσης σημείωσαν ότι χρησιμοποιούν τις γνώσεις που απέκτησαν στη διάρκεια των σπουδών τους σε καθημερινό επίπεδο. Οι ελλείψεις γνώσεων που αναφέρονται από τους εργαζόμενους σε φαρμακεία εντοπίζονται κυρίως σε θέματα διαχείρισης φαρμακείου (μαθήματα οικονομικής κατεύθυνσης).

Τέλος η καλή επιστημονική κατάρτιση των πτυχιούχων φαίνεται επίσης στην επιτυχία με την οποία αντιμετωπίζουν Μεταπτυχιακά Προγράμματα σπουδών τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

4.3. Πώς κρίνετε την οργάνωση και την εφαρμογή του διδακτικού έργου;

Το διδακτικό έργο οργανώνεται διοικητικά από τα συλλογικά όργανα του Τμήματος και κυρίως από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και την Επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος. Η διδακτέα ύλη και τα βοηθήματα οργανώνονται από τους διδάσκοντες και εγκρίνεται από τη Γενική συνέλευση του Τμήματος. Σε μόνιμη βάση λειτουργεί επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος που επιλύουν τυχόν προβλήματα και προτείνουν αλλαγές. Το προσφερόμενο σύνολο ωρών διδασκαλίας ετησίως είναι ~1800 ώρες για τα 22 υποχρεωτικά μαθήματα και 27 μαθήματα επιλογής, επίσης οι εργαστηριακές ασκήσεις των προπτυχιακών φοιτητών απαιτούν ~2500 ώρες ενασχόλησης μελών ΔΕΠ σε προπτυχιακό επίπεδο, ενώ παρέχονται και ~1000 ώρες μεταπτυχιακών μαθημάτων. Ο μέσος όρος για τα 39 μέλη ΔΕΠ του Τμήματος είναι ~136 ώρες επαφής με τους φοιτητές ανά μέλος ΔΕΠ ετησίως.

Σχετικά με την οργάνωση των επιμέρους μαθημάτων τα ερωτηματολόγια των φοιτητών απαντούν στις παρακάτω ερωτήσεις

1. Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;

2. Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;

3. Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;

Οι απαντήσεις των φοιτητών φαίνεται γενικώς να επηρεάζονται από την παρουσία του διδάσκοντα και ακολουθούν γενικώς τις ίδιες τάσεις όπως αναφέρεται στην παράγραφο 4.1 η διακύμανση της διαφοράς φτάνει σε πολύ λίγα μαθήματα το 0,5 αλλά κατά μέσο όρο είναι μηδέν. Είναι πάντως ενδιαφέρον ότι στην ερώτηση 10 κανένα μάθημα δεν κρίνεται πολύ δύσκολο

10. Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος για το έτος του;
(1:πολύ εύκολο, ...5:πολύ δύσκολο)

Οι αξιολογήσεις για την δυσκολία κυμαίνονται από 2,3 έως 4,2. Σχετικά με την εφαρμογή του διδακτικού έργου σε επίπεδο εργαστηριακής άσκησης τα ερωτηματολόγια των φοιτητών αξιολογούν τους διδάσκοντες με τον ίδιο μέσο όρο όπως και στα μαθήματα κορμού 3,9.

Σχετικά με την εφαρμογή του διδακτικού έργου στη πλειοψηφία τους τα μαθήματα γίνονται με παραδόσεις από έδρας. Σε μικρό αριθμό μαθημάτων δίδονται στους φοιτητές εργασίες, οι οποίες έχουν εθελοντικό χαρακτήρα και λαμβάνονται υπόψη στον τελικό βαθμό. Όπου κρίνεται αναγκαίο από τους διδάσκοντες γίνονται φροντιστηριακά μαθήματα και μαθήματα στην αίθουσα πολυμέσων.

4.4. Πώς κρίνετε τα εκπαιδευτικά βοηθήματα;

Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα τα οποία διανέμονται στους φοιτητές είναι, με βάση την νέα διάταξη, βιβλία που κυκλοφορούν στο εμπόριο ή/και σημειώσεις των διδασκόντων οι οποίες εκδίδονται από το Πανεπιστήμιο Αθηνών. Από τα 38 μαθήματα κορμού τα επτά μόνο εκδίδονται από το Πανεπιστήμιο ενώ όλα τα άλλα κυκλοφορούν στο εμπόριο και εξ αυτών έξι είναι μεταφράσεις από ξενόγλωσσα βιβλία. Το υλικό αυτό σε πολλά θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα, τόσο υποχρεωτικά όσο και επιλογής, συμπληρώνεται με πρόσθετο διδακτικό υλικό (power point εκτυλώσεις ή ανάρτηση στο e-class).

Οι φοιτητές αξιολογούν τα βοηθήματα με βάση τις απαντήσεις στα παρακάτω ερωτήματα

4. Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;
5. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα («σύγγραμμα», σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;
6. Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;
7. Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία στην Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη;

Σε γενικές γραμμές το εκπαιδευτικό υλικό αξιολογείται πολύ κατώτερο συγκριτικά με τη διδακτική ικανότητα των διδασκόντων. Ο μέσος όρος στην ερώτηση 6 για τα μαθήματα κορμού είναι 3,2 με διακύμανση από το 2,0 έως το 4,1. Το Τμήμα έχει ήδη λάβει υπόψη του αυτή την αξιολόγηση. Από την αξιολόγηση των συγγραμμάτων που αφορούν στα 12 μαθήματα επιλογής προκύπτει μέσος όρος 3,6 με διακύμανση από 3,0 έως 4,6. Επίσης τα βοηθήματα που παρέχονται για τα Εργαστήρια αξιολογούνται με μέσο όρο 3,4 και διακύμανση από 2,4 έως 3,8.

Ενδιαφέρον είναι ότι οι φοιτητές απάντησαν στην ερώτηση για την Βιβλιοθήκη αξιολογώντας την πρόσβαση στην Βιβλιογραφία με 2,7. Πρέπει όμως να σημειωθεί ότι η Βιβλιοθήκη των Θετικών Επιστημών-Φαρμακευτικής δεν στεγάζεται στον ίδιο χώρο με το Τμήμα Φαρμακευτικής.

4.5. Πώς κρίνετε τα διαθέσιμα μέσα και υποδομές;

Όπως ήδη αναφέρθηκε το Τμήμα διαθέτει 1 αμφιθέατρο 320 ατόμων, 4 αίθουσες διδασκαλίας 80 θέσεων, 4 αίθουσες 25 θέσεων, 1 αίθουσα υπολογιστών 32 θέσεων, 5 εργαστήρια ασκήσεως προπτυχιακών φοιτητών 48 θέσεων, 2 εργαστήρια ασκήσεως προπτυχιακών φοιτητών 40 θέσεων. Επίσης ένα ερευνητικό εργαστήριο έχει μετατραπεί σε αίθουσα διδασκαλίας 95 θέσεων. Οι αίθουσες αυτές κρίνονται από το σύνολο των διδασκόντων επαρκείς, καθώς και ο σχετικός εξοπλισμός τους (επιδασκόπια, προβολείς).

Σχετικά με τα εργαστήρια οι απαντήσεις των φοιτητών στην αντίστοιχη ερώτηση αξιολογούν τον εξοπλισμό των προπτυχιακών εργαστηρίων με μέσο όρο 3,7 και διακύμανση από 3,3 έως 4,7. Το Διδακτικό προσωπικό κρίνει τις υποδομές οριακά επαρκείς και επισημαίνεται η ανάγκη συνεχούς αναβάθμισης των εργαστηριακών επιστημονικών οργάνων. Επίσης δημιουργούνται συχνά προβλήματα λειτουργίας των οπτικοακουστικών μέσων, λόγω έλλειψης κονδυλίων για ανταλλακτικά και συντήρηση, με αποτέλεσμα την υποβάθμιση της ποιότητας των διαλέξεων του μαθήματος. Τέλος υπάρχουν συνεχή προβλήματα στην συντήρηση των αιθουσών π.χ. στις αίθουσες υπάρχει συνεχής θόρυβος από την κεντρική θέρμανση η οποία δυσχεραίνει εξαιρετικά την επικοινωνία με τους φοιτητές κατά την διάρκεια των παραδόσεων

4.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών;

Η χρήση των τεχνολογιών πληροφορικής έχει αναπτυχθεί ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια τόσο σε επίπεδο εργαστηριακών ασκήσεων και μαθημάτων όσο και απρόσκοπτης και συνεχούς δυνατότητας πρόσβασης των φοιτητών σε ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων που διαθέτει το Τμήμα.

- Ανταποκρινόμενοι στο βασικό αίτημα των φοιτητών της Φαρμακευτικής (ΕΠΕΑΕΚ Ι: Αναμόρφωση Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Φαρμακευτική») διαμορφώθηκε αίθουσα πολυμέσων (32 θέσεις εργασίας) και λειτουργεί συστηματικά από το 2006 για τους φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής για: εργαστηριακά μαθήματα, πρόσβαση σε

ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων οι οποίες είναι διαθέσιμες στο Τμήμα, συγγραφή πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών.

- Στην ιστοσελίδα του Τμήματος υπάρχει για το κάθε μάθημα περίληψη περιεχομένων (εκτενείς πληροφορίες για την ύλη που καλύπτει το κάθε αντικείμενο, υπάρχουν στον οδηγό σπουδών).
- Όλες οι ανακοινώσεις εμφανίζονται στην ιστοσελίδα της γραμματείας του Τμήματος.
- Η επικοινωνία με τον καθηγητή είναι δυνατή και μέσω e-mail.
- Οι διαλέξεις των περισσότερων μαθημάτων έχουν αναρτηθεί στο e-class.
- Διαλέξεις-σεμινάρια προσκεκλημένων ομιλητών βιντεοσκοποούνται και υπάρχει πρόσβαση στο αντίστοιχο υλικό.
- Οι διεργασίες παραγωγής, ελέγχου και συσκευασίας όλων των φαρμακοτεχνικών μορφών έχουν βιντεοσκοπηθεί σε πραγματικές συνθήκες στους χώρους ελληνικών φαρμακευτικών Βιομηχανιών και χρησιμοποιούνται συστηματικά ως εκπαιδευτικό υλικό στα πλαίσια σχετικών μαθημάτων και εργαστηρίων.

Το Τμήμα εξελίσσεται συνεχώς προς την κατεύθυνση της χρήσης των ΤΠΕ.

4.7. Πώς κρίνετε την αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων και τη μεταξύ τους συνεργασία;

Η αναλογία διδασκόντων/διδασκομένων είναι ~25 φοιτητές ανά μέλος ΔΕΠ και είναι αντίστοιχη με αυτή άλλων τμημάτων. Η αναλογία αυτή κρίνεται ικανοποιητική στην περίπτωση των παραδόσεων των μαθημάτων.

Η αναλογία αυτή βελτιώνεται στα εργαστήρια δεδομένου ότι γίνονται κατά ομάδες από περισσότερα μέλη ΔΕΠ τα οποία συνεπικουρούνται από τουλάχιστον δυο υποψήφιους διδάκτορες.

Για να ενθαρρυνθεί η συνεργασία διδασκόντων/διδασκομένων καθιερώθηκε και λειτουργεί ο θεσμός του συμβούλου-καθηγητή.

Οι φοιτητές μπορούν να προσέρχονται όλες τις εργάσιμες ώρες στα γραφεία των διδασκόντων. Επίσης υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω e-mail και τηλεφώνου, στοιχεία που είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών προκύπτει ότι οι φοιτητές εκτιμούν ότι οι διδάσκοντες είναι προσιτοί (μέσος όρος στην σχετική ερώτηση είναι 4,2, με διακύμανση από το 3,4 έως 4,9).

4.8. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα;

Η σύνδεση της διδασκαλίας με την έρευνα πραγματοποιείται μέσα από την συνεχή ενσωμάτωση των νέων επιτευγμάτων και εφαρμογών της επιστήμης της Φαρμακευτικής στα διδασκόμενα μαθήματα και ιδιαίτερα αυτά των τελευταίων εξαμήνων (τα τέσσερα πρώτα εξάμηνα περιλαμβάνουν κυρίως μαθήματα υποδομής).

Προς την κατεύθυνση της σύνδεσης της διδασκαλίας με την έρευνα οι φοιτητές ενθαρρύνονται να εκπονήσουν πτυχιακή εργασία η οποία προς το παρόν είναι προαιρετική. Είναι ωστόσο στους άμεσους στόχους του Τμήματος η πτυχιακή εργασία να γίνει υποχρεωτική. Ιδιαίτερο πρόβλημα πάντως σημειώνεται στη μικρή ενσωμάτωση στην εκπαιδευτική διαδικασία της ανάθεσης εργασιών στους φοιτητές ώστε να εξοικειωθούν με την χρήση της βιβλιογραφίας αλλά και την ενημέρωσή τους για τις σύγχρονες τάσεις της έρευνας.

4.9. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες με εκπαιδευτικά κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού και με το κοινωνικό σύνολο;

Υπάρχουν σημαντικές συνεργασίες του Τμήματος με ερευνητικά και εκπαιδευτικά κέντρα του εξωτερικού και εσωτερικού. Οι συνεργασίες με ΑΕΙ του εξωτερικού που αφορούν στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες είναι οι κυρίως ανταλλαγές που γίνονται μέσω του προγράμματος ERASMUS και στα πλαίσια παρομοίων διμερών συμφωνιών.

Η συνεχής άνοδος των ερευνητικών προσπαθειών των μελών του Τμήματος έχει αναδείξει το Τμήμα διεθνώς με αποτέλεσμα να έχει ξεκινήσει συνεργασία για την εκπόνηση εργασιών σε διάφορα επίπεδα (προπτυχιακό και μεταπτυχιακό) με πανεπιστήμια από όλο τον κόσμο (π.χ Πανεπιστήμια: N. Carolina, Μασσαλία, Βιέννη, Στρασβούργο, Παρίσι, Πάρμα, Πόρτο,

Νιγηρία, Τσεχία, κ.α.). Το Τμήμα συμμετέχει και στο δίκτυο Paul Ehrlich “European PhD in Medicinal Chemistry” για την απόκτηση Ευρωπαϊκού Διδακτορικού Διπλώματος.

Το Τμήμα είναι μέλος της European Association of Faculties of Pharmacy και συμμετέχει ενεργά σε όλες τις διαδικασίες μεταξύ αυτών και στο πρόγραμμα PHARMINE (www.pharmine.org) που αφορά στο παρόν και στο μέλλον της φαρμακευτικής εκπαίδευσης στην Ευρώπη. Στα πλαίσια της συμμετοχής μας στην European Association of Faculties of Pharmacy το 2003 οργανώθηκε στην Αθήνα από το Τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ το ετήσιο συνέδριο EAFP.

Σε επίπεδο συνεργασίας με το κοινωνικό σύνολο στις δραστηριότητες του Τμήματος εντάσσεται η προαγωγή της «Δια Βίου Εκπαίδευσης» και οργανώνονται κάθε χρόνο τριώρες εβδομαδιαίες «Ενημερωτικές Διαλέξεις σε Φαρμακοποιούς Φαρμακείου» στις οποίες χρησιμοποιούνται σύγχρονες τεχνολογίες πολυμέσων μεταδίδονται σε πραγματικό χρόνο διαδικτυακά και υπάρχει δυνατότητα συμμετοχής από απόσταση.

Επίσης πρόσφατα έχουν καθιερωθεί σεμινάρια σε συνεργασία με μη κερδοσκοπικές επιστημονικές οργανώσεις (π.χ. Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών, Ελληνική Εταιρεία Φαρμακοχημείας, Ελληνική Εταιρεία Εθνοφαρμακολογίας, κ.α).

Επιπλέον, το Τμήμα οργανώνει συστηματικά Εθνικά και Διεθνή Συνέδρια.

4.10. Πώς κρίνετε την κινητικότητα του διδακτικού προσωπικού και των φοιτητών;¹⁰

Το Τμήμα έχει σημαντική δραστηριότητα στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος SOCRATES-ERASMUS έχοντας αναπτύξει διμερείς συμφωνίες με τα παρακάτω Πανεπιστήμια.

School of Pharmacy, University of London
 Cardiff Univesity
 Universitat Wien
 University of Antwerp
 Katholieke Universiteit Leuven
 Universite Libre de Bruxelles
 Universite Rene Descartes (Paris V)
 Universite de Rouen
 Universite de la Mediterranee Aix - Marseille II
 Universite de Strasbourg
 Universite de Franche-Comte
 Universitat Regensburg
 Kobenhavns Universitet
 Universitat Basel
 Universitat de Barcelona
 Universidad del Pais Vasco
 Universidad de Valencia
 Universita degli studi di Roma "La Sapienza"
 Universita degli studi di Parma
 Universita degli studi di Napoli Federico II
 Universita degli studi della Calabria
 Universita degli studi di Ferrara
 Universita degli studi di Firenze
 Universita degli studi di Perugia
 Universita degli studi di Messina
 University of Zagreb
 Universidade do Porto
 Anadolu University
 Masarykova Universita v Brne
 University of Helsinki

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ο αριθμός των φοιτητών που μετακινούνται τα τελευταία χρόνια στα πλαίσια του προγράμματος

¹⁰ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-8

2003- 2004	2004- 2005	2005- 2006	2006- 2007	2007- 2008	2008- 2009	2009- 2010
Εισερχόμενοι φοιτητές ΕΡΑΣΜΟΣ						
7	7	3	9	2	7	14
Εξερχόμενοι φοιτητές ΕΡΑΣΜΟΣ						
10	12	9	9	11	7	13

Το σύνολο των Ελλήνων φοιτητών οι οποίοι μετακινήθηκαν στο εξωτερικό την τελευταία εξαετία είναι 71 . Είναι σαφές από τις συναντήσεις με τους υπεύθυνους για τις διμερείς συμφωνίες ότι υπάρχει αυξανόμενο ενδιαφέρον για την μετακίνηση των φοιτητών στο εξωτερικό στα πλαίσια του προγράμματος. Η διαδικασία δυσχεραίνεται αφενός γιατί δεν είναι πολλές φορές προφανής η αντιστοιχία μαθημάτων ανάμεσα στα διάφορα πανεπιστήμια αφετέρου γιατί υπάρχουν αρκετά προβλήματα στην αυτόματη αναγνώριση αναγνώριση των μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν με επιτυχία οι φοιτητές στα πανεπιστήμια υποδοχής.

Στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus, ερευνητικών συνεργασιών, και προσκλήσεων σε συνέδρια, υπάρχει σημαντική κινητικότητα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ στο εξωτερικό για να δώσουν διαλέξεις και σεμινάρια.

Η πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ έχει κάνει χρήση εκπαιδευτικής άδειας (Sabbatical). Επισημαίνεται ωστόσο ότι η μείωση της χρηματοδότησης και της διάρκειας των εκπαιδευτικών αδειών τα τελευταία χρόνια, αποτελεί ανασταλτικό παράγοντα.

5. Ερευνητικό έργο

5.1. Πώς κρίνετε την προαγωγή της έρευνας στο πλαίσιο του Τμήματος;

Στο Τμήμα πραγματοποιείται έρευνα αιχμής σε ένα ευρύ φάσμα πεδίων της Φαρμακευτικής επιστήμης, τα οποία περιλαμβάνουν:

1. Φαρμακευτική Χημεία (Σχεδιασμός και σύνθεση νέων φαρμακολογικά δραστικών ενώσεων, *in silico* σχεδιασμός και μοριακή προσομοίωση, ποσοτικές σχέσεις δομής δράσης κλπ.)
2. Φαρμακευτική ανάλυση (Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων διαχωρισμού και προσδιορισμού φαρμάκων σε σκευάσματα και βιολογικά υγρά, χημική σταθερότητα φαρμακευτικών μορίων, μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων βιοδραστικών μορίων, μεταβολομική κλπ)
3. Φαρμακογνωσία και Χημεία Φυσικών προϊόντων (Απομόνωση καθορισμός δομής και ημισύνθεση βιοδραστικών μορίων φυσικής προέλευσης, θαλάσσια φαρμακογνωσία, κλπ)
4. Φαρμακευτική Τεχνολογία (Θέματα φαρμακευτικής φυσικής, Ασυμβασίες φαρμάκων, Εκτέλεση συνταγών, Φαρμακευτικές Μορφές (Συστατικά, Παρασκευή, Αποστείρωση, Συντήρηση, Σταθερότητα και Συσκευασία). Έλεγχος ποιότητας, G.L.P., Διεθνείς Προδιαγραφές G.M.P., Σχεδιασμός φαρμακοτεχνικών μορφών, Νεώτερα φαρμακευτικά συστήματα, Ιδιότητες και εφαρμογές Εκδόχων, Τεχνολογία Καλλυντικών, Κοσμητολογία η οποία ασχολείται με στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας του Δέρματος και των εξαρτημάτων αυτού, με καλλυντικοτεχνικές μορφές (Συστατικά, Παρασκευή και Χρήση) και με τον έλεγχο και αξιολόγηση καλλυντικών προϊόντων)
5. Φαρμακολογία (Πειραματική φαρμακολογία, κλινική φαρμακολογία, φαρμακογονιδιωματική, κλπ)
6. Βιοφαρμακευτική - Φαρμακοκινητική (Θέματα απορρόφησης, κατανομής και απομάκρυνσης των φαρμάκων από τον οργανισμό, *in-vitro*, *in-vivo* συσχετίσεων και στατιστικής επεξεργασίας των σχετικών πειραματικών δεδομένων, πληθυσμιακή φαρμακοκινητική, φαρμακοκινητική-φαρμακοδυναμική μοντελοποίηση)
7. Κλινική φαρμακευτική (εκτίμηση και τροποποίηση της φαρμακοθεραπείας στον ασθενή, λαμβάνοντας υπόψη τη φαρμακολογική δράση, τις φαρμακευτικές παραμέτρους -Κλινική φαρμακοκινητική- και το παθολογικό υπόστρωμα της νόσου)

Το υψηλό επίπεδο της ερευνητικής δραστηριότητας αποδεικνύεται από τον αριθμό των δημοσιεύσεων σε υψηλού κύρους επιστημονικά περιοδικά, τον αριθμό των αναφορών των μελών του Τμήματος, την ικανότητά τους να προσελκύσουν ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, αλλά και τις συνεργασίες μελών του Τμήματος με επιστήμονες από αναγνωρισμένα Ερευνητικά Κέντρα και Ιδρύματα του εξωτερικού (βλ Εδάφια 5.4-5.6).

Άμεσα συνδεδεμένο με την έρευνα είναι και το πρόγραμμα μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής. Όπως φαίνεται από τον Πίνακα 11-2.1, την τελευταία πενταετία, εγγράφονται στο πρόγραμμα περίπου 40 μεταπτυχιακοί φοιτητές ετησίως, ενώ στο ίδιο διάστημα το Τμήμα απένειμε μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης σε 157 μεταπτυχιακούς φοιτητές και 50 διδακτορικά διπλώματα. Δεν υπάρχει δυνατότητα χρηματοδότησης των υποψηφίων διδασκτόρων από κονδύλια του Τμήματος ή του Ιδρύματος. Η χρηματοδότηση κατά την τελευταία πενταετία εξασφαλίστηκε μερικώς από το προγράμματα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» και «ΠΕΝΕΔ» του Γ' ΚΠΣ και από εξωτερικούς φορείς όπως το ΙΚΥ. Δεδομένων αυτών των συνθηκών ο αριθμός των υποψηφίων διδασκτόρων και η παραγωγή διδακτορικών διπλωμάτων από το Τμήμα, κρίνονται ικανοποιητικοί αλλά είναι απαραίτητη η εξεύρεση πόρων για την τακτική τους χρηματοδότηση. Στα πλαίσια αυτά θα πρέπει να διερευνηθεί και η δυνατότητα συστηματικής διάθεσης υποτροφιών προς μεταπτυχιακούς φοιτητές από του Ειδικούς Λογαριασμούς Κονδυλίων και Έρευνας του Ιδρύματος.

Σημαντική συνεισφορά στην έρευνα έχουν και οι μεταδιδάκτορες. Κατά την πενταετία 2005-2009 στο Τμήμα εργάστηκαν περισσότεροι από 20 μεταδιδάκτορες οι οποίοι χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ» και «ENTER» του Γ' ΚΠΣ, από Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα, από το πρόγραμμα Marie Curie και από υποτροφίες του ΙΚΥ. Ο αριθμός αυτός θα μπορούσε να αυξηθεί αν αρθούν τα εμπόδια της συστηματικής χρηματοδότησης εκ μέρους του Υπουργείου Παιδείας. Η εξασφάλιση πόρων για ένα σταθερό αριθμό θέσεων μεταδιδασκτόρων πρέπει να αποτελέσει προτεραιότητα του

Τμήματος. Οι προκηρύξεις θέσεων μεταδιδασκτόρων στα πλαίσια του Δ' ΚΠΣ αναμένεται να δώσουν μια προσωρινή λύση.

5.2. Πώς κρίνετε τα ερευνητικά προγράμματα και έργα που εκτελούνται στο Τμήμα;

Από τα μέσα της δεκαετίας του 90 το Τμήμα Φαρμακευτικής διακρίνεται για τη συμμετοχή του σε εθνικά και διεθνή προγράμματα. Όπως αποδεικνύεται από τα συνημμένα απογραφικά δελτία, μέλη του Τμήματος συμμετέχουν σε ένα σημαντικό αριθμό ερευνητικών προγραμμάτων. Η συμμετοχή αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική καθώς τα προγράμματα αυτά είναι ουσιαστικά η μόνη πηγή χρηματοδότησης για αγορά μεγάλου εξοπλισμού και για τη χρηματοδότηση υποψηφίων διδασκτόρων και μεταδιδασκτόρων. Αξίζει να σημειωθεί η συμμετοχή του Τμήματος σε τουλάχιστον τρία ευρωπαϊκά προγράμματα FP7 (σε ένα εκ των οποίων το Τμήμα είναι συντονιστής) καθώς και σε σειρά προγραμμάτων του Γ' ΚΠΣ κατά την τελευταία πενταετία. Η χρηματοδότηση από ερευνητικά προγράμματα από το 2005 ανέρχεται συνολικά σε 9.000.000 € περίπου. Το τμήμα Φαρμακευτικής είναι από τα κορυφαία τμήματα του ΕΚΠΑ ως προς την χρηματοδότηση μέσω ανταγωνιστικών προγραμμάτων ανά μέλος ΔΕΠ.

5.3. Πώς κρίνετε τις διαθέσιμες ερευνητικές υποδομές;

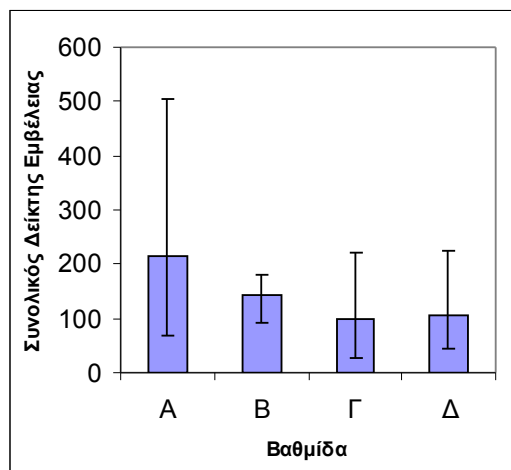
Το Τμήμα διαθέτει 4 θεσμοθετημένα Εργαστήρια. Τα Εργαστήρια είναι εφοδιασμένα με σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό και την ευθύνη λειτουργίας τους έχουν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Το τμήμα διαθέτει δυο μεγάλα όργανα NMR 600 MHz και Orbitrap MS που το καθιστούν πρωτοπόρο στην Ελλάδα. Στον πίνακα του Παραρτήματος I δίνονται αναλυτικά στοιχεία για τον εξοπλισμό του Τμήματος.

Το Τμήμα καταβάλλει συνεχή προσπάθεια για την ανανέωση και εκσυγχρονισμό του εργαστηριακού εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις της φαρμακευτικής έρευνας η οποία στηρίζεται σε τεχνολογία αιχμής. Ωστόσο, υπάρχουν σημαντικά προβλήματα, τόσο ως προς την αγορά νέων οργάνων και κυρίως ως προς τη λειτουργία και συντήρηση των υπαρχόντων, που προκύπτουν από την ελλιπή χρηματοδότηση εκ μέρους του Υπουργείου Παιδείας.

5.4. Πώς κρίνετε τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των μελών του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία;¹¹

Η ανάλυση των επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών του Τμήματος παρουσιάζεται στον Πίνακα 11-9 και αφορά στις δημοσιεύσεις μελών του Τμήματος για έρευνα η οποία έλαβε χώρα στο Τμήμα, σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές καθώς και σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές. Όπως διαπιστώνουμε το πλήθος των δημοσιεύσεων παρουσιάζει σαφή άνοδο κατά τα τελευταία χρόνια και ο συνολικός τους αριθμός για την πενταετία ανέρχεται σε **550**, δηλαδή κατά μέσο όρο **110/έτος**. Δεδομένου ότι ο αριθμός των μελών ΔΕΠ είναι 39 άτομα, έχουμε κατά μέσο όρο για ολόκληρη την πενταετία **2,8 εργασίες ανά μέλος ΔΕΠ ανά έτος**. Ο αριθμός αυτός κρίνεται ιδιαίτερα ικανοποιητικός για τα δεδομένα των ΑΕΙ της χώρας μας και λαμβανομένης υπόψη της αντικειμενικής έλλειψης σημαντικού αριθμού μεταδιδασκτορικών ερευνητών αλλά και παράλληλων ερευνητικών υποδομών οι οποίες να στηρίζουν την χρηματοδότηση της έρευνας. Υπάρχουν βέβαια περιθώρια βελτίωσης και σε αυτή την κατεύθυνση θετική θεωρείται η αύξηση του ρυθμού δημοσιεύσεων στο μέσο όρο της τελευταίας πενταετίας. Ιδιαίτερα ικανοποιητική κρίνεται η ποιότητα του ερευνητικού έργου όπως προκύπτει από τον συντελεστή εμπέλειας (impact factor) των περιοδικών στα οποία δημοσιεύουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος λαμβάνοντας υπόψη τους συντελεστές απήχησης των κορυφαίων επιστημονικών περιοδικών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες. Ο συνολικός I.F. για την πενταετία είναι 1343 και ο μέσος I.F. για την ίδια περίοδο είναι 2,5. Η μεταβολή του συνολικού δείκτη εμπέλειας ανά βαθμίδα φαίνεται στο παρακάτω σχήμα

¹¹ Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-9



Συνολικός δείκτης εμβέλειας των επιστημονικών εργασιών των μελών ΔΕΠ ανά βαθμίδα

Εκτός από το δημοσιευμένο ερευνητικό έργο τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος συμμετέχουν σε 31 διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

5.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό αναγνώρισης της έρευνας που γίνεται στο Τμήμα από τρίτους;¹²

- Υπάρχει ευρεία αναγνώριση του ερευνητικού έργου των μελών του τμήματος όπως φαίνεται από τον Πίνακα 11-10 στον οποίο αναφέρονται οι ετεροαναφορές στο επιστημονικό έργο των μελών ΔΕΠ. Ο αριθμός των ετεροαναφορών/αναφορών παρουσιάζει συνεχή αύξηση και φτάνει την τελευταία πενταετία **αθροιστικά τις 8381/10287, δηλαδή κατά μέσο όρο 1676 /2057 ανά έτος ή 43,0/52,8 ανά έτος και ανά μέλος ΔΕΠ**. Ειδικότερα οι δημοσιεύσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά την πενταετία 2005-2009 έλαβαν κατά την ίδια πενταετία 2593 αναφορές δηλαδή 4,72 αναφορές ανά δημοσίευση, αρκετά υψηλότερα από τον ελληνικό μέσο όρο. Την πενταετία 2004-2008 οι ελληνικές δημοσιεύσεις στο σύνολό τους έλαβαν κατά μέσο όρο 3,82 αναφορές ανά δημοσίευση, ενώ ο αντίστοιχος μέσος όρος των χωρών μελών της ΕΕ είναι 5,03 και των χωρών μελών του ΟΟΣΑ 5,20. Ο συνολικός αριθμός των δημοσιεύσεων όλων των μελών του Τμήματος ανέρχεται σε 1674 και ο αντίστοιχος αριθμός αναφορών είναι 19.243, με βάση τους αριθμούς αυτούς ο μέσος αριθμός αναφορών ανά δημοσίευση είναι 11,5.
- Μέλη του Τμήματος ανήκουν σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών π.χ. European Journal of Pharmaceutical Sciences, International Journal of Pharmaceutics, Pharmaceutical Research, Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics Phytochemistry Letters, Phytochemistry Letters, Marine Drugs, Expert Opinion in Drug Discovery κλπ.
- Οι συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών διεθνούς κύρους ανέθεσαν την κρίση 530 άρθρων προς δημοσίευση σε μέλη του Τμήματος κατά την πενταετία 2005-2009.
- Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν σε οργανωτικές επιτροπές διεθνών και εθνικών συνεδρίων και οργανώνουν, ως πρόεδροι οργανωτικών-επιστημονικών επιτροπών, διεθνή συνέδρια με συμμετοχή καταξιωμένων ομιλητών (π.χ. European Symposium on QSAR – Discovery Informatics and Drug Design, Rhodes September 2010, International Congress on New Delivery Systems, Biosimilars, Bioequivalence-Biowaivers: Scientific, Industrial and Regulatory Aspects, Athens July 2010, Natural Products International Meeting, Athens, August 2008 κλπ).

5.6. Πώς κρίνετε τις ερευνητικές συνεργασίες του Τμήματος;

¹² Συμπληρώστε, στην Ενότητα 11, τον Πίνακα 11-10

Υπάρχουν σημαντικές ερευνητικές συνεργασίες μελών του Τμήματος με ερευνητές ιδρυμάτων και ερευνητικών κέντρων του εξωτερικού. Σε αυτά συμπεριλαμβάνονται: University of Oxford, Université Paris V, University of Basel, Université de Marseille, University of California- Scripps, The Rockefeller University (USA), Institut Curie Paris, CNRS-Station Biologique de Roscoff, CNRS-Gif sur Yvette, National Institute of Neurological Disorders and Stroke (USA), National Institute of Health (USA), Laboratory of Molecular & Cellular Neuroscience, ITI, Pierre-Fabre, Lavipharm, ADIR-Servier κλπ. Επίσης υπάρχουν ερευνητικές συνεργασίες με ιδρύματα του εσωτερικού στα οποία συμπεριλαμβάνονται: Πανεπιστήμιο Κρήτης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ερευνητικό Κέντρο Δημόκριτος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Οι ερευνητικές συνεργασίες των μελών του Τμήματος κρίνονται ικανοποιητικές παρά την ουσιαστική έλλειψη χρηματοδότησης των μετακινήσεων για ερευνητικές συνεργασίες (λόγω των περιορισμών που τίθενται στον τακτικό προϋπολογισμό) και καλύπτονται συνήθως από χρηματοδοτούμενα διεθνή ή εθνικά προγράμματα ή χρηματοδοτήσεις των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων του εξωτερικού.

5.7. Πώς κρίνετε τις διακρίσεις και τα βραβεία ερευνητικού έργου που έχουν απονεμηθεί σε μέλη του Τμήματος;

Α. Μέλη του Τμήματος έχουν βραβευτεί για το ερευνητικό τους έργο. Κατά την τελευταία πενταετία σε αυτά συμπεριλαμβάνονται οι κκ. α) Καθηγητής Π.Μαχαίρας για, την απονομή του τιμητικού τίτλου «Doctor honoris causa», από το Πανεπιστήμιο του Βουκουρεστίου το 2007, την απονομή του βραβείου της Ακαδημίας Αθηνών, μαζί με τον Καθ. Α. Ηλιάδη για το βιβλίο με τίτλο «Modeling in biopharmaceutics, pharmacokinetics and pharmacodynamics: homogeneous and heterogeneous approaches» εκδόσεις Springer, 2006”, την αναγόρευση σε «Fellow» του American Institute for Medical and Biological Engineering το 2007, την απονομή της δεύτερης θέσης του βραβείου Maurice Marie Janot από το 7th World Meeting of Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology - August 2008, «Research Achievement Award» στα πλαίσια του Pharmaceutical Sciences World Congress, New Orleans November 2010, κλπ. β) Επ. Καθηγητής Π. Μαγιάτης ο οποίος τιμήθηκε με το βραβείο Egon-Stahl ως ο κορυφαίος Ευρωπαίος ερευνητής κάτω των σαράντα ετών για το έτος 2009 στο πεδίο της Φαρμακογνωσίας και Χημείας φυσικών προϊόντων κατά τη διάρκεια του 57ου συνεδρίου της Διεθνούς επιστημονικής εταιρείας για τη μελέτη των Φαρμακευτικών φυτών και τη Χημεία φυσικών προϊόντων (Society for Medicinal Plant and Natural Product Research-GA). γ) Λέκτορας Νικόλας Φωκιαλάκης που τιμήθηκε με το βραβείο της Phytochemical Society of North America

Β. Επίσης σε μέλη ΔΕΠ του τμήματος έχουν απονεμηθεί βραβεία καλύτερων αναρτημένων ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια (Χήνου 2005, Μαγιάτης-Σκαλτσούνης 2010 Λαμπρινίδης-Μικρός 2010)

Γ. Τα παρακάτω ευρωπαϊκά προγράμματα που εκτελέστηκαν από το τμήμα μας βραβεύτηκαν ανάμεσα στα καλύτερα στην Ευρώπη

- LIFE 00 ENV/gr/000671 “Process development for an integrated olive oil mill waste management recovering natural antioxidants and producing organic fertilizer” (2001-2004). **AWARD TOP-20 BEST Life projects in EU for 2005**
- LIFE03 ENV/GR/000223: “Development of an economically viable process for the integrated management of winemaking industry waste; production of high added value natural products and organic fertilizer”.(2003-2005) **AWARD TOP-5 BEST Life projects in EU for 2008**

6. Σχέσεις με κοινωνικούς/πολιτιστικούς/παραγωγικούς (ΚΠΠ) φορείς

6.1. Πώς κρίνετε τις συνεργασίες του Τμήματος με ΚΠΠ φορείς;

Το τμήμα Φαρμακευτικής έχει ισχυρούς δεσμούς με μεγάλο αριθμό κοινωνικών και παραγωγικών φορέων τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Το φάρμακο είναι ένα αγαθό που έχει πολύ μεγάλη επίδραση στην κοινωνία και ως εκ τούτου η φαρμακευτική επιστήμη και έρευνα διαδραματίζει ένα πολύ σημαντικό ρόλο. Ενώ παλαιότερα το τμήμα με μεγάλη προσπάθεια αναζητούσε τη συνεργασία των ΚΠΠ φορέων σήμερα η καταξίωσή του το έχει καταστήσει πόλο έλξης προτάσεων συνεργασίας. Παρόλα αυτά υπάρχει ακόμα πολύ μεγάλο περιθώριο βελτίωσης τόσο του αριθμού όσο και του βάθους της συνεργασίας.

Συγκεκριμένα:

Συνεργασία με εθνικούς και ευρωπαϊκούς φορείς

- Μέλη του Τμήματος παρέχουν υπηρεσίες στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων συμμετέχοντας σε διάφορα συμβούλια και επιτροπές.
- Επίσης μέλη του Τμήματος έχουν συμμετάσχει ή/και συμμετέχουν στις επιτροπές του αντίστοιχου Ευρωπαϊκού φορέα, EMEA (European Medicine Agency). Αξίζει να αναφερθεί ότι ένα μέλος του Τμήματος είναι πρόεδρος του MLWP (Monographs and List Working Party) και αντιπρόεδρος της επιτροπής HMPC (Herbal Medicinal Product Committee) του EMEA.
- Επίσης μέλη του τμήματος συμμετέχουν σε φορείς όπως ΚΕΣΥ, ΔΟΑΤΑΠ, ΙΚΥ κλπ.

Συνεργασία με επιστημονικές εταιρείες

Τα μέλη του Τμήματος συμμετέχουν:

- στα διοικητικά συμβούλια (πρόεδροι ή μέλη ΔΣ) Ελληνικών Επιστημονικών Εταιρειών και συλλογικών φορέων όπως η Ελληνική Φαρμακευτική Εταιρεία η Ελληνική Εταιρεία Φαρμακοχημείας, η Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών, η Ένωση Ελλήνων Χημικών.
- στα συμβούλια/επιτροπές διεθνών επιστημονικών φορέων όπως, European Federation of Medicinal Chemistry, Phytochemical Society of Europe, AFERP, GA (Society for medicinal plant research), American Association of Pharmaceutical Scientists.

Συνεργασίες με φορείς της περιφέρειας

Μέλη του Τμήματος έχουν αναπτύξει δραστηριότητες που αφορούν την ανάδειξη τοπικών γεωργικών προϊόντων και συνεργάζονται με Περιφέρειες (Κρήτης, Κεντρικής Μακεδονίας), και Γεωργικούς Συνεταιρισμούς (Ροδόπης, Τυρνάβου, Ρούβα, Ένωση Μαστιχοπαραγωγών Χίου, Συνεταιρισμός ροδοκαλλιεργητών Κοζάνης).

Συνεργασίες με Παραγωγικούς φορείς

Στην μεγάλη τους πλειοψηφία τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν συνεργαστεί με Βιομηχανίες στα πλαίσια ερευνητικών έργων ή προγραμμάτων. Ενδεικτικά αναφέρονται:

Φαρμακευτικές βιομηχανίες

- JANNSEN PHARMACEUTICA (Belgium)
- ADIR-SERVIER (France)
- PIERRE-FABRE (France)
- INTRA-CELLULAR THERAPIES (USA)
- ITI (USA)
- GSK (UK)
- AstraZeneca (Sweden)
- Roche (Switzerland)
- LAVIPHARM (Ελλάδα)
- ELPEN (Ελλάδα)
- Verisfield (Ελλάδα)

- Pharmathen (Ελλάδα)
- UNI-PHARMA (Ελλάδα)
- ALAPIS (Ελλάδα)
- Galenica (Ελλάδα)

Βιομηχανίες τροφίμων

- FRUTAROM (Switzerland)
- PHYTO LAB (Germany)
- FINZELBERG (Germany)
- HITEX (France)
- Ένωση Μαστιχοπαραγωγών Χίου (Ελλάδα)
- Γιώτης (Ελλάδα)
- Χαϊτογλου (Ελλάδα)
- VIVARTIA (Ελλάδα)
- Συνεταιρισμού Ροδόπης, Τυρνάβου, Σαντορίνης, Ρομπόλα (Ελλάδα)

Βιομηχανίες καλλυντικών

- KORRES NATURAL PRODUCTS
- APIVITA (Ελλάδα)

Περιβαλλοντικές εταιρίες

- TERRA NOVA (Ελλάδα)

Λοιπές εταιρίες

- PHARMACIST (Ελλάδα)
- ALTERCHEM (Ελλάδα)
- BIO-HELLAS (Ελλάδα)
- Rigas labs s.a. (Ελλάδα)
- DEVRO (UK)
- BASF (Germany)
- Bruker (Germany)
- Ελληνικός οργανισμός εξωτερικού εμπορίου

Πρέπει να σημειωθεί ότι δραστικά μόρια τα οποία παρήχθησαν από τις ερευνητικές εργασίες των μελών του Τμήματος χρησιμοποιούνται ως ερευνητικά εργαλεία διεθνώς και πωλούνται από διεθνείς προμηθευτές χημικών αντιδραστηρίων (π.χ. Merck).

6.2. Πώς κρίνετε τη δυναμική του Τμήματος για ανάπτυξη συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;

Το τμήμα έχει μεγάλη δυναμική ανάπτυξης συνεργασιών και αυτό φαίνεται από το ότι τα τελευταία χρόνια όλο και περισσότεροι παραγωγικοί φορείς ζητούν τη συνεργασία του τμήματος. Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται σημειωμένοι παραγωγικοί φορείς από σχεδόν όλες τις περιφέρειες της Ελλάδας που έχουν συνεργαστεί με το τμήμα στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων. Η πανελλήνια εξάπλωση των συνεργασιών αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία δυναμικής του τμήματος καθώς και στοιχείο για την προβολή του.



Για την καλύτερη και ολοκληρωμένη σύνδεση του ερευνητικού δυναμικού του Τμήματος με κοινωνικούς φορείς έγινε προσπάθεια της θεσμοθέτησης ειδικού φορέα με τίτλο Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Φαρμακευτικών Επιστημών (ΕΠΙΦΕ) και σκοπό την παροχή συμβουλευτικής συνδρομής και ερευνητικών ή γενικά επιστημονικών υπηρεσιών σε θέματα του αντικείμενου του προς: το κράτος, τα ημεδαπά ή αλλοδαπά Α.Ε.Ι., Σχολές ή Τμήματα, φυσικά και νομικά πρόσωπα δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου ή ιδιωτικούς φορείς, φαρμακευτικούς συλλόγους και φορείς που σχετίζονται με θέματα υγείας. Αντικείμενα του φορέα μπορεί να είναι:

- Ανάπτυξη συνθετικών μεθόδων για την εργαστηριακή και πιλοτική παρασκευή πρώτων υλών (βιοδραστικών ενώσεων).
- Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την εργαστηριακή και πιλοτική παρασκευή πρώτων υλών φυσικής προέλευσης.
- Παραγωγή πρώτων υλών σε πιλοτική κλίμακα.
- In Silico-σχεδιασμός βιοδραστικών μορίων.
- In vitro και in vivo αξιολόγηση της βιολογικής δράσης ενώσεων και σκευασμάτων.
- Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για τον ποιοτικό έλεγχο και τον ποσοτικό προσδιορισμό βιοδραστικών ενώσεων, τόσο ως πρώτων υλών, όπως επίσης και σε φαρμακευτικά προϊόντα, καλλυντικά σκευάσματα, λειτουργικά τρόφιμα, συμπληρώματα διατροφής και αγροχημικά.
- Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων βιοδραστικών ενώσεων σε βιολογικά υγρά.
- Περιβαλλοντικές μελέτες και αναλύσεις για τον εντοπισμό τοξικών παραγόντων.
- Μελέτες σταθερότητας των βιοδραστικών ενώσεων, και φαρμακευτικών προϊόντων.
- Μελέτες απορρόφησης, κατανομής, μεταβολισμού και απέκκρισης βιοδραστικών μορίων.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη φαρμακοτεχνικών μορφών και καλλυντικών σκευασμάτων.
- Χαρακτηρισμός και βελτιστοποίηση διεργασιών παραγωγής φαρμακοτεχνικών μορφών σε εργαστηριακή-πιλοτική κλίμακα.
- Μελέτες βιοϊσοδυναμίας φαρμακευτικών σκευασμάτων.
- Μελέτες φαρμακοκινητικής-φαρμακοδυναμικής και πληθυσμιακής φαρμακοκινητικής για την ορθή χρήση φαρμακευτικών σκευασμάτων σε κλινικό επίπεδο.

Δυστυχώς η θεσμοθέτηση του Ινστιτούτου δεν προχώρησε και οι παραπάνω υπηρεσίες παρέχονται μόνο αποσπασματικά.

6.3. Πώς κρίνετε τις δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και ενίσχυσης συνεργασιών με ΚΠΠ φορείς;

Οι δραστηριότητες του Τμήματος προς την κατεύθυνση συνεργασίας με τοπικούς ΚΠΠ φορείς είναι αποτελεσματικές, συστηματικές και συνεχείς όπως αναφέρεται στις παραγράφους 6.1. και 6.2.

6.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό σύνδεσης της συνεργασίας με ΚΠΠ φορείς με την εκπαιδευτική διαδικασία;

- Σημαντικό ρόλο στο σημείο αυτό παίζει η πρακτική άσκηση των φοιτητών σε φαρμακεία ανοιχτά στο κοινό, σε φαρμακεία νοσοκομείων αλλά και σε φαρμακοβιομηχανίες. Η συνεργασία με όλους αυτούς τους φορείς βρίσκεται σε ικανοποιητικό επίπεδο.
- Δια Βίου Εκπαίδευση. Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του Τμήματος για την προαγωγή της «Δια Βίου Εκπαίδευσης» οργανώνονται κάθε χρόνο τρίωρες εβδομαδιαίες «Ενημερωτικές Διαλέξεις σε Φαρμακοποιούς Φαρμακείου» στις οποίες χρησιμοποιούνται σύγχρονες τεχνολογίες πολυμέσων μεταδίδονται σε πραγματικό χρόνο διαδικτυακά και υπάρχει δυνατότητα συμμετοχής από απόσταση.
- Μέλη του Τμήματος επιμελούνται της Έκδοσης του επιστημονικού περιοδικού «Φαρμακευτική»
- Το Τμήμα επισκέπτονται συχνά μαθητές σχολείων δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στα πλαίσια επαγγελματικού προσανατολισμού. Παράλληλα μέλη ΔΕΠ ανταποκρίνονται σε σχετικές προσκλήσεις από σχολεία της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης για ενημέρωση των μαθητών για τη φαρμακευτική εκπαίδευση και το φαρμακευτικό επάγγελμα.

6.5. Πώς κρίνετε τη συμβολή του Τμήματος στην τοπική, περιφερειακή και εθνική ανάπτυξη;

Θεωρούμε ότι ο κλάδος της φαρμακοβιομηχανίας αλλά και ο κλάδος των φαρμακευτικών φυτών μπορεί να αποτελέσει μοχλό ανάπτυξης για την τοπική, περιφερειακή και εθνική οικονομία και ο ρόλος του τμήματος είναι εξαιρετικά σημαντικός.

Επιπλέον, οι απόφοιτοι του Τμήματος είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι ώστε να στελεχώσουν αποτελεσματικά τις Υπηρεσίες Υγείας (Νοσοκομεία, Ασφαλιστικά Ταμεία, ΕΟΦ, ΚΕΣΥ, Κέντρο anti-dopping control ΟΑΚΑ, κλπ). Η σωστή στελέχωση των Υπηρεσιών Υγείας υπηρξει τη σωστή χρήση των φαρμάκων που οδηγεί σε σημαντικά οφέλη για τη Δημόσια Υγεία και μείωση του κόστους θεραπείας.

- *Φάρμακα.* Οι ερευνητικές προσπάθειες των μελών του Τμήματος αφορούν στο σύνολό τους χημικές ενώσεις με βιολογική δράση και άμεση ή πιθανή θεραπευτική εφαρμογή και έχουν λοιπόν στόχο την βελτίωση των θεραπευτικών διαδικασιών οι οποίες εφαρμόζονται και άμεση ή έμμεση σχέση με το ευρύτερο κοινό και την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών Υγείας. Αν και η ανακάλυψη ενός νέου φαρμάκου έχει εξαιρετικά μικρή πιθανότητα και τεράστιο κόστος και παρότι από την πλευρά του ιδρύματος δεν υπάρχει υποστήριξη στο θέμα των πνευματικών δικαιωμάτων, το τμήμα έχει καταφέρει να συμμετάσχει σε σημαντικό αριθμό εθνικών και παγκοσμίων διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που υπό κατάλληλες προϋποθέσεις θα μπορούσαν να αποτελούν κινητήριο δύναμη ανάπτυξης.
- *Κλινικές μελέτες-μελέτες βιοισοδυναμίας.* Μέλη του Τμήματος συμμετέχουν στην οργάνωση και διεξαγωγή κλινικών μελετών για την κυκλοφορία νέων φαρμακοτεχνικών μορφών αλλά και στη διεξαγωγή μελετών βιοισοδυναμίας.
- *Υπηρεσίες Υγείας.* Μέλη του Τμήματος μετέχουν σε επιτροπές του ΕΟΦ αλλά και του αντίστοιχου Ευρωπαϊκού Οργανισμού (EMA) και στο ΚΕΣΥ. Επιπλέον υπάρχει στενή συνεργασία με Νοσοκομεία της περιφέρειας Αττικής σε επίπεδο ερευνητικών προγραμμάτων, διπλωματικών εργασιών των ΜΠΣ του Τμήματος (κυρίως στην «Κλινική Φαρμακευτική»), πρακτικής άσκησης Ελλήνων και αλλοδαπών (Erasmus) φοιτητών. Να σημειωθεί επίσης η συνεργασία με το Κέντρο anti-dopping control ΟΑΚΑ, σε επίπεδο διπλωματικών εργασιών των ΜΠΣ του Τμήματος και σε επίπεδο διδακτορικών διατριβών.

- *Διατροφή.* Μέλη του Τμήματος ασχολούνται ερευνητικά με την ανάδειξη των ωφελίμων για την υγεία συστατικών των τροφίμων με ιδιαίτερη σημασία για την ελληνική γεωργία (ελαιόλαδο, οίνος, μαστίχα Χίου, μέλι, κρόκος κλπ)
- *Περιβάλλον.* Μέλη του Τμήματος έχουν αναπτύξει τεχνολογία σε θέματα σχετικά με το περιβάλλον για την διαχείριση αποβλήτων και μείωση της μόλυνσης του περιβάλλοντος από τις δραστηριότητες γεωργικών βιομηχανιών (ελαιοτριβεία, οινοποιία) με την απομόνωση από αυτά σημαντικών χημικών ενώσεων υψηλής προστιθέμενης αξίας οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πρώτες ύλες στην βιομηχανία φαρμάκων, τροφίμων και καλλυντικών
- *Συμβολή στην αγροτική ανάπτυξη.* Μέλη του Τμήματος έχουν αναπτύξει δραστηριότητες που αφορούν την ανάδειξη τοπικών γεωργικών προϊόντων και συνεργάζονται με Περιφέρειες (Κρήτης, Κεντρικής Μακεδονίας), και Γεωργικούς Συνεταιρισμούς (Ροδόπης, Τυρνάβου, Ρούβα, Ένωση Μαστιχοπαραγωγών Χίου, Συνεταιρισμός ροδοκαλλιεργητών Κοζάνης). Για παράδειγμα αναφέρεται ότι από τις αναλύσεις μαστίχας και μαστιχελαίου και από τη μελέτη των φαρμακευτικών ιδιοτήτων τους υποστηρίχθηκε η καταξίωση του προϊόντος στην ελληνική και διεθνή αγορά και παράλληλα προστατεύθηκε από τη νοθεία. Επίσης από τις αναλύσεις του ροδελαίου υποστηρίχθηκε η καλλιέργεια τριαντάφυλλου στο νομό Κοζάνης και ήδη παράγεται εμπορικά διαθέσιμο ροδέλαιο και ροδόνερο ενώ από τις αναλύσεις του αιθερίου ελαίου περγαμόντου υποστηρίχθηκε η καλλιέργεια περγαμόντου στο νομό Κεφαλονιάς
- *Ανθρώπινο δυναμικό.* Καθοριστικής σημασίας κρίνεται επίσης και η συμβολή του τμήματος στην ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υψηλής επιπέδου εκπαίδευσης την οποία προσφέρει. Αυτό φαίνεται τόσο από την πορεία των αποφοίτων όσο κυρίως από την πορεία των Διδασκόντων του Τμήματος.

7. Στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης

7.1. Πώς κρίνετε τη στρατηγική ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Ο γενικότερος στόχος του Τμήματος Φαρμακευτικής είναι η συνεχής βελτίωση των παρεχόμενων σπουδών και η ανάπτυξη των ερευνητικών προσπαθειών των μελών του ώστε να θεωρείται κέντρο αριστείας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ παρακολουθούν τις διεθνείς εξελίξεις τόσο στον επιστημονικό τομέα όσο και στον εκπαιδευτικό. Αυτό προκύπτει από μια σειρά αντικειμενικών δεδομένων όπως ενδεικτικά:

- Το πολυδιάστατο και πλούσιο ερευνητικό έργο που επιτελείται σε τεχνολογίες αιχμής και είναι δημοσιευμένο σε περιοδικά με κριτές και σε ανακοινώσεις διεθνών συνεδρίων υψηλού κύρους και αποδοχής.
- Η δυναμική ανάπτυξη των Μεταπτυχιακών προγραμμάτων, η ζήτηση των οποίων βαίνει διαρκώς αυξανόμενη.
- Η αδιάλειπτη παρουσία μελών ΔΕΠ σε επιτροπές και συνεδριάσεις τόσο στην ΕΕ όσο και στις ΗΠΑ όπου συζητούνται οι μελλοντικές εξελίξεις στα πεδία της Φαρμακευτικής επιστήμης και εκπαίδευσης.
- Η συνεργασία πολλών μελών ΔΕΠ με Πανεπιστημιακά τμήματα της Ελλάδας και του εξωτερικού. Στα πλαίσια αυτά το τμήμα Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ διατηρεί και ενισχύει αυτές τις συνεργασίες προωθώντας τους Φοιτητές του στα συνεργαζόμενα Ευρωπαϊκά Ιδρύματα μέσω του προγράμματος Erasmus με ιδιαίτερη επιτυχία για περισσότερο από δέκα πέντε έτη. Στο ίδιο πλαίσιο μέλη ΔΕΠ πολύ συχνά είναι προσκεκλημένοι ομιλητές σε Πανεπιστήμια του Εξωτερικού και σε διεθνή συνέδρια.

Παρά το γεγονός ότι δεν υπάρχει σαφώς διατυπωμένο σχέδιο στρατηγικής ανάπτυξης του Τμήματος, η ανάπτυξη του Τμήματος διαμορφώνεται με συνεχείς και συστηματικές συζητήσεις που πραγματοποιούνται στα διάφορα όργανα και επιτροπές του Τμήματος καθώς και από τις συμβουλές που είχε το Τμήμα από επιστήμονες διεθνούς κύρους οι οποίοι συμμετείχαν σε διαδικασίες αξιολόγησης. Το Τμήμα έχει συμμετάσχει σε όλες τις διαδικασίες για αξιολόγηση που έχουν κατά καιρούς προκηρυχθεί από το ΥΠΕΠΘ. Στα πλαίσια των προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ έχει πραγματοποιηθεί δύο φορές η αξιολόγηση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών καθώς και του συνόλου των δραστηριοτήτων του Τμήματος, από αναγνωρισμένους επιστήμονες του εξωτερικού Έλληνες και ξένους. Συγκεκριμένα:

- Συνολική δραστηριότητα του Τμήματος (2000-2001) Αξιολογητές Prof. Digenis Univ. Kentucky, Prof. Dressman Univ. Frankfurt, Prof. Plakogiannis Univ. Long Island.
- Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών Αξιολόγηση 1998-2000: Συμβουλευτική επιτροπή για το προπτυχιακό πρόγραμμα (Prof. Shaw Univ. Nottingham, Prof. Kreuter Univ. Frankfurt, Prof. Garrat, Univ. London, Prof. Hostetmann Univ. Lausanne). Αξιολογητές Prof. Tillequin Univ. Paris, Prof. Monneret, Institut Curie, Prof. Tukker Univ. Utrecht, Prof. Buckton Univ. London. Αξιολόγηση 2003-2008: «Αναμόρφωση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Φαρμακευτικής» ΕΠΕΑΕΚ II. Εξωτερικοί αξιολογητές: Prof. Carotti A., University of Bari, Prof. Colombo P., University of Parma, Prof. Hostetmann K., Universite de Lausanne
- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων» Αξιολόγηση 1998-2001 Prof. Digenis Univ. of Kentucky, καθ. Σάνδρης ΕΜΠ, prof. Makrygiannis Αξιολόγηση 2001-2004 Prof. Digenis, Univ. of Kentucky καθ. Σέκερης ΕΚΠΑ
- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιομηχανική Φαρμακευτική» Αξιολόγηση 1998-2001 Prof. Digenis Univ. Kentucky, Prof. Dressman Univ. Frankfurt Αξιολόγηση 2001-2004 Prof. Colombo P., University of Parma, Prof. Duchene D. Univ. Paris V.

Βασικά σχόλια κριτών

- **Θετικά σημεία**
 - Υψηλό επίπεδο και αφοσίωση στην αποστολή τους των μελών ΔΕΠ
 - Υψηλή ποιότητα επιστημονικών δημοσιεύσεων

- Πολύ καλός εξοπλισμός
- **Μειονεκτήματα**
 - Δραματική έλλειψη τεχνικού προσωπικού για την υποστήριξη των εργαστηριακών ασκήσεων των προπτυχιακών φοιτητών και την διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των επιστημονικών οργάνων του Τμήματος
 - Έλλειψη καλά οργανωμένης βιβλιοθήκης σε επίπεδο Τμήματος αλλά και Πανεπιστημίου. Ανάγκη για ελεύθερη ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεθνή βιβλιογραφία. Οργάνωση κοινής βιβλιοθήκης στην Πανεπιστημιόπολη στη Σχολή Θετικών Επιστημών.
 - Κακή πρόσβαση των φοιτητών σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές
 - Ανάγκη αύξησης των ωρών εργαστηριακής άσκησης των φοιτητών
 - Ανάγκη δημιουργίας εργαστηρίου Φαρμακολογίας
 - Έλλειψη μελών ΔΕΠ και ανάγκη για βελτίωση της αναλογίας φοιτητών /μέλος ΔΕΠ.
 - Καθιέρωση προαπαιτούμενων μαθημάτων
 - Μικρή συμμετοχή των φοιτητών στις εκπαιδευτικές διαδικασίες

Μέτρα που έχουν παρθεί μέχρι σήμερα για την αντιμετώπιση των μειονεκτημάτων.

Με βάση τις ανωτέρω αξιολογήσεις και δεδομένης της ελάχιστης χρηματοδότησης το Τμήμα έχει προχωρήσει στις εξής πρωτοβουλίες ώστε να αντιμετωπιστούν τα μειονεκτήματα τα οποία επισημάνθηκαν από τους κριτές.

- Μετατροπή δύο θέσεων ΔΕΠ (1 Φαρμ. Τεχνολογία και μία Φαρμ. Χημ.) για την πρόσληψη δύο μελών ΔΕΠ με αντικείμενο Φαρμακολογία.
- Δημιουργία Αίθουσας υπολογιστών. Με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα (ΕΠΕΑΕΚ II)
- Βελτίωση της υποδομής με εγκατάσταση οπτικοακουστικών μέσων σε όλες τις αίθουσες διδασκαλίας με χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II
- Δημιουργία νέου Εργαστηρίου Βιοφαρμακευτικής-Φαρμακοκινητικής για την άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών
- Δημιουργία Εργαστηρίου άσκησης των νεοεισερχόμενων φοιτητών με τίτλο «Εισαγωγή στις Εργαστηριακές Πρακτικές»
- Εφαρμογή του θεσμού του Συμβούλου Καθηγητή για τους προπτυχιακούς φοιτητές
- Συνδρομή σε δύο σημαντικές βάσεις δεδομένων Beilstein και Chemical Abstracts. Η χρηματοδότηση προήλθε από ερευνητικά προγράμματα, τακτική πίστωση και από την Ελληνική Φαρμακευτική Βιομηχανία. Πρόσβαση στις βάσεις δεδομένων έχουν τα μέλη ΔΕΠ, οι μεταπτυχιακοί και οι προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος

Εκτός από τα παραπάνω μέτρα που πάρθηκαν για την βελτίωση των υπηρεσιών του Τμήματος υπήρξαν επιπλέον βελτιώσεις με τη βοήθεια της διοίκησης του ΕΚΠΑ.

- Αποδόθηκαν στο Τμήμα μερικώς οι χώροι που καταλάμβανε το Τμήμα Μαθηματικών οπότε αυξήθηκαν οι χώροι του Τμήματος. Το Τμήμα εξακολουθεί να διεκδικεί χώρο ο οποίος αν και βρίσκεται στο κτίριο του Τμήματος Φαρμακευτικής προς το παρόν στεγάζει μέρος του Τμήματος Γεωλογίας. Δεδομένης της εξαιρετικής ανάγκης δημιουργίας Εργαστηρίου Φαρμακολογίας για την άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών είναι απαραίτητο ο χώρος αυτός να αποδοθεί στο Τμήμα.
- Σε ότι αφορά την αξιοποίηση των χώρων που αποδόθηκαν επισημαίνεται μόνο οι μισοί από αυτούς μετατράπηκαν σε εργαστήρια λόγω ελλειπών χρηματοδότησης. Για τους υπόλοιπους χώρους δεν προβλέπεται προς το παρόν καμιά χρηματοδότηση παρά τις αυξημένες ανάγκες του τμήματος για δημιουργία εργαστηρίων άσκησης των προπτυχιακών φοιτητών όπως επισημαίνεται στις εκθέσεις των εξωτερικών αξιολογητών.
- Το ΕΚΠΑ απέκτησε ικανοποιητική πρόσβαση προς επιστημονικά περιοδικά και βάσεις δεδομένων. Πρόσβαση σε αυτές τις βάσεις δεδομένων έχουν και οι φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής μετά την δημιουργία της αίθουσας ηλεκτρονικών υπολογιστών του Τμήματος.
- Ιδρύθηκε κεντρική βιβλιοθήκη Σχολής Θετικών Επιστημών – Τμήματος Φαρμακευτικής – ΜΙΘΕ

7.2. Πώς κρίνετε τη διαδικασία διαμόρφωσης στρατηγικής ακαδημαϊκής ανάπτυξης του Τμήματος;

Πιστεύουμε ότι ένας βασικός παράγων στην διαμόρφωση στρατηγικής είναι η δυνατότητα πρόβλεψης χρηματοδότησης από το Πανεπιστήμιο, το Υπουργείο Παιδείας αλλά και από τους λοιπούς φορείς. Η μη ύπαρξη οργανωμένης διαδικασίας διαμόρφωσης οφείλεται βασικά στην αβεβαιότητα των εισερχόμενων πόρων είτε για την λειτουργία, είτε για τις υποδομές είτε για την ανανέωση του εξοπλισμού, είτε πολύ περισσότερο για την εξέλιξη του ανθρώπινου δυναμικού.

Είναι βέβαιο ότι η συστηματοποιημένη διαδικασία αξιολόγησης θα βοηθήσει στην ανάδειξη των αναγκών αλλά και με τις συμβουλές των αξιολογητών στην επίλυση προβλημάτων. Υπάρχει ωστόσο ο κίνδυνος, πολλά από τα προτεινόμενα σχέδια να μείνουν μόνο επί χάρτου και να μην υλοποιηθούν, ιδιαίτερα στη σημερινή οικονομική συγκυρία.

8. Διοικητικές υπηρεσίες και υποδομές

8.1. Πώς κρίνετε την αποτελεσματικότητα των διοικητικών και τεχνικών υπηρεσιών;

Τεχνικό προσωπικό – Διοικητικό προσωπικό

Οι διοικητικές υπηρεσίες που αφορούν άμεσα στο Τμήμα Φαρμακευτικής περιλαμβάνουν τη Γραμματεία του Τμήματος καθώς και τις επιμέρους γραμματείες των Τομέων οι οποίες διεκπεραιώνουν το σύνολο του διοικητικού έργου όσον αφορά τα αιτήματα των μελών ΔΕΠ και των φοιτητών. Η Τεχνική Υπηρεσία οργανώνεται σε κεντρικό επίπεδο από το Πανεπιστήμιο. Επιμέρους τεχνική υποστήριξη πραγματοποιείται από μέλη ΕΤΕΠ και πρόσφατα από ΙΔΑΧ του Τμήματος.

Η αναλογία μελών ΔΕΠ προς το υποστηρικτικό Τεχνικό και Διοικητικό προσωπικό είναι η μικρότερη που έχουμε συναντήσει σε αντίστοιχα τμήματα της Ευρώπης και της Β. Αμερικής (ΗΠΑ, Καναδάς). Για τα 39 υπάρχοντα μέλη ΔΕΠ υπάρχουν μόνο δύο μέλη ΕΤΕΠ (τεχνικοί), πέντε μέλη της κεντρικής γραμματείας του Τμήματος καθώς και 5 μέλη διοικητικού προσωπικού στις γραμματείες των Τομέων. Ως εκ τούτου μεγάλο μέρος του χρόνου των μελών ΔΕΠ καταναλίσκεται σε δραστηριότητες όπως:

- Τεχνική υποστήριξη των επιστημονικών οργάνων και η συναφής γραφειοκρατική διαδικασία. Η ομαλή λειτουργία, η συντήρηση και μικρές επιδιορθώσεις επιστημονικών οργάνων εξασφαλίζονται σε καθημερινή βάση από τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος. Όλες οι απαραίτητες διαδικασίες σε περίπτωση μεγάλης έκτασης βλάβης όπως διοικητικές λεπτομέρειες κατά την επίσκεψη των τεχνικών, παρακολούθηση των τιμολογίων κλπ πραγματοποιείται από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.
- Διοικητικές εργασίες όπως : οικονομική διαχείριση των πιστώσεων, ενημέρωση της βιβλιοθήκης (επικοινωνία με εκδότες, εκδόσεις εμβασμάτων, απόδοση τιμολογίων κλπ), προετοιμασία του οδηγού σπουδών και της ιστοσελίδας, προετοιμασία για την διενέργεια διαγωνισμών κ.ά..

Η μηχανοργάνωση του Τμήματος είναι ελλιπέστατη λόγω έλλειψης εξειδικευμένου προσωπικού. Είναι πρακτικά αδύνατη η παρακολούθηση της εξέλιξης βασικών μεγεθών του Τμήματος εξαιτίας της κακής μηχανοργάνωσης.

Η αποτελεσματικότητα των διοικητικών υπηρεσιών είναι αρκετά ελλιπής και δεν ανταποκρίνεται πλήρως τις σύγχρονες ανάγκες. Απαιτείται εκπαίδευση του προσωπικού της Γραμματείας σε σύγχρονες τεχνολογίες ώστε να βελτιωθεί η αποτελεσματικότητα. Αντίστοιχα οι τεχνικές υπηρεσίες δεν είναι εύκολα προσβάσιμες και οι αρμοδιότητες δεν είναι πάντα σαφείς.

8.2. Πώς κρίνετε τις υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας;

Στη διάθεση των φοιτητών του Τμήματος βρίσκονται οι υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας του Ε.Κ.Π.Α οι οποίες περιλαμβάνουν:

(i) Την υπηρεσία στέγασης στις φοιτητικές εστίες. Στον τομέα αυτό το Πανεπιστήμιο Αθηνών καταβάλλει κάθε προσπάθεια να διευκολύνει τους ενδιαφερόμενους φοιτητές και πρωτοπορεί αξιοποιώντας την υπηρεσία Rento.

(ii) Τη βιβλιοθήκη Σχολής Θετικών Επιστημών – Τμήματος Φαρμακευτικής – ΜΙΘΕ, η οποία διαθέτει πληθώρα συγγραμμάτων καθώς και πλήρως εξοπλισμένους χώρους εργασίας.

(iii) Τη λειτουργία της αίθουσας πολυμέσων στο Τμήμα Φαρμακευτικής με 34 θέσεις υπολογιστών ενώ σε συγκεκριμένους κοινόχρηστους χώρους του Τμήματος υπάρχει διαθέσιμο ασύρματο δίκτυο.

(iv) Το Κέντρο Λειτουργίας Διαδικτύου (Κ.ΛΕΙ.ΔΙ) το οποίο παρέχει λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και υποστήριξη σε συναφή προβλήματα, γρήγορη πρόσβαση στο Διαδίκτυο, καθώς και υπηρεσία φιλοξενίας προσωπικών ιστοσελίδων.

(v) Την ηλεκτρονική διαθεσιμότητα των διαφανειών πολλών μαθημάτων του Τμήματος στην η-ταξη που αποτελεί σημαντική υποστήριξη προς τους φοιτητές.

(vi) Το φοιτητικό εστιατόριο.

(vii) Το πανεπιστημιακό γυμναστήριο.

(viii) Υγειονομική περίθαλψη η οποία παρέχεται δωρεάν.

(ix) Το γραφείο Διασύνδεσης Πανεπιστημίου Αθηνών το οποίο παρέχει συμβουλευτικές υπηρεσίες σε φοιτητές και αποφοίτους σχετικά με την επαγγελματική τους σταδιοδρομία και απασχόληση.

Ως φοιτητές του ΕΚΠΑ οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος έχουν επίσης δικαίωμα συμμετοχής στον Πολιτιστικό όμιλο του Πανεπιστημίου, το Μουσικό Τμήμα, το Θεατρικό Τμήμα κλπ

Λόγω ωστόσο του μεγάλου αριθμού Τμημάτων και φοιτητών καθώς και της χωροταξίας του Ε.Κ.Π.Α. οι ανωτέρω υπηρεσίες κρίνονται ανεπαρκείς και προβληματικές για τα επί μέρους Τμήματα και το Τμήμα Φαρμακευτικής. Πιο συγκεκριμένα:

- Η σίτιση των φοιτητών είναι άκρως προβληματική, δεδομένου ότι το μοναδικό φοιτητικό εστιατόριο στην Πανεπιστημιούπολη είναι μακριά από τους χώρους του Τμήματος Φαρμακευτικής και σε συνδυασμό με το ιδιαίτερα φορτωμένο πρόγραμμα μαθημάτων γίνεται απαγορευτικό. Υπάρχει κυλικείο στο χώρο του Τμήματος το οποίο ωστόσο υπολείπεται σημαντικά ως προς τις απαιτήσεις ενός ακαδημαϊκού χώρου ιδιαίτερα ως προς την καθαριότητα του χώρου και ως προς την έλλειψη σωστής διαμόρφωσης του χώρου. Βρίσκεται σε ένα αχανή διάδρομο με κάποια υποτυπώδη κεντρική θέρμανση, αλλά ταυτόχρονα ανοιχτές πόρτες –παράθυρα.
- Δεν υπάρχει εστιατόριο που να είναι εύκολα προσβάσιμο από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και να πληροί τις στοιχειώδεις προδιαγραφές για μόνιμα εργαζόμενους με διευρυμένα ωράρια εργασίας.
- Παρά την ύπαρξη φοιτητικών εστιών η στέγαση αλλοδαπών φοιτητών που φθάνουν στη χώρα μας με προγράμματα ανταλλαγών (Erasmus) είναι συχνά προβληματική.
- Ανεπαρκής σήμανση των χώρων και των κτιρίων εντός της Πανεπιστημιόπολης
- Πρόβλημα αποτελεί η πρόσβαση των φοιτητών αλλά και των εργαζομένων στην Πανεπιστημιόπολη, η οποία αν και έχει βελτιωθεί τα τελευταία χρόνια εξακολουθεί να είναι προβληματική. Διατίθεται Γραμμή Αστικών Συγκοινωνιών Νο 250 Πανεπιστημιόπολη - Στ. Ευαγγελισμού(Κυκλική). Η δυσκολία πρόσβασης δυσχεραίνει και τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί στο Τμήμα φαρμακευτικής έχει θεσπιστεί ο θεσμός του συμβούλου καθηγητή. Ωστόσο, δεν λειτουργεί ικανοποιητικά λόγω έλλειψης σαφούς πλαισίου λειτουργίας του θεσμού. Είναι γεγονός ότι οι νεοεισερχόμενοι φοιτητές λόγω ελλιπούς επίσημης ενημέρωσης στρέφονται περισσότερο προς τις φοιτητικές παρατάξεις για να ενημερωθούν και να προσαρμοστούν στις νέες συνθήκες παρά απευθύνονται στο σύμβουλο καθηγητή. Αποτέλεσμα είναι η στρεβλή ή μονομερής ενημέρωση.

Οι αδυναμίες αυτές αντισταθμίζονται ως να βαθμό με την καλή ενημέρωση που παρέχεται από το διαδικτυο καθώς και από την προσωπική επαφή των μελών ΔΕΠ (όχι απαραίτητα του συμβούλου καθηγητή) με τους φοιτητές μέσα από τα εργαστήρια και τις διαλέξεις των μαθημάτων. Σημαντική υποστήριξη προς τους φοιτητές αποτελεί και η ηλεκτρονική διαθεσιμότητα των διαφανειών πολλών μαθημάτων του Τμήματος στην η-ταξη.

Υποτροφίες

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών χορηγεί κάθε χρόνο υποτροφίες για προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στο εσωτερικό ή το εξωτερικό καθώς και βραβεία σε φοιτητές, συγγραφείς επιστημονικής πραγματείας κλπ. Οι υποτροφίες και τα βραβεία χορηγούνται, σύμφωνα με τη θέληση του διαθέτη κάθε κληροδοτήματος, με ορισμένες προϋποθέσεις και ακόμη άλλοτε με διαγωνισμό ή άλλοτε με επιλογή. Ο αριθμός των υποτρόφων δεν είναι συγκεκριμένος ή ο ίδιος κάθε χρόνο γιατί αυτό εξαρτάται από τα έσοδα κάθε κληροδοτήματος. Πίνακας των υποτροφιών και βραβείων κληροδοτημάτων που αφορούν και στους φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής βρίσκεται στον Οδηγό σπουδών του Τμήματος

Γίνεται συνεχής προσπάθεια για την χορήγηση υποτροφιών για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές που εκπονούν Διδακτορική Διατριβή μέσω χρηματοδοτούμενων Εθνικών και Διεθνών Προγραμμάτων.

Θεωρείται απαραίτητη η αναστολή χορήγησης των Εσωτερικών Υποτροφιών του ΙΚΥ που βρίσκεται σε αντίθεση με την μεγάλη ανάγκη αύξησης των υποτροφιών προς τους φοιτητές που εκπονούν διατριβές στα Ελληνικά Πανεπιστήμια.

Επίσης η ηγεσία του Τμήματος διεκδίκησε πρόσφατα υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές από παραγωγικούς φορείς και έχουν δοθεί τρεις υποτροφίες. Τα μέλη του Τμήματος προσπαθούν να εξασφαλίσουν χρηματοδοτήσεις για την εκπόνηση Διδακτορικών διατριβών μέσα από τα Ερευνητικά Προγράμματα και Έργα στα οποία συμμετέχουν.

8.3. Πώς κρίνετε τις υποδομές πάσης φύσεως που χρησιμοποιεί το Τμήμα;

Το Τμήμα διαθέτει 4 θεσμοθετημένα ερευνητικά εργαστήρια τα οποία διαθέτουν τις αντίστοιχες υποδομές.

Το σύνολο των εργασιών (επεκτάσεων, επισκευών, βελτιώσεων) των κτιριακών υποδομών επιβλέπεται από ειδική Επιτροπή Κτιρίων η οποία απαρτίζεται από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος. Οι κτιριακές υποδομές αν και ικανοποιητικές κατά το παρελθόν, κρίνονται πλέον οριακά επαρκείς λόγω της συνεχιζόμενης αύξησης του αριθμού φοιτητών:

- Οι αίθουσες διδασκαλίας και το μοναδικό αμφιθέατρο του Τμήματος έχουν σημαντικά προβλήματα θορύβου και κλιματισμού.
- Ο εξοπλισμός των φοιτητικών εργαστηρίων χρήζει συστηματικής συντήρησης και περιοδικής ανανέωσης η οποία απαιτεί χρηματοδότηση που υπερβαίνει τα διατιθέμενα από τον τακτικό προϋπολογισμό ποσά.
- Παρά το γεγονός ότι κατά το παρελθόν με πόρους των προγραμμάτων ΕΠΕΑΚ που εξασφάλισε το Τμήμα, κάποιες από κτιριακές υποδομές έχουν αναβαθμιστεί, η συνεχής επέκταση των δραστηριοτήτων του Τμήματος τόσο σε επίπεδο προπτυχιακών όσο και σε επίπεδο μεταπτυχιακών σπουδών και μεταδιδακτορικών ερευνών δεν συνοδεύεται στον ίδιο βαθμό από την βελτίωση των υποδομών του Τμήματος.
- ***Σε σχέση με τους χώρους του τμήματος θεωρείται εξαιρετικά σημαντική η άμεση χρηματοδότηση ώστε να αποπερατωθούν οι εργασίες κατασκευών και εργαστηριακών υποδομών και να εξοπλισθούν με εργαστηριακά όργανα οι νέοι χώροι που αναφέρθηκαν στο εδάφιο 7.1.***
- Δεν έχει λυθεί το πρόβλημα φύλαξης των αποβλήτων μέχρι την απομάκρυνσή τους σε ειδικές εγκαταστάσεις με κατάλληλες προδιαγραφές πυρασφάλειας, εξαερισμού, ειδικού φωτισμού.
- Δεν υπάρχουν υποδομές (μπάρες –τουαλέτες κλπ) για άτομα με ειδικές ανάγκες. Το Τμήμα δέχεται την εγγραφή ατόμων με ειδικές ανάγκες, τα οποία στη συνέχεια αντιμετωπίζουν προβλήματα πρόσβασης στις αίθουσες και τα Εργαστήρια .
- Δεν υπάρχει οποιαδήποτε διαμόρφωση χώρου υποδοχής- πληροφοριών (και αντίστοιχο προσωπικό), κάτι το οποίο αποτελεί την πρώτη εικόνα κατά την είσοδο του επισκέπτη σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Ένα δωμάτιο με κάποιους θυρωρούς παρόλο που δημιουργεί κάπως την αίσθηση μιας στοιχειώδους φύλαξης του χώρου σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά το χώρο υποδοχής. Η απουσία του χώρου υποδοχής σε συνδυασμό με την ‘κατάληψη’ των κοινόχρηστων χώρων από τα τραπεζάκια των φοιτητικών παρατάξεων και των αφισών τους δημιουργεί μια μάλλον αποθαρρυντική εικόνα για τον επισκέπτη, μια εικόνα που τελικά δεν ανταποκρίνεται στη σοβαρότητα και στις προσπάθειες των μελών ΔΕΠ του Τμήματος για συνεχή αναβάθμιση τόσο του εκπαιδευτικού όσο και του ερευνητικού έργου, αλλά και στις προσπάθειες διεθνοποίησης του Τμήματος.
- Σοβαρή επίσης είναι η έλλειψη ασφάλειας των χώρων.
- Η συνεχής επέκταση των δραστηριοτήτων του Τμήματος τόσο σε επίπεδο προπτυχιακών όσο και σε επίπεδο μεταπτυχιακών σπουδών και μεταδιδακτορικών ερευνών δεν συνοδεύεται στο ίδιο βαθμό από βελτίωση των υποδομών του Τμήματος.

8.4. Πώς κρίνετε τον βαθμό αξιοποίησης νέων τεχνολογιών από τις διάφορες υπηρεσίες του Τμήματος (πλην εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου);

Το Τμήμα καταβάλει συνεχείς προσπάθειες για την ενσωμάτωση και αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών στις διάφορες υπηρεσίες του:

- Έχει καθιερωθεί η εγγραφή των φοιτητών μέσω διαδικτύου
- Η ιστοσελίδα του Τμήματος λειτουργεί αρκετά αποτελεσματικά,
- Οι ανακοινώσεις του Τμήματος ανεβάζονται στο διαδίκτυο.

- Κάθε φοιτητής μπορεί να δει τη βαθμολογία του μέσω της ιστοσελίδας.

Υπάρχει δυνατότητα περαιτέρω βελτίωσης στα ακόλουθα:

- Παρά το γεγονός ότι υπάρχει δυνατότητα αξιοποίησης των νέων τεχνολογιών από τις διοικητικές υπηρεσίες του Τμήματος, όπως ήδη αναφέρθηκε στο 8.1 υπάρχουν προβλήματα και ανάγκη εκπαίδευσης του διοικητικού προσωπικού προς αυτή την κατεύθυνση.
- Υπάρχουν δυνατότητες επέκτασης της χρήσης νέων τεχνολογιών οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριλαμβάνουν τις ηλεκτρονικές συναλλαγές των φοιτητών και των μελών ΔΕΠ με τη διοίκηση (πχ για την αναζήτηση πιστοποιητικών, αδειών κλπ). Επίσης, οι ιδιαίτερα γραφειοκρατικές διαδικασίες οικονομικών αιτημάτων θα μπορούσαν να απλοποιηθούν με τη χρήση των νέων τεχνολογιών.
- Άμεση και εξαιρετικά σημαντική είναι η ανάγκη για καταγραφή και επεξεργασία των στατιστικών δεδομένων που αφορούν στις λειτουργίες του Τμήματος. Σημειώνεται ότι τα στοιχεία αυτά είναι απαραίτητα για τη συμπλήρωση των εκθέσεων αξιολόγησης.

8.5. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη χρήση υποδομών και εξοπλισμού;

Υπάρχει πλήρης διαφάνεια στη διαδικασία καθώς το σύνολο των αποφάσεων και τυχόν προβλημάτων επιλύεται από το Διοικητικό Συμβούλιο και τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

Η χρήση του εργαστηριακού εξοπλισμού και των οργάνων είναι κοινή για τα μέλη ΔΕΠ, ωστόσο η έλλειψη τεχνικού προσωπικού δημιουργεί συχνά δυσκολίες.

8.6. Πώς κρίνετε τον βαθμό διαφάνειας και την αποτελεσματικότητα στη διαχείριση οικονομικών πόρων;

Η κατανομή των πιστώσεων γίνεται από το Διοικητικό Συμβούλιο και οι συνελεύσεις των Τομέων του Τμήματος διαχειρίζονται τους οικονομικούς πόρους παρουσία και εκπροσώπων φοιτητών.

Χρηματοδότηση. Τακτικές πιστώσεις - Δημόσιες επενδύσεις

Το Τμήμα επιχορηγείται τα τελευταία πέντε χρόνια με το ποσό των 195.939 € ετησίως από τις Τακτικές Πιστώσεις. Εξ αυτών ποσοστό 25-30 % δαπανάται για την εργαστηριακή άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών για προμήθεια αναλωσίμων χημικών αντιδραστηρίων, υάλινων οργάνων, διαλυτών κλπ. Ποσοστό 50% διατίθεται για την συντήρηση των επιστημονικών οργάνων τα οποία λειτουργούν στο Τμήμα και μέχρι το 2010 ενημέρωση της βιβλιοθήκης. Τέλος το υπόλοιπο διατίθεται για την ερευνητική εργασία των μελών ΔΕΠ και των μεταπτυχιακών φοιτητών και αντιστοιχεί σε ~1000 €/έτος για κάθε μέλος ΔΕΠ ή ~300€ για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή. Με βάση την μελέτη που έγινε από την εταιρεία Medimark που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια αξιολόγησης του Τμήματος το κόστος ενός προπτυχιακού φοιτητή ανά έτος ανερχόταν το 2000 σε ~2.800 €. Το αντίστοιχο κόστος την ίδια χρονιά στις Φαρμακευτικές Σχολές των Πανεπιστημίων Kentucky (ΗΠΑ) και Bradford (UK) ήταν ~17.000 €.

Το Τμήμα δεν έχει λάβει Δημόσιες επενδύσεις από το 1998. Η ανανέωση του εργαστηριακού εξοπλισμού πραγματοποιείται μόνο μέσα από χρηματοδοτήσεις από Εθνικά και Διεθνή ανταγωνιστικά προγράμματα. Στα πλαίσια μόνο των ανταγωνιστικών προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ του υπουργείου Παιδείας έχουν επενδυθεί σε εξοπλισμό περισσότερο από 1.000.000 € την τελευταία δεκαετία.

Για την επιστήμη της Φαρμακευτικής ο εξοπλισμός με σύγχρονα επιστημονικά όργανα αποτελεί προϋπόθεση για την δυνατότητα διεξαγωγής ερευνητικών εργασιών ανταγωνιστικών και ισότιμων με αυτές του προηγμένου επιστημονικά κόσμου. Η χρηματοδότηση του Τμήματος για την προμήθεια, την συντήρηση και την ανανέωση του εξοπλισμού θεωρείται απαραίτητη για να συνεχίσει να βρίσκεται ερευνητικά στο καλό επίπεδο το οποίο έχει κατακτήσει τα τελευταία χρόνια.

9. Συμπεράσματα

9.1. Ποια, κατά την γνώμη σας, είναι τα κυριότερα θετικά και αρνητικά σημεία του Τμήματος, όπως αυτά προκύπτουν μέσα από την Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης;

Το Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών είναι το παλαιότερο της χώρας και λειτουργεί και παρέχει τίτλους σχετικούς με την επιστήμη της Φαρμακευτικής από το 1843. Θετικά σημεία του Τμήματος με βάση και τις προηγούμενες γνωμοδοτήσεις κριτών που προσκλήθηκαν σε προηγούμενες αξιολογήσεις είναι τα ακόλουθα:

- Το υψηλής ποιότητας διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του Τμήματος, το οποίο είναι αφοσιωμένο πλήρως και αποκλειστικά στο λειτούργημα που του έχει ανατεθεί και με προσωπικές θυσίες δημιουργεί συνθήκες λειτουργίας ισάξιες με τα αντίστοιχα Τμήματα σε διεθνές επίπεδο.
- Το πενταετές Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, το οποίο είναι απολύτως σύγχρονο και σε συμφωνία με τα ευρωπαϊκά και διεθνή αντίστοιχα. Εναρμονισμένο με τις ανάγκες της κοινωνίας, υποδέχεται υποψηφίους με ιδιαίτερα υψηλό βαθμό πρόσβασης στα ΑΕΙ. Το Τμήμα αξιοποίησε όλες τις δυνατότητες χρηματοδότησης από τα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ για την αξιολόγηση και τον εκσυγχρονισμό του. Το ΠΠΣ τελεί υπό συνεχή αναβάθμιση με βάση τις επιστημονικές εξελίξεις και τις ανάγκες της κοινωνίας, των αποφοίτων και των φοιτητών.
- Το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, το οποίο είναι σε λειτουργία από το 1994 με ειδικεύσεις σε όλους τους τομείς της φαρμακευτικής επιστήμης. Όλα τα ΠΜΣ του τμήματος πέτυχαν την χρηματοδότηση από τα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ σε ανταγωνιστική βάση κατά την προηγούμενη δεκαετία και έχουν αξιολογηθεί από αναγνωρισμένους διεθνώς καθηγητές του εξωτερικού και εσωτερικού.
- Το υψηλής ποιότητας ερευνητικό έργο όπως αποδεικνύεται από τον αριθμό των δημοσιεύσεων, το διεθνές κύρος των επιστημονικών περιοδικών και τις αναφορές τις οποίες λαμβάνουν από την διεθνή επιστημονική κοινότητα. Επισημαίνεται η συμμετοχή πολλών μελών ΔΕΠ σε διπλώματα ευρεσιτεχνίας.
- Ο σημαντικός αριθμός διδακτορικών διατριβών οι οποίες εκπονούνται στο Τμήμα.
- Ο σύγχρονος εξοπλισμός, ο οποίος έχει αποκτηθεί κυρίως μέσα από την συμμετοχή των μελών ΔΕΠ και του Τμήματος σε ανταγωνιστικά χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα εθνικά και ευρωπαϊκά. Τα προγράμματα αυτά έχουν κυρίως χρησιμοποιηθεί για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων και την χρηματοδότηση νέων υποψήφιων διδασκόντων.

Αρνητικά σημεία του Τμήματος είναι:

- Ελλιπής και αβέβαιη ανανέωση του προσωπικού από την Πολιτεία με αποτέλεσμα την αδυναμία ορθολογικού προγραμματισμού και στρατηγικού σχεδιασμού
- Δραματική έλλειψη τεχνικής υποστήριξης που δημιουργεί προβλήματα συντήρησης των επιστημονικών οργάνων και της χρήσης τους για εκπαιδευτικούς σκοπούς
- Η ελλιπής χρηματοδότηση για τη συντήρηση και ανανέωση του εργαστηριακού εξοπλισμού.
- Ελλιπής χρηματοδότηση για τη συντήρηση και τη βελτίωση των κτιριακών υποδομών που σχετίζονται άμεσα και με τις εργασιακές συνθήκες και την ποιότητα ζωής των φοιτητών (αίθουσες διδασκαλίας, χώρος υποδοχής, υποδομές για άτομα με ειδικές ανάγκες, εστιατόριο, κλπ)
- Έλλειψη χρηματοδότησης και υποστήριξης εκ μέρους του ΕΚΠΑ για την κατοχύρωση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, γεγονός που αφήνει ανεκμετάλλευτη την παραγόμενη γνώση.
- Ο μικρός αριθμός μεταδιδακτόρων που οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην έλλειψη θεσμικού πλαισίου.
- Η έλλειψη εργαστηριακής άσκησης των φοιτητών σε ιατρικά μαθήματα

- Ο σχετικά μεγάλος χρόνος αποφοίτησης

9.2. Διακρίνετε ευκαιρίες αξιοποίησης των θετικών σημείων και ενδεχόμενους κινδύνους από τα αρνητικά σημεία;

- Ο βασικός παράγων για την αξιοποίηση των θετικών σημείων είναι η αποτελεσματική διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού του Τμήματος. Στα πλαίσια αυτά είναι απαραίτητη:
 - ✓ Η συστηματική ανανέωση του προσωπικού με πρόσληψη νέων μελών ΔΕΠ τουλάχιστον στη θέση των αποχωρούντων, διαφορετικά η δυνατότητα λειτουργίας του Τμήματος τα προσεχή έτη θα υποβαθμιστεί, δεδομένου του μικρού αριθμού υπηρετούντων μελών ΔΕΠ και του σχετικά υψηλού μέσου όρου ηλικίας (>50).
 - ✓ Η δυνατότητα προσέλκυσης μεταδιδακτόρων με κατάλληλες χρηματοδοτήσεις
 - ✓ Η βελτίωση των συνθηκών καθημερινής διαβίωσης
 - ✓ Η διευκόλυνση της μετακίνησης των μελών ΔΕΠ με εκπαιδευτικές άδειες ώστε να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότερη μεταφορά νέων τεχνολογιών και τεχνογνωσίας από και προς το Τμήμα
- Άλλος παράγων αξιοποίησης των θετικών σημείων είναι η εξασφάλιση της συστηματικής συντήρησης του υπάρχοντος και της συνεχούς ανανέωσης και αναβάθμισής του. Η μη συνεχής και ομαλή ροή χρηματοδότησης στα πλαίσια αυτά, ενέχει τον κίνδυνο υποβάθμισης του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου δεδομένου ότι είναι άμεσα συνδεδεμένα με υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμό.
- Επιπλέον, η έλλειψη χορήγησης υποτροφιών αποδυναμώνει την ικανότητα προσέλκυσης μεγάλου αριθμού υποψηφίων διδασκόντων

10. Σχέδια βελτίωσης

10.1. Περιγράψτε το βραχυπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

- Για την άμεση αντιμετώπιση των προβλημάτων που σχετίζονται με περιεχόμενα/διδασκαλία μαθημάτων συνεδριάζει σε τακτά χρονικά διαστήματα η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
- Μείωση του αριθμού των μαθημάτων επιλογής με συγχωνεύσεις μαθημάτων σχετικού περιεχομένου για την καλύτερη λειτουργικότητα του ωρολογίου προγράμματος
- Εφαρμογή της υποχρεωτικής πτυχιακής εργασίας
- Εφαρμογή προαπαιτούμενων μαθημάτων μετά από κατάλληλες ρυθμίσεις
- Γίνονται ενέργειες για την εξασφάλιση Υποτροφιών από ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς συμπεριλαμβανομένου του ΕΚΠΑ

Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών – Διδακτορικά -Έρευνα

- Συζητείται η πρόταση για την δημιουργία μονοετούς Π.Μ.Σ.
- Γίνονται ενέργειες για την εξασφάλιση Υποτροφιών από ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς συμπεριλαμβανομένου του ΕΚΠΑ

Διοίκηση

- Σύσταση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Τμήματος στον οποίο θα συμπεριληφθεί και οι ισχύοντες για τα ΠΜΣ (ΦΕΚ 966ΤΒ/31.12.93, ΦΕΚ 1063/12.10.98, ΦΕΚ 1064/12.10.98).
- Πρόταση για δημιουργία θεσμικού πλαισίου για τους μεταδιδάκτορες για την εξασφάλιση μεγαλύτερου αριθμού μεταδιδακτόρων στο Τμήμα και τη θεσμική κατοχύρωσή τους.

Υποδομές – εξοπλισμός

Θα καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για εξασφάλιση κονδυλίων για τη:

- Συντήρηση και βελτίωση κτιριακών υποδομών
- Συντήρηση και ανανέωση επιστημονικών οργάνων

10.2. Περιγράψτε το μεσοπρόθεσμο σχέδιο δράσης από το Τμήμα για την άρση των αρνητικών και την ενίσχυση των θετικών σημείων.

- Θα γίνουν συστηματικές ενέργειες για τη μείωση του χρόνου άσκησης σε φαρμακείο σε 6 μήνες από 12 μήνες που ισχύει μέχρι σήμερα.
- Θα γίνουν συστηματικές προσπάθειες για να καθιερωθεί η επίβλεψη της πρακτικής άσκησης σε φαρμακείο από το Τμήμα.
- Ενίσχυση των μαθημάτων του 5^ο έτους υπό την προϋπόθεση ότι θα μειωθεί ο χρόνος πρακτικής άσκησης των φοιτητών σε φαρμακείο.

Υποδομές – εξοπλισμός

- Προτεραιότητα θα δοθεί σε ενέργειες για την άμεση χρηματοδότηση ώστε να αποπερατωθούν οι εργασίες κατασκευών και εργαστηριακών υποδομών και να εξοπλισθούν με εργαστηριακά όργανα οι νέοι χώροι που αναφέρθηκαν στο εδάφιο 7.1.

10.3. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από τη Διοίκηση του Ιδρύματος.

- Χρηματοδότηση για την εξασφάλιση της απαραίτητης υλικοτεχνικής υποδομής και εξοπλισμού για την εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών στο αντικείμενο της Φαρμακολογίας.

- Χρηματοδότηση – προγραμματισμός ετήσιας συντήρησης και βελτίωσης κτιριακών υποδομών (αίθουσες διδασκαλίας, χώρος υποδοχής, υποδομές για άτομα με ειδικές ανάγκες, κλπ)
- Χρηματοδότηση – προγραμματισμός ετήσιας συντήρησης και ανανέωσης επιστημονικών οργάνων
- Ενίσχυση της ασφάλειας κτιρίων και χώρων (π.χ. ειδικές πόρτες ασφαλείας, ειδικοί χώροι φύλαξης διαλυτών κλπ)
- Χρηματοδότηση μόνιμης σύμβασης με σχετικές εταιρείες για την ασφαλή αποκομιδή χημικών αποβλήτων
- Χρηματοδότηση και υποστήριξη διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας

10.4. Διατυπώστε προτάσεις προς δράση από την Πολιτεία.

- Δεδομένου ότι κατά κανόνα στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης το πτυχίο της Φαρμακευτικής αναγνωρίζεται ως Master, το Τμήμα διεκδικεί από την Πολιτεία την αντίστοιχη αναγνώριση του πτυχίου Φαρμακευτικής στη χώρα μας ως Master, για την ισότιμη αντιμετώπιση των πτυχιούχων μας όσον αφορά στην εύρεση εργασίας και την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών σε χώρες της ΕΕ.
- Θεσμοθέτηση ειδικότητας «Κλινικού Φαρμακοποιού» η οποία είναι αναγκαία στα Νοσοκομεία και ισχύει στις περισσότερες χώρες της ΕΕ. Επισημαίνεται το Τμήμα μας από το 1993 εκπαιδεύει Φαρμακοποιούς στην «Κλινική Φαρμακευτική» σε επίπεδο Master οι οποίοι με την παρούσα κατάσταση δεν αξιοποιούνται αποτελεσματικά.
- Θεσμοθέτηση Εργαστηρίου Φαρμακευτικής Ανάλυσης. Δεδομένης της ιδιαίτερης ανάπτυξης (ερευνητική και εκπαιδευτική) του αντικειμένου της Φαρμακευτικής Ανάλυσης στο Τμήμα είναι απαραίτητη η ανάλογη διοικητική υποστήριξη.
- Δημιουργία νέων θέσεων ΔΕΠ ή μετατάξεις από συγγενή πολυπληθέστερα Τμήματα (π.χ. Ιατρικής, Χημείας) με σκοπό τη δυνατότητα επέκτασης της έρευνας του Τμήματος σε νέα πεδία τρέχοντος επιστημονικού ενδιαφέροντος .
- Αύξηση του τεχνικού προσωπικού του Τμήματος σε σημαντικό βαθμό με δημιουργία νέων θέσεων Ε.Ε.ΔΙ.Π ή μετατάξεων από τον ευρύτερο δημόσιο τομέα: Το Τμήμα χρειάζεται άμεσα νέες θέσεις εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού για να καλύψει τις μεγάλες και συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες εργαστηριακής άσκησης των φοιτητών.
- Δεδομένου ότι η γραμματειακή υποστήριξη είναι ελλιπέστατη προτείνονται μετατάξεις από τον ευρύτερο δημόσιο τομέα στα πλαίσια της πολιτικής μετατάξεων
- Αύξηση της οικονομικής επιχορήγησης και, χωρίς να θίγεται η διαφάνεια, απλοποίηση του γραφειοκρατικού πλαισίου οικονομικής διαχείρισης (π.χ. δυνατότητα άμεσης προμήθειας αναλωσίμων για τα εργαστήρια των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, άμεση αποζημίωση των μελών ΔΕΠ που μετακινούνται για υποχρεωτική συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα κλπ.). Στα πλαίσια αυτά προτείνεται και η απαλλαγή της προμήθειας μεγάλων επιστημονικών οργάνων με πιθανή απαλλαγή από δασμούς (ΦΠΑ).
- Συστηματική προκήρυξη και εμπρόθεσμη αξιολόγηση χρηματοδοτικών προγραμμάτων (ερευνητικών ή/και εκπαιδευτικών). Εξορθολογισμός του συστήματος των αντίστοιχων προκηρύξεων ώστε να μην καταναλώνεται πολύτιμος χρόνος κατά τη συγγραφή των προτάσεων. Τακτική ροή της χρηματοδότησης.
- Δημιουργία ευέλικτου θεσμικού πλαισίου για την παροχή υπηρεσιών από το Τμήμα προς κοινωνικούς και παραγωγικούς φορείς.
- Χορήγηση σε σταθερή βάση υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές και για πρόσληψη μεταδιδακτορικών ερευνητών. Επισημαίνεται ότι τα τελευταία χρόνια η δωρεάν χορήγηση ακριβών συγγραμμάτων από το εμπόριο, αποτελεί σπατάλη σε περίοδο οικονομικής κρίσης και προτείνεται τα χρήματα αυτά να διατεθούν στη χορήγηση υποτροφιών και στην ενίσχυση της βιβλιοθήκης.
- Εξασφάλιση μόνιμης και απρόσκοπτης πρόσβασης στις ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων και επιστημονικών περιοδικών (HEAL-LINK), επέκταση των συνδρομών σε επιπλέον βάσεις δεδομένων-περιοδικών.

11. Πίνακες

Οι πίνακες που ακολουθούν αφορούν σε υποδείγματα και παρατίθενται σε οριζόντια διάταξη σελίδας.

(Το υπόλοιπο της σελίδας είναι εσκεμμένα κενό)

Πίνακας 11-1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος

		2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Καθηγητές	Σύνολο	7	5	7	7	7
	Από εξέλιξη*					
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	18	21	18	21	20
	Από εξέλιξη*					
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Επικουροί Καθηγητές	Σύνολο	10	10	13	13	13
	Από εξέλιξη*					
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Λέκτορες/Καθηγητές Εφαρμογών	Σύνολο	7	5	3	1	2
	Νέες προσλήψεις*					
	Συνταξιοδοτήσεις*					
	Παραιτήσεις*					
Μέλη ΕΕΔΙΠ/ΕΔΠ	Σύνολο					
Διδάσκοντες επί συμβάσει**	Σύνολο	5	7	7	7	5
Τεχνικό προσωπικό εργαστηρίων	Σύνολο	4	4	5	5	4
Διοικητικό προσωπικό	Σύνολο	5	5	5	5	4

* Αναφέρεται στο τελευταίο έτος

** Αναφέρεται σε αριθμό συμβάσεων – όχι διδασκόντων (π.χ. αν ένας διδάσκων έχει δύο συμβάσεις, χειμερινή και εαρινή, τότε μετρώνται δύο συμβάσεις)

Πίνακας 11-2.1. Εξέλιξη των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών

	2009- 2010	2008- 2009	2007- 2008	2006- 2007	2005- 2006
Προπτυχιακοί	133	128	153	162	166
Μεταπτυχιακοί	43	41	40	38	37
Διδακτορικοί	8	11	11	11	19

Πίνακας 11-2.2. Εξέλιξη των εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος

Εισαχθέντες με:	2009-2010 ¹³	2008-2009	2007--2008	2006-2007	2005-2006
Εισαγωγικές εξετάσεις	111	111	136	136	146
Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)	14	9	9	11	10
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)					
Κατατακτήριες εξετάσεις (Πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	8	8	8	15	10
Άλλες κατηγορίες ¹⁴					
Διαγραμμένοι					
Σύνολο	133	128	153	162	166

¹³ Εδώ αναγράφεται το ακαδημαϊκό έτος στο οποίο αναφέρεται η Εκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης. Τα έτη των επόμενων στηλών προσαρμόζονται αντίστοιχα προς τα πίσω.

¹⁴ Το σύνολο προκύπτει από την άθροιση των ανωτέρω, αφού αφαιρεθεί ο αριθμός των μετεγγραφέντων σε άλλα τμήματα.

Πίνακας 11-3. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΜΠΣ)¹⁵
Τίτλος ΜΠΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	51	53	40	28	40
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	29	16	13	17	6
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	24	24	15	23	8
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	31	20	22	14	16
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	31	20	22	14	16
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	13	17	8	17	20

Τίτλος ΜΠΣ: «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ»

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	16	16	9	16	17
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	8	7	5	8	7
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	8	9	4	8	10
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	9	9	9	14	11
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	9	9	9	14	11
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	5	12	10	14	4

Τίτλος ΜΠΣ: «ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ»

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	7	14	14	12	11
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	2	2	3	6	4
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	5	12	11	6	7
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	4	12	9	10	10
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	3	12	9	10	10
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	9	6	8	4	10

¹⁵ Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας ανά ΠΜΣ.

Πίνακας 11-4. Εξέλιξη του αριθμού αιτήσεων, προσφορών θέσεων από το Τμήμα, εισακτέων (εγγραφών) και αποφοίτων στο Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

	2009- 2010	2008- 2009	2007- 2008	2006- 2007	2005- 2006
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	8	11	11	11	19
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	5	7	6	7
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	6	4	5	12
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	8	11	11	11	19
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	8	11	11	11	19
Απόφοιτοι	10	10	13	11	5
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων	5,4	5,8	5,2	5,2	5,2

Πίνακας 11-5.1. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ ¹⁶	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ¹⁷	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ¹⁸	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ¹⁹ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα ²⁰	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις ²¹	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση ²²	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ²³
1	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	A102	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_102.htm	103	Π.ΚΥΡΙΤΣΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ι.ΠΑΠΑΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	271	220	107	ΝΑΙ
2	ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	A103	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_103.htm	105	Π.ΣΠΥΡΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Γ.ΣΑΓΙΑΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	226	178	140	ΝΑΙ
3	ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	A106	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_106.htm	108	Σ.ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ- Ε.ΒΑΜΒΑΣΑΚΗΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	250	213	152	ΝΑΙ
4	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	A107	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_107.htm	105-106	Ι.ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑΚΗΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, Γ.ΖΑΡΔΑΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	259	258	119	ΝΑΙ
5	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	A108	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_108.htm	84	Ε.ΣΚΑΛΤΣΑ Ε.ΤΣΙΤΣΑ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	193	214	106	ΝΑΙ
6	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	B207	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_207.htm	108	Μ.ΚΟΥΤΣΙΛΙΕΡΗΣ, Ε.ΚΟΤΣΙΦΑΚΗ, Λ.ΛΥΜΠΕΡΗ, Σ.ΤΣΑΚΙΡΗΣ, Π.ΑΓΓΕΛΟΓΙΑΝΝΗ Γ.ΔΕΛΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	421	373	219	ΟΧΙ

¹⁶ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνου), όπως ακριβώς στον Πίνακα 7.0

¹⁷ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

¹⁸ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

¹⁹ Σημειώστε με την υποδεικνύομενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

²⁰ Αφορά σε στοιχεία του Ακαδημαϊκού έτους 2009-2010

²¹ Αφορά σε στοιχεία του Ακαδημαϊκού έτους 2009-2010

²² Αφορά σε στοιχεία του Ακαδημαϊκού έτους 2009-2010

²³ Αν η απάντηση είναι **θετική**, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Επίσης, επισυνάψτε ένα δείγμα του ερωτηματολογίου που χρησιμοποιήθηκε και περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας, προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ. το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες.

Αν το μάθημα **ΔΕΝ** αξιολογήθηκε, αφήστε το πεδίο κενό.

					Χ.ΚΟΝΣΟΥΛΑΣ, Π.ΚΡΟΝΤΗΡΗ						
7	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	A105	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_105.htm	107	Σ.ΚΟΥΓΙΑΝΟΥ, Β.ΑΛΕΠΟΡΟΥ, Π.ΚΟΛΛΙΑ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ Β.ΚΟΥΒΕΛΗΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ,Ε	ΕΑΡ	312	280	133	ΝΑΙ
8	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	B201	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_201.htm	71	Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ Α.ΤΣΟΤΙΝΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	310	285	165	ΝΑΙ
9	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	B202	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_202.htm	70	Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ, Ε.ΜΙΚΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	384	340	175	ΝΑΙ
10	ΓΕΝΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ	B205	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_205.htm	110	Π.ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΟΣ Χ.ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ Ν.ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ,Ε	ΕΑΡ	343	286	122	ΟΧΙ
11	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	B206	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_206.htm	110	Χ.ΔΑΜΜΙΑΝΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	299	235	93	ΝΑΙ
12	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Γ306	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_306.htm	109	Μ.ΚΟΥΤΣΙΛΙΕΡΗΣ Π.ΜΠΕΧΡΑΚΗΣ Ε.ΡΕΛΛΑ Ε.ΚΑΜΠΕΡ Ε.ΚΟΤΣΙΦΑΚΗ Α.ΠΟΓΙΑΤΖΗ	Δ,Φ	ΕΑΡ	371	389	173	ΝΑΙ
13	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Γ301	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_301.htm	72-73	Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Α.ΚΟΛΟΚΟΥΡΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	443	334	154	ΝΑΙ
14	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	Γ304	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_304.htm	112	Κ.ΒΟΡΓΙΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Δ.ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ,Ε	ΧΕΙΜ	315	282	172	ΝΑΙ
15	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	Γ307	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_307.htm	110-111	Π.ΙΩΑΝΝΟΥ-ΑΜΑΡΑΝΤΙΔΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Ε.ΣΑΡΑΝΤΩΝΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ,Ε	ΧΕΙΜ	519	366	162	ΝΑΙ
16	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Γ351	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_351.htm	115	Α.ΤΣΑΛΓΑΤΙΔΟΥ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ,Ε	ΧΕΙΜ	129	126	88	ΟΧΙ
17	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ-MARKETING	Γ352	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_352.htm	115-116	ΑΛ.-Λ.ΣΚΑΛΤΣΟΥΝΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	141	122	122	ΟΧΙ
18	ΥΓΙΕΙΝΗ-ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ	Γ353	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_352.htm	116	Α.ΧΑΤΖΑΚΗΣ, Ε.ΠΕΤΡΙΔΟΥ Α.ΛΙΝΟΥ, Υ.ΚΟΥΜΑΝΤΑΚΗ, Ξ.ΖΑΒΙΤΣΑΝΟΣ, Ι.ΤΟΥΝΤΑΣ, Π.ΛΑΓΙΟΥ, Δ.ΚΑΡΑΛΗΣ, , .ΝΑΣΚΑ, Β.ΜΠΕΝΕΤΟΥ, Θ.ΨΑΛΤΟΠΟΥΛΟΥ, Δ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ, Χ.ΜΠΑΜΙΑ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	41	14	9	ΟΧΙ
19	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Σ657	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_352.htm	117	Ε.ΛΙΑΝΙΔΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ,Ε	ΧΕΙΜ	40	5	5	ΟΧΙ

20	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Σ655	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_657htm http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_655htm	80	Ε.ΜΙΚΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	174	108	81	ΝΑΙ
21	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	Δ403	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_403htm	112	Α.ΤΣΑΚΡΗΣ, Α.ΤΣΕΛΕΝΗ-ΚΩΤΣΟΒΙΛΗ, Α.ΜΗΤΡΟΥΣΙΑ-ΖΙΟΥΒΑ, Β.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ, Λ.ΤΖΟΥΒΕΛΕΚΗΣ, Γ.ΑΡΣΕΝΗΣ Α.ΒΕΛΕΓΡΑΚΗ, Ν.ΚΑΠΟΤΑΣ Ν.ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ, Ι.ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Ε.ΠΙΠΕΡΑΚΗ, Ι.ΠΡΟΥΣΚΑΣ Ι.ΡΟΥΤΣΙΑΣ, Μ.ΣΑΛΙΑΡΑΚΗ Ν.ΣΠΑΝΑΚΗ, Π.ΤΑΣΙΟΣ Ν.ΣΙΑΦΑΚΑΣ, Γ.ΒΡΥΩΝΗ	Δ,Φ	ΕΑΡ	268	195	120	ΝΑΙ
22	ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Δ404	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_404htm	114	Μ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	263	275	129	ΝΑΙ
23	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	Δ405	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_405htm	113	Ι.ΞΕΞΑΚΗΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ,Ε	ΕΑΡ	222	267	129	ΝΑΙ
24	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Δ406	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_406htm	111	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Τ.ΑΤΤΑ-ΠΟΛΙΤΟΥ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ,Ε	ΕΑΡ	322	250	107	ΝΑΙ
25	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ	Δ407	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_407htm	87	Ο.ΤΖΑΚΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΕΑΡ	30	16	31	ΝΑΙ
26	ΧΗΜΕΙΑ ΕΤΕΡΟΚΥΚΛΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ	Δ451	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_451htm	80-81	Ι.ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	146	99	60	ΝΑΙ
27	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	Δ453	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_453htm	86-87	Σ.ΜΗΤΑΚΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Ν.ΑΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	67	36	23	ΝΑΙ
28	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Σ651	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_651htm	117	Σ.ΜΗΝΙΑΔΟΥ-ΜΕΙΜΑΡΟΓΛΟΥ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Γ.ΖΑΜΠΕΤΑΚΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	214	106	106	ΟΧΙ
29	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΒΟΤΑΝΙΚΗΣ			87	Ο.ΤΖΑΚΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ε	ΕΑΡ				ΝΑΙ
30	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	Ε501	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_501htm	73-74	Γ.ΦΩΣΚΟΛΟΣ Α.ΤΣΟΤΙΝΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	262	219	133	ΝΑΙ
31	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ Ι	Ε505	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_505htm	84	Β.ΡΟΥΣΣΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ι.ΧΗΝΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Π.ΜΑΓΙΑΤΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	183	144	89	ΝΑΙ
32	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	Ε503	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_503.htm	90	Κ.ΔΕΜΕΤΖΟΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Μ.ΒΛΑΧΟΥ-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	159	79	78	ΝΑΙ

		rriculum_503htm		ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ							
33	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	E504	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_504htm	101	Ν.ΔΡΑΚΟΥΛΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ι.ΑΝΔΡΕΑΔΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	274	232	122	ΝΑΙ
34	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ Ι	E505E	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_505Ehtm	85	Ν.ΦΩΚΙΑΛΑΚΗΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Ε	ΧΕΙΜ	156	148	135	ΝΑΙ
35	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ ΙΙ	Z708E	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_708Ehtm	85	Β.ΡΟΥΣΣΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ε	ΧΕΙΜ	152	149	140	ΝΑΙ
36	ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	E551	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_551htm	118	Ι.ΠΙΡΜΕΤΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	51	26	22	ΟΧΙ
37	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ	E552	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_552htm	81-82	Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	128	53	37	ΝΑΙ
38	ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	E555	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_555htm	82	Α.ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ-ΒΥΖΑ Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	59	25	21	ΝΑΙ
39	ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ- ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	Z757	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_757htm	89	Ι.ΧΗΝΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	184	153	109	ΟΧΙ
40	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Σ607	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_607htm	74-75	Π.ΜΑΡΑΚΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ν.ΠΟΥΛΗ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΕΑΡ	178	78	46	ΝΑΙ
41	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	Σ606	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_606htm	94-95	Π.ΜΑΧΑΙΡΑΣ Χ.ΡΕΠΠΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ Γ.ΒΑΛΣΑΜΗ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΕΑΡ	189	147	80	ΝΑΙ
42	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ Ι	Σ603	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_603htm	113	Χ.ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ, Κ.ΜΑΡΑΒΕΛΙΑΣ, Σ.ΑΘΑΝΑΣΕΛΗΣ, Μ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ Μ.ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ, Α.ΝΤΟΝΑ Σ.ΘΕΟΧΑΡΗΣ, Σ.ΠΑΠΑΔΟΔΗΜΑ Κ.ΠΙΣΤΟΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	271	279	134	ΝΑΙ
43	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Σ604	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_604htm	101	Ν.ΔΡΑΚΟΥΛΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ι.ΑΝΔΡΕΑΔΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	290	162	95	ΝΑΙ
44	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙ	Z708	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_708htm	85	ΑΛ.-Λ.ΣΚΑΛΤΣΟΥΝΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Σ.ΜΗΤΑΚΟΥ Ε.ΣΚΑΛΤΣΑ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	195	165	107	ΝΑΙ
45	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	Σ606E	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_606Ehtm	95	Π.ΜΑΧΑΙΡΑΣ Χ.ΡΕΠΠΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ Σ.ΚΥΡΟΥΔΗ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Μ.ΣΥΜΙΛΛΙΔΟΥ Γ.ΒΑΛΣΑΜΗ	Ε	ΕΑΡ	158	147	132	ΝΑΙ

					N.ΔΡΑΚΟΥΛΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Α.ΔΟΥΚΟΥΜΕΤΖΙΔΗΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ						
46	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	Σ607Ε	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_607E.htm	77-78	Ι.ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Ε	ΕΑΡ	151	120	120	ΝΑΙ
47	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ- ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ	Σ653	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_653.htm	96	Π.ΔΑΛΛΑΣ Μ.ΡΑΛΛΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	178	150	136	ΝΑΙ
48	ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Σ656	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_656.htm	88	Π.ΜΑΓΙΑΤΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	64	28	22	ΝΑΙ
49	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	H870	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_870.htm	83	Α.ΚΟΥΡΟΥΝΑΚΗ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΕΑΡ	51	18	12	ΝΑΙ
50	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	Z701	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_701.htm	75-76	Γ.ΦΥΤΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	368	350	150	ΝΑΙ
51	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	Z702	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_702.htm	78	Ι.ΛΟΥΚΑΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ε.ΓΚΙΚΑΣ ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	239	196	139	ΝΑΙ
52	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Z703	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_703.htm	91-92	Ε.ΕΦΕΝΤΑΚΗΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	274	168	106	ΝΑΙ
53	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Z704	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_704.htm	113-114	ΒΛΕΠΕ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ Ι		ΧΕΙΜ	229	224	131	ΝΑΙ
54	ΧΗΜΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ	E556	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_556.htm	87	Β.ΡΟΥΣΣΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	202	124	96	ΟΧΙ
55	ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	Σ652	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_652.htm	82	Α.ΚΟΥΡΟΥΝΑΚΗ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	67	24	18	ΝΑΙ
56	ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	Z752	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_752.htm	97	Π.ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Μ.ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ-ΣΥΜΙΛΛΙΔΟΥ Γ.ΒΑΛΣΑΜΗ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	47	20	19	ΝΑΙ
57	ΦΥΤΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΟΜΟΙΟΠΑΘΗΤΙΚΗ	Z754	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_754.htm	89	Μ.ΚΟΥΛΑΔΗ Ο.ΤΖΑΚΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	167	113	70	ΝΑΙ
58	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Z755	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_755.htm	97	Μ.ΡΑΛΛΗΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Σ.ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ (ΕΠΕΕ)	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	175	145	95	ΝΑΙ
59	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙV	H806	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_806.htm	76-77	Γ.ΦΥΤΑΣ Π.ΜΑΡΑΚΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	134	105	61	ΝΑΙ
60	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	H805	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_805.htm	78-79	Ν.ΠΟΥΛΗ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΙΡ.ΠΑΝΤΕΡΗ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΕΑΡ	130	111	80	ΝΑΙ

61	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙΙ	H807	rriculum_805htm http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_807htm	86	Μ.ΚΟΥΛΑΔΗ Ο.ΤΖΑΚΟΥ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	136	112	58	
62	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	H808	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_808htm	92-93	Δ.ΡΕΚΚΑΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	131	131	112	ΝΑΙ
63	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	H805E	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_805Ehtm	79	Ν.ΠΟΥΛΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ε	ΕΑΡ	126	82	82	ΝΑΙ
64	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	H808E	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_808Ehtm	94	Π.ΔΑΛΛΑΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Ε	ΕΑΡ	145	142	128	ΝΑΙ
65	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ ΙΙΙ	H807E	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_807Ehtm	86	Μ.ΚΟΥΛΑΔΗ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Ε	ΕΑΡ	141	100	100	ΝΑΙ
66	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	H851	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_851Ehtm	82-83	Α.ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ-ΒΥΖΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΕΑΡ	62	26	22	ΟΧΙ
67	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	H853	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_853htm	98	Σ.ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΗ ΚΥΡΟΥΔΗ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Γ.ΒΑΛΣΑΜΗ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	Δ,Φ	ΕΑΡ	37	14	12	ΝΑΙ
68	ΝΕΩΤΕΡΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	H854	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_854htm	98	Ε.ΕΦΕΝΤΑΚΗΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	69	22	17	ΝΑΙ
69	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΟΡΦΩΝ	H857	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_857htm	98-99	Δ.ΡΕΚΚΑΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	50	14	10	ΝΑΙ
70	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΚΔΟΧΩΝ	H858	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_858htm	99	Π.ΔΑΛΛΑΣ ΕΠ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	143	129	102	ΝΑΙ
71	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	B203	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_203htm	100	Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ Ε.ΣΚΑΛΤΣΑ Κ.ΔΕΜΕΤΖΟΣ ΑΝ.ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	177	165	132	ΝΑΙ
72	ΠΡΩΤΕΣ ΒΗΘΕΙΕΣ- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ	Z710	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_710htm	114	Γ.ΜΠΑΛΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΧΕΙΜ	33	25	25	ΝΑΙ
73	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	I110	http://www.pharm.uoa.gr/curriculum/curriculum_710htm	118	Π.ΠΕΤΡΑΚΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Δ,Φ	ΕΑΡ	129	102	98	ΟΧΙ
74	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ					Ε	ΧΕΙΜ-ΕΑΡ				
75	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ						ΧΕΙΜ-ΕΑΡ				

Πίνακας 11-5.2. Μαθήματα Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

α. α	Μάθημα ²⁴	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ²⁵ ;	Διδακτ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία μαθήματος ²⁶	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ²⁷	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ²⁸)
1	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	A102	4		5	Υ	ΝΑΙ	1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	A103	4		5	Υ	ΝΑΙ	1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	A106	4		5	Υ	ΝΑΙ	1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
4	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	A107	5		6	Υ	ΝΑΙ	1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	A108	3		4	Υ	ΝΑΙ	1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	B207	4		5	Υ	ΝΑΙ	1	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
7	ΒΙΟΛΟΓΙΑ	A105	3	12	5	Υ	ΝΑΙ	2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	B201	5		6	Υ	ΝΑΙ	2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	B202	5		5	Υ	ΝΑΙ	2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	ΓΕΝΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ	B205	3	18	5	Υ	ΝΑΙ	2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	B206	4		5	Υ	ΝΑΙ	2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Γ306	4		5	Υ	ΝΑΙ	2	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
13	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	Γ301	5		6	Υ	ΝΑΙ	3	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	Γ304	4	15	6	Υ	ΝΑΙ	3	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
15	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	Γ307	4	156	16	Υ	ΝΑΙ	3	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
16	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Γ351	3		3	Ε	ΝΑΙ	3	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

²⁴ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

²⁵ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

²⁶ Χρησιμοποιείστε τις ακόλουθες συντομογραφίες :

Υ = Υποχρεωτικό

Ε = κατ' επιλογήν

ΕΕ = Μάθημα ελεύθερης επιλογής

²⁷ Σημειώστε τον/τους κωδικούς αριθμούς του/των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

²⁸ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

17	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ- MARKETING	Γ352	3		3	E	NAI	3	OXI	NAI	NAI
18	ΥΓΙΕΙΝΗ-ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ	Γ353	5	1	4	E	NAI	3	OXI	NAI	OXI
19	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Σ657	2	3	4	E	NAI	3	OXI	NAI	NAI
20	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Σ655	3		3	E	NAI	3	OXI	NAI	NAI
21	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	Δ403	4		6	Y	NAI	4	OXI	NAI	OXI
22	ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Δ404	3		4	Y	NAI	4	OXI	NAI	NAI
23	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	Δ405	3		5	Y	NAI	4	OXI	NAI	NAI
24	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ II	Δ406	4	91	13	Y	NAI	4	OXI	NAI	OXI
25	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ	Δ407	3		5	E	NAI	4	OXI	NAI	NAI
26	ΧΗΜΕΙΑ ΕΤΕΡΟΚΥΚΛΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ	Δ451	3		3	E	NAI	4	OXI	NAI	NAI
27	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	Δ453	3		3	E	NAI	4	OXI	NAI	NAI
28	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Σ651	3		3	E	NAI	4	OXI	NAI	NAI
29	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΒΟΤΑΝΙΚΗΣ			3	3	E	NAI	4	OXI	NAI	OXI
30	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ I	E501	5		6	Y	NAI	5	OXI	NAI	NAI
31	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ I	E505	4		5	Y	NAI	5	OXI	NAI	NAI
32	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ I	E503	3		4	Y	NAI	5	OXI	NAI	NAI
33	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ I	E504	4		5	Y	NAI	5	OXI	NAI	OXI
34	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ I	E505E		12	1	Y	NAI	5	OXI	NAI	OXI
35	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ II	Z708E		24	2	Y	NAI	5	OXI	NAI	OXI
36	ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	E551	3		3	E	NAI	5	OXI	NAI	NAI
37	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	E552	3		3	E	NAI	5	OXI	NAI	NAI
38	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	E555	3		3	E	NAI	5	OXI	NAI	NAI
39	ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ –ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	Z757	3		3	E	NAI	5	OXI	NAI	NAI
40	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ II	Σ607	4		5	Y	NAI	6	OXI	NAI	NAI
41	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	Σ606	3		4	Y	NAI	6	OXI	NAI	NAI
42	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ I	Σ603	4		5	Y	NAI	6	OXI	NAI	OXI
43	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ II	Σ604	4		5	Y	NAI	6	OXI	NAI	OXI
44	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ II	Z708	5		6	Y	NAI	6	OXI	NAI	NAI
45	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	Σ606E		42	3	Y	NAI	6	OXI	NAI	OXI
46	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	Σ607E		76	6	Y	NAI	6	OXI	NAI	OXI
47	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ- ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ	Σ653	3		3	E	NAI	6	OXI	NAI	NAI

48	ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	Σ656	3		3	E	NAI	6	OXI	NAI	NAI
49	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	H870	3		3	E	NAI	6	OXI	NAI	NAI
50	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	Z701	5		6	Y	NAI	7	OXI	NAI	NAI
51	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	Z702	3		4	Y	NAI	7	OXI	NAI	NAI
52	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Z703	3		4	Y	NAI	7	OXI	NAI	NAI
53	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Z704	4	4	5	Y	NAI	7	OXI	NAI	OXI
54	ΧΗΜΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ	E556	3		3	E	NAI	7	OXI	NAI	NAI
55	ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	Σ652	3		3	E	NAI	7	OXI	NAI	NAI
56	ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	Z752	3		3	E	NAI	7	OXI	NAI	NAI
57	ΦΥΤΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ- ΟΜΟΙΟΠΑΘΗΤΙΚΗ	Z754	3		3	E	NAI	7	OXI	NAI	NAI
58	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	Z755	3		3	E	NAI	7	OXI	NAI	NAI
59	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙV	H806	5		6	Y	NAI	8	OXI	NAI	NAI
60	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	H805	3		4	Y	NAI	8	OXI	NAI	NAI
61	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙΙ	H807	5		6	Y	NAI	8	OXI	NAI	NAI
62	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	H808	3		4	Y	NAI	8	OXI	NAI	NAI
63	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	H805E		52	4	Y	NAI	8	OXI	NAI	OXI
64	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	H808E		42	3	Y	NAI	8	OXI	NAI	OXI
65	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ ΙΙΙ	H807E		21	2	Y	NAI	8	OXI	NAI	OXI
66	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	H851	3		3	E	NAI	8	OXI	NAI	NAI
67	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	H853	3		3	E	NAI	8	OXI	NAI	NAI
68	ΝΕΩΤΕΡΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	H854	3		3	E	NAI	8	OXI	NAI	NAI
69	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΟΡΦΩΝ	H857	3		3	E	NAI	8	OXI	NAI	NAI
70	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΚΔΟΧΩΝ	H858	3		3	E	NAI	8	OXI	NAI	NAI
71	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	B203	3		4	Y	NAI	9	OXI	NAI	NAI
72	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ	Z710	2	3	3	Y	NAI	9	OXI	NAI	NAI
73	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	I110	3		3	E	NAI	10	OXI	NAI	NAI
74	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ				41	Y		9-10			
75	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ				12	E		9-10			

Πίνακας 11-6.1 Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων ²⁹	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2004-2005	138	40.6	50.7	8.7	0.0	6,23 (138)
2005-2006	144	35.4	51.4	13.2	0.0	6,30 (144)
2006-2007	131	32.1	55.0	11.5	1.5	6,36 (131)
2007-2008	149	42.3	47.7	10.1	0.0	6,23 (149)
2008-2009	197	45.2	48.7	6.1	0.0	6,15 (197)
Σύνολο						

²⁹ Προσοχή! Ο αριθμός αυτός πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στις στήλες K+1, K+2στον πίνακα 7.3.

Πίνακας 11-6.2 Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος εισαγωγής	Συνολικός αριθμός εισαχθέντων ³⁰	Αποφοιτήσαντες										Ποσοστιαία αναλογία		
		Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)										Μη αποφοιτήσαντες σε χρόνο διπλάσιο του Κανονικού (Κ)	Συνολικό ποσοστό αποφοιτησάντων ³²	Συνολικό ποσοστό μη αποφοιτησάντων
		Κ-1	Κ ³¹	Κ+1	Κ+2	Κ+3	Κ+4	Κ+5	Κ+6	Κ+7				
1998-1999	128	1	44	30	18	6	3	4	1	3	18	85,9	14,1	
1999-2000	168	12	32	59	18	7	8	3	6		23	86,3	13,7	
2000-2001	184	9	33	69	18	15	8	4			28	84,8	15,2	
2001-2002	202	8	30	53	41	24	10					82,2	17,8	
2002-2003	193	10	34	48	46	20						81,9	18,1	
2003-2004	194	6	26	62	48							73,2	26,8	
2004-2005	161	2	34	62								60,9	39,1	
2005-2006	168	5	47									31,0	69,0	

³⁰ Αντιγράψτε από την τελευταία αράδα του Πίνακα 7.2.

³¹ Σε αυτήν και τις επόμενες 6 στήλες σημειώστε για κάθε έτος τον αριθμό των αποφοιτησάντων. Το άθροισμα των αριθμών αυτών, μαζί με τον αριθμό των φοιτητών που δεν έχουν ακόμη αποφοιτήσει (της επόμενης στήλης) πρέπει να είναι ίσο με τον συνολικό αριθμό των εισαχθέντων κάθε έτους (της στήλης 2).

³² Στην στήλη αυτή σημειώνεται η **ποσοστιαία αναλογία** των αποφοιτησάντων κάθε έτους σε σχέση με τον συνολικό αριθμό των εισαχθέντων του έτους (της στήλης 2).

Εξέλιξη των αποφοίτων (ως ποσοστό % των εισαχθέντων) του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος εισαγωγής	Διάρκεια σπουδών (χρόνια)									Σύνολο
	K	K+1	K+2	K+3	K+4	K+5	K+6	K+7	Δεν έχουν αποφοιτήσει	
1998-1999	36,3	60,5	75,0	79,8	82,3	85,5	86,3	88,7	11,3	100
1999-2000	27,2	63,6	74,7	79,0	84,0	85,8	89,5		10,5	100
2000-2001 ³³	22,8	60,3	70,1	78,3	82,6	84,8			15,2	100
2001-2002	18,8	45,0	65,3	77,2	82,2				17,8	100
2002-2003	22,8	47,7	71,5	81,9					18,1	100
2003-2004	16,5	48,5	73,2						26,8	100
2004-2005	22,4	60,9							39,1	100
2005-2006	31,0								69,0	

³³ K: κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα.

Πίνακας 11-7.1. Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών³⁴

Τίτλος ΠΜΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ ³⁵	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ³⁶	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ³⁷	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε, ³⁸ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα ³⁹	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις ⁴⁰	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση ⁴¹	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές ⁴²
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ «ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ»												
1	Στατιστικές Μέθοδοι και Εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	101	www.pharm.uoa.gr/g/r/kliniki_pharm.htm	142-199	Π.Μαχαίρα , Καθηγητή Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Χρ.Ρέππα , Αν.Καθηγητή Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Χριστοφόρου-Συμιλλίδου , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Γ.Βαλσαμή , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	6	6	6	ΝΑΙ
2	Εφαρμογές Εργαστηριακών Μεθόδων στη Διάγνωση	104	www.pharm.uoa.gr/g/r/kliniki_pharm.htm	142-199	Α.Βάρσου-Παπαδημητρίου , Επίκ.Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, Κλινικό Χημικό, Υγιεινολόγο	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	6	6	6	ΝΑΙ
3	Κλινική Φαρμακολογία	106	www.pharm.uoa.gr/g	142-199	Ν.Δρακούλης , Επίκ.Καθηγητή	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	6	6	6	ΝΑΙ

³⁴ Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας ανά ΠΜΣ. Για τη στήλη «Αξιολόγηση από φοιτητή» ακολουθείστε τις οδηγίες του Πίνακα 11-5.1.

³⁵ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνο).

³⁶ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

³⁷ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

³⁸ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

³⁹ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁴⁰ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁴¹ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁴² Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες)

	I / Παθολογία- Παθοφυσιολογία I	r/ kliniki_pharm.htm		<p>Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ Γ.Αραβαντινό, Επιμελητή Α' Παθολογικής-ΟγκολογικήςΚλινικής «ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ» Ε.Γιαμαρέλλο-Μπουρμπούλη, Πνευμονολόγο, Επίκουρο Καθηγητή Παθολογίας Α.Καρακατσάνη, Πνευμονολόγο, Λέκτορα Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Η.Κυριακού, Αιματολόγο, Επιμελητή Β' Νοσοκομείο ΚΑΤ Π.Ματσώτα, Αναισθησιολόγο, Λέκτορα Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Α.Παναζή, Αναισθησιολόγο, Λέκτορα Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Ι.Σπηλιωτοπούλου, Αιματολόγος, Διευθύντρια αιμοδοσίας Νος/μείο Κ.Α.Τ. Π.Στάθη, Νευρολόγο, Επιμελητή Α', Ι.Κ.Α. Ι.Τριανταφυλλίδη, Γαστρεντερολόγο, Δ/ντή Γαστρεντερολογικής Κλινικής Γενικού Κρατικού Νος/μείου Νίκαιας Χ.Δάλλα, Λέκτορα Ιατρικής Σχολής</p>							
4	Κλινική Τοξικολογία	107 www.pharm.uoa.gr/g/r/kliniki_pharm.htm	142-199	<p>Χ.Σπηλιωτοπούλου(Υπεύθυνη), Αν.Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Σ.Αθανασέλη, Αν.Καθηγητή Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Γ.Αλεβιζόπουλο, Επικ.Καθηγητή Τμήματος Νοσηλευτικής ΕΚΠΑ Σ.Αλοϊζο, Λέκτορα Εργαστ. Τοξικολογίας Ιατρική Σχολή Ε.Κ.Π.Α. Μ.Γεωργίου, Επικ.Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Κ.Μαραβέλια, Αν.Καθηγητή Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Α.Ντονά, Επικ.Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής Τοξικολογίας ΕΚΠΑ Σ.Παπαδόδημα, Λέκτορα Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ Μ.Στεφανίδου, Επικ.Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ</p>	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	6	6	6	NAI
5	Κλινική Φαρμακολογία II / Παθολογία-	105 www.pharm.uoa.gr/g/r/kliniki_pharm.htm	142-199	Γ.Βαϊόπουλο , Καθηγητή Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	6	6	6	NAI

	Παθοφυσιολογία II			<p>Δ.Βλαχάκο, Νεφρολόγο, Επίκ.Καθηγητή Ιατρικής Σχολής Π.Γαλανοπούλου-Κούβαρη, Αν.Καθηγήτρια Φαρμακολογίας ΕΚΠΑ Χ.Λιάπη, Επίκ.Καθηγήτρια Φαρμακολογίας ΕΚΠΑ Ι. Παρίση Καρδιολόγο, Λέκτορα Ιατρικής Σχολής, «ΑΤΤΙΚΟΝ» Νοσ/μείο Κ.Κουμάκη, Νευρολόγο, Διευθύντρια Νευρολογικής Κλινικής «ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ» Η.Κυριακού, Αιματολόγο Επιμελητή Β' Νοσοκομείο ΚΑΤ Ζ.Νταϊφώτη-Παπαδοπούλου, Αν.Καθηγήτρια Φαρμακολογίας ΕΚΠΑ Ι.Σπηλιωτοπούλου, Αιματολόγο, Διευθύντρια Αιμοδοσίας Νοσ/μείο Κ.Α.Τ. Μ.Σκουρολιάκου, Λέκτορα Χαροκόπειου Παν/μίου Ι.Ανδρεάδου, Λέκτορα Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ</p>								
6	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	202	www.pharm.uoa.gr/gr/kliniki_pharm.htm	142-199	<p>Ι.Λουκά, Αν.Καθηγητή Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Ε.Λιανίδου, Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας, ΕΚΠΑ Ε.Παντερή, Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Βερτζώνη, Διδάκτωρ Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (Ι.Δ.Α.Χ. Π.Ε.)</p>	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	6	6	6	ΝΑΙ
7	Τεχνικές Συγγραφής Επιστημονικής Εργασίας	114	www.pharm.uoa.gr/gr/kliniki_pharm.htm	142-199	<p>Ε.Παπαθανάσογλου, Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Γιαννακοπούλου, Λέκτορα Τμήματος Νοσηλευτικής, ΕΚΠΑ</p>	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	6	6	6	ΝΑΙ
8	Προχωρημένη Βιοφαρμακευτική-Φαρμακοκινητική	201	www.pharm.uoa.gr/gr/kliniki_pharm.htm	142-199	<p>Π.Μαχαίρα, Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Χ.Ρέππα, Αν.Καθηγητή Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Χριστοφόρου-Συμιλλίδου, Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Γ.Βαλσαμή, Επίκ.Καθηγήτρια, Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ</p>	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	6	6	6	ΝΑΙ

9	Εφαρμογή της Φαρμακοκινητικής στη Θεραπευτική	108	www.pharm.uoa.gr/gr/kliniki_pharm.htm	142-199	Σ.Μαρκαντώνη-Κυρούδη , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ	Y	Δ,Φ	Εαρ.	6	6	6	NAI			
					10	Φροντιστηριακά Μαθήματα Ενδιαφέροντος εξ περιπτώσεις στη Θεραπευτική	142-199	Σ.Μαρκαντώνη-Κυρούδη ,Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ	Y	Ε		6	6	6	NAI
								Κλινική Πρακτική	111	www.pharm.uoa.gr/gr/kliniki_pharm.htm	142-199	Σ.Μαρκαντώνη-Κυρούδη , Υπεύθυνη Κλινικής Πρακτικής, Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Κ.Κωνσταντινίδη , Δ/ντη Γενικής, Λαπαροσκοπικής και Ρομποτικής Ιατρικής ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ Π.Κοσμίδη , Δ/ντή Ογκολογικής Κλινικής Νοσ/μείου ΥΓΕΙΑ Α.Ανδρίκο , Δ/ντή Καρδιολογικής Κλινικής Γ.Π. Νοσ/μείου Ν.Ιωνίας «Κωνσταντοπούλειο» Ν. Μαγγίνα, Δ/ντή ΜΕΘ Γ.Π. Νοσ/μείου Ν.Ιωνίας «Κωνσταντοπούλειο» Δ.Καφετζή , Καθηγήτη, Δ/ντή Παιδιατρικής Κλινικής Νοσ/μείου ΠΑΙΔΩΝ Π.&Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ Ε.Ασημακοπούλου , Δ/ντρια Φαρμακευτικού Τμήματος Νοσ/μείου ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ Ι.Τριανταφυλλίδη , Δ/ντή Γαστρεντερολογικής Κλινικής Νοσ/μείου ΝΙΚΑΙΑΣ Γ.Μπαλιτόπουλο , Καθηγήτη, Δ/ντή ΜΕΘ Νοσ/μείου ΚΑΤ Ι.Κογεώργιο , Δ/ντή Ψυχιατρικής Κλινικής Γ.Π. Νοσ/μείου Ν.Ιωνίας «Κωνσταντοπούλειο» Γ.Αραβαντινό , Επιμελητή Α', Δ/ντή Ογκολογικής Κλινικής Νοσ/μείου ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ – Ίδρυμα Αναπήρων Ε.Γιαμμαρέλο , Επίκ.Καθηγήτη Παθολογίας, Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσ/μείου ΑΤΤΙΚΟΝ	Y	Δ,Φ	Χειμ.
Διπλωματική Εργασία	www.pharm.uoa.gr/gr/kliniki_pharm.htm	142-199		Y			-					-	-		

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ «ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»

1	Στρατηγική Συνθέσεως Φαρμακευτικών Μορίων	503	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199	Γ.Β. ΦΩΣΚΟΛΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Γ.ΦΥΤΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΟΤΙΝΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΚΟΛΟΚΟΥΡΗΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ι.ΚΩΣΤΑΚΗΣ, ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	4	4	4	
2	Προχωρημένη Οργανική Χημεία I	521	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199	Γ.Β. ΦΩΣΚΟΛΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Γ.ΦΥΤΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ι.ΚΩΣΤΑΚΗΣ, ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	4	4	4	
3	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι I	513	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199	Ε.ΜΙΚΡΟΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	4	4	4	ΝΑΙ
4	Προχωρημένη Φαρμακοχημεία I	514	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199	Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	4	4	4	
5	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση		www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199		Υ		Χειμ.	4	4	4	
6	Προχωρημένη Οργανική Χημεία II	515	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199	Γ.Β.ΦΩΣΚΟΛΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Γ.ΦΥΤΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ι.ΚΩΣΤΑΚΗΣ, ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	4	4	4	
7	Προχωρημένη Φαρμακοχημεία II	516	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_ch_em.htm	142-199	Ν.ΠΟΥΛΗ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Π.ΜΑΡΑΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ-ΒΥΖΑ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	4	4	4	
8	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι II	517	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199	Ε.ΜΙΚΡΟΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	4	4	4	
9	Προχωρημένη Μοριακή Φαρμακολογία	512	www.pharm.uoa.gr/gr/synthetic_pharm_c_hem.htm	142-199	Α.ΚΟΥΡΟΥΝΑΚΗ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	4	4	4	ΝΑΙ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ «ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ»												
1	Προχωρημένη Φαρ/κή Ανάλυση I	601	www.pharm.uoa.gr/gr/pharm_anal.htm	142-199	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Ι.ΛΟΥΚΑΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ε.ΠΑΝΤΕΡΗ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	4	4	4	ΝΑΙ
2	Φασματοσκοπικές μέθοδοι	519	www.pharm.uoa.gr/gr/pharm_anal.htm	142-199	Ε.ΜΙΚΡΟΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	4	4	4	ΝΑΙ
3	Στατιστική-	602	www.pharm.uoa.gr/gr	142-199	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Υ		Χειμ.	4	4	4	ΝΑΙ

	Χημειομετρία		r/pharm_anal.htm		ΕΚΠΑ Κ.ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Ι.ΛΟΥΚΑΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ							
4	Μικροβιολογικοί Έλεγχοι	518	www.pharm.uoa.gr/r/pharm_anal.htm	142-199	Ε.ΜΠΕΖΙΡΤΖΟΓΛΟΥ , ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ	Υ		Χειμ.	4	4	4	
6	Προχωρημένη Φαρ/κή Ανάλυση II	603	www.pharm.uoa.gr/r/pharm_anal.htm	142-199	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Ι.ΛΟΥΚΑΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ε.ΠΑΝΤΕΡΗ , ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	4	4	4	ΝΑΙ
7	Έλεγχος ποιότητας φαρμάκων	604	www.pharm.uoa.gr/r/pharm_anal.htm	142-199	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	4	4	4	ΝΑΙ
8	Έλεγχος Χημικής Σταθερότητας	607	www.pharm.uoa.gr/r/pharm_anal.htm	142-199	Α.ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ-ΒΥΖΑ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	4	4	4	
9	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	202	www.pharm.uoa.gr/r/pharm_anal.htm	142-199	Ι.ΛΟΥΚΑΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ, Ε.ΠΑΝΤΕΡΗ , ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ, Ε.ΛΙΑΝΙΔΟΥ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ, Μ.ΒΕΡΤΖΩΝΗ , ΠΔ. 407.	Ε		Εαρ.	-	-		
11	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση		www.pharm.uoa.gr/r/pharm_anal.htm	142-199		Υ		Εαρ.	4	4	4	
12	Διπλωματική Εργασία		www.pharm.uoa.gr/r/pharm_anal.htm	142-199		Υ						
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ «ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»												
1	Χημεία φυσικών προϊόντων I	A101	www.pharm.uoa.gr/r/physika_proionta.htm	142-199	Κ.Βάγιας, Ι. Χήνου (Αναπλ. Καθηγητές)	Υ		Χειμ.	15	15	15	ΝΑΙ
2	Φασματοσκοπία I	A102	www.pharm.uoa.gr/r/physika_proionta.htm	142-199	Σ.Μητάκου (Αναπλ. Καθηγήτρια), Ν.Αληγιάννης (Λέκτορας)	Υ		Χειμ.	15	15	15	ΝΑΙ
3	Συστηματική χερσαίων και θαλασσίων φυτικών οργανισμών και μεθοδολογία προσδιορισμού τους	A103	www.pharm.uoa.gr/r/physika_proionta.htm	142-199	Ο.Τζάκου (Αναπλ. Καθηγήτρια), Θ. Κωνσταντινίδης (Επικ. Καθηγητής)	Υ		Χειμ.	15	15	15	ΝΑΙ

4	Εφαρμογές Φυσικών Προϊόντων I*	A104	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα	Υ		Χειμ.	15	15	15	NAI
5	Έλεγχος ποιότητας GMP-GLP	A105	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Δ.Μ.Ρέκκας (Αναπλ. Καθηγητής), Π.Π. Δάλλας (Επίκ. Καθηγητής)	Ε		Χειμ.	2	2	2	
6	Φαρμακευτική Μικροβιολογία	A106	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Ε.Μπεζιρτζόγλου (Καθηγήτρια, Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)	Ε		Χειμ.	13	13	13	
7	Χημεία φυσικών προϊόντων II	A107	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Α.Λ.Σκαλτσούνης (Καθηγητής), Ε. Σκαλτσά , Ε. Τσίτσα (Αναπλ. Καθηγήτριες)	Υ		Εαρ.	15	15	15	NAI
8	Φασματοσκοπία II	A108	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Β.Ρούσσης (Καθηγητής), Π. Μαγιάτης (Επ. Καθηγητής)	Υ		Εαρ.	15	15	15	NAI
9	Μέθοδοι φυτοχημικής ανάλυσης	A109	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Μ.Κουλάδη (Αναπλ. Καθηγήτρια), Ν.Φωκιαλάκης (Λέκτορας)	Υ		Εαρ.	15	15	15	NAI
10	Εφαρμογές Φυσικών Προϊόντων II*	A110	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα Φαρμακογνωσίας	Υ		Εαρ.	15	15	15	NAI
	Βιοτεχνολογία	A111	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Κ.Ισραηλίδης (Ερευνητής Α ΕΘΙΑΓΕ), Α.Τσιφτσόγλου (Καθηγητής ΑΠΘ), Α.Κανελλής (Αναπλ. Καθηγητής ΑΠΘ).	Ε		Εαρ.	2	2	2	
	Νομοθεσία-Regulatory Affairs	A112	www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199	Δρ. Φ. Τζαβέλλα (ΕΟΦ)	Ε		Εαρ.	13	13	13	
11	Διπλωματική εργασία		www.pharm.uoa.gr/gr/physika_proionta.htm	142-199								
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ «ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»												
1	Στρατηγική Συνθέσεως Φαρμακευτικών Μορίων	503	www.pharm.uoa.gr/gr/radiopharm.htm	142-199	Γ.Β.ΦΩΣΚΟΛΟΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Γ.ΦΥΤΑΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΟΤΙΝΗΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΚΟΛΟΚΟΥΡΗΣ , ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ι.ΚΩΣΤΑΚΗΣ , ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	-	-	-	
2	Προχωρημένη Οργανική Χημεία	904	www.pharm.uoa.gr/gr/radiopharm.htm	142-199	Γ.Β.ΦΩΣΚΟΛΟΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Γ.ΦΥΤΑΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ι.ΚΩΣΤΑΚΗΣ , ΛΕΚΤΟΡΑΣ	Υ		Χειμ.	-	-	-	
3	Φασματοσκοπικές	519	www.pharm.uoa.gr/gr/radiopharm.htm	142-199	Ε.ΜΙΚΡΟΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	Υ		Χειμ.	-	-	-	

4	Μέθοδοι Προχωρημένη Φαρμακοχημεία	r/radiopharm.htm www.pharm.uoa.gr/g/r/radiopharm.htm		ΕΚΠΑ								
			520	142-199	Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	-	-	-	
5	Προχωρημένη Ραδιοφαρμακευτική Χημεία Ι	www.pharm.uoa.gr/g/r/radiopharm.htm	901	142-199	ΔΡ.Μ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ Α' ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ ΔΡ.Ι.ΠΙΡΜΕΤΤΗΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ Α' ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Υ		Χειμ.	-	-	-	
			6	142-199		Υ		Χειμ.	-	-	-	
7	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση	www.pharm.uoa.gr/g/r/radiopharm.htm	905	142-199	ΔΡ.Μ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ Α' ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ ΔΡ.Ι.ΠΙΡΜΕΤΤΗΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ Α' ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Υ		Εαρ.	-	-	-	
			8	142-199	ΔΡ.Ι.ΠΙΡΜΕΤΤΗΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ Α' ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ ΔΡ.Θ.ΜΑΪΝΑ, ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΑ Α' ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	Υ		Εαρ.	-	-	-	
9	Προχωρημένη Ραδιοφαρμακολογία	www.pharm.uoa.gr/g/r/radiopharm.htm	906	142-199		Υ		Εαρ.	-	-	-	
			10	142-199		Υ		-	-	-		
	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση	www.pharm.uoa.gr/g/r/radiopharm.htm		142-199		Υ		Εαρ.	-	-	-	
	Διπλωματική Εργασία	www.pharm.uoa.gr/g/r/radiopharm.htm		142-199		Υ		-	-	-		

Τίτλος ΜΠΣ: «ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΣΥΝΘΕΣΗ»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ ⁴³	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ⁴⁴	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁴⁵	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερες Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁴⁶ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα ⁴⁷	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις ⁴⁸	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση ⁴⁹	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές ⁵⁰
1	Στρατηγική Συνθέσεως Φαρμακευτικών Μορίων	Ψ231	www.pharm.uoa.gr/postgrad_pke.htm	142-199	Γ.Β. ΦΩΣΚΟΛΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Γ. ΦΥΤΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΟΤΙΝΗΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΚΟΛΟΚΟΥΡΗΣ ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: Β.ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΠΘ Α.ΓΕΡΟΝΙΚΑΚΗ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΑΠΘ Δ.ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΟΥ-ΛΙΤΙΝΑ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΑΠΘ Δ.ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ, ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΑΠΘ.	Υ		Χειμ.	-	-	-	
2	Προχωρημένη Οργανική Χημεία Ι	Ψ204	www.pharm.uoa.gr/postgrad_pke.htm	142-199	Γ.Β.ΦΩΣΚΟΛΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ, Ν.ΚΟΛΟΚΟΥΡΗΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Γ.ΦΥΤΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Α.ΓΕΡΟΝΙΚΑΚΗ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΑΠΘ Β.ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΠΘ	Υ		Χειμ.	-	-	-	
3	Οργανική Χημική Τεχνολογία	Ψ232	www.pharm.uoa.gr/postgrad	142-199	Δ.ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ, ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΧΗΜ.ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: ΑΙΚ.ΜΟΥΖΑ, ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΤΜ. ΧΗΜΙΚΩΝ	Υ		Χειμ.	-	-	-	

⁴³ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνου).

⁴⁴ Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁴⁵ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁴⁶ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁴⁷ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁴⁸ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁴⁹ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁵⁰ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες)

12	Εργαστηριακή εξάσκηση	Ψ230	gr/postgrad_pke.htm www.pharm.uoa.gr	142-199		Υ		Εαρ.	-	-	-		
13	Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Ενώσεων		gr/postgrad_pke.htm www.pharm.uoa.gr	142-199	Π.ΚΟΥΡΟΥΝΑΚΗΣ , ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΠΘ Ε.ΡΕΚΚΑ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΑΠΘ	Ε		Εαρ.	-	-	-		
14	Διπλωματική Εργασία		gr/postgrad_pke.htm	142-199		Υ			-	-	-		
«ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ»													
1	Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση I	Ψ206	www.pharm.uoa.gr gr/postgrad_pke.htm	142-199	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Ι.ΛΟΥΚΑΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Ε.ΠΑΝΤΕΡΗ , ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	3	3	3		ΝΑΙ
2	Στατιστική – Χημειομετρία	Ψ207	www.pharm.uoa.gr gr/postgrad_pke.htm	142-199	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Κ.ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Ι.ΛΟΥΚΑΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	3	3	3		ΝΑΙ
3	Μικροβιολογικοί Έλεγχοι	Ψ220	www.pharm.uoa.gr gr/postgrad_pke.htm	142-199	Ε.ΜΠΕΖΙΡΤΖΟΓΛΟΥ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ	Υ		Χειμ.	3	3	3		
4	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι	Ψ234	www.pharm.uoa.gr gr/postgrad_pke.htm	142-199	Ε.ΜΙΚΡΟΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Χειμ.	3	3	3		ΝΑΙ
5	Εργαστηριακή Εξάσκηση		www.pharm.uoa.gr gr/postgrad_pke.htm	142-199		Υ		Χειμ.		3	3		
6	Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση II	Ψ215	www.pharm.uoa.gr gr/postgrad	142-199	Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ Α.ΤΣΑΝΤΙΛΗ-ΚΑΚΟΥΛΙΔΟΥ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Ι.ΛΟΥΚΑΣ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	3	3	3		ΝΑΙ

7	Έλεγχος Ποιότητας Φαρμάκων	Ψ235	_pke.htm www.pharm.uoa.gr /gr/postgrad	142-199	Ε.ΠΑΝΤΕΡΗ , ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ Μ.ΚΟΥΠΠΑΡΗΣ , ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	3	3	3	ΝΑΙ
8	Έλεγχος Χημικής Σταθερότητας	Ψ219	_pke.htm www.pharm.uoa.gr /gr/postgrad	142-199	Α.ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ-ΒΥΖΑ , ΑΝ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΚΠΑ	Υ		Εαρ.	3	3	3	
9	Νομοθεσία-Regulatory Affairs	Ψ224	_pke.htm www.pharm.uoa.gr /gr/postgrad	142-199	ΔΡ.Φ.ΤΖΑΒΕΛΛΑ , ΕΟΦ, ΔΡ.Σ.ΜΙΧΑΛΕΑΣ , ΕΟΦ	Υ		Εαρ.	3	3	3	
10	Εργαστηριακή Εξάσκηση		_pke.htm www.pharm.uoa.gr /gr/postgrad	142-199		Υ		Εαρ.	3	3	3	
	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	Ψ236	_pke.htm www.pharm.uoa.gr /gr/postgrad	142-199								
	Διπλωματική Εργασία		_pke.htm /gr/postgrad	142-199								

Τίτλος ΜΠΣ: «**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ**»

α.α.	ΜΑΘΗΜΑ ⁵¹	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος ⁵²	Σελίδα Οδηγού Σπουδών ⁵³	Υπεύθυνος Διδάσκων και Συνεργάτες (ονοματεπώνυμο και βαθμίδα)	Υποχρεωτικό (Υ), κατ'επιλογήν (Ε) Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ)	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ) Εργαστήριο (Ε)	Σε ποιο εξάμηνο διδάχθηκε; ⁵⁴ (Εαρ.-Χειμ.)	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα ⁵⁵	Αριθμός Φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις ⁵⁶	Αριθμός Φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση ⁵⁷	Αξιολογήθηκε από τους Φοιτητές; ⁵⁸
1	Φαρμακευτική Μικροβιολογία	Π111	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Ε.Μπεζριτζόγλου , Καθηγήτρια Μικροβιολογίας Δημοκρίτειου Παν/μίου Θράκης	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	10	10	10	
2	Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση	Π103	http://www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Μ.Κουππάρη Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας, ΕΚΠΑ Μ.Βερτζώνη Διδάκτωρ Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (Ι.Δ.Α.Χ. Π.Ε.)	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	10	10	10	
3	Στατιστικές Μέθοδοι και Εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	Π104	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Π.Μαχαίρα , Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Χ.Ρέππα , Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Χριστοφόρου-Συμιλλίδου Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Γ.Βαλσαμή , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	10	10	10	ΝΑΙ
4	Φυσική	Π101	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Κ.Δεμέτζο , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	10	10	10	

⁵¹ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνου).

⁵² Σημειώστε την ηλεκτρονική διεύθυνση του μαθήματος, αν υπάρχει.

⁵³ Σημειώστε τη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (αν υπάρχει), όπου περιγράφονται οι στόχοι, η ύλη και ο τρόπος διδασκαλίας και εξέτασης του μαθήματος.

⁵⁴ Σημειώστε με την υποδεικνυόμενη συντομογραφία σε ποιο από τα δύο εξάμηνα (ή και στα δύο) της Εσωτερικής Αξιολόγησης διδάχθηκε το συγκεκριμένο μάθημα.

⁵⁵ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁵⁶ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁵⁷ Αφορά το Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

⁵⁸ Αν η απάντηση είναι θετική, σημειώστε τον αριθμό των φοιτητών που συμπλήρωσαν τα ερωτηματολόγια γι' αυτό το μάθημα. Αν το μάθημα ΔΕΝ αξιολογήθηκε. Αφήστε το πεδίο κενό. Επίσης, περιγράψτε στην Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης τα κριτήρια και τους τρόπους αξιολόγησης της διδασκαλίας (προσθέστε στοιχεία της απόδοσης των φοιτητών, στοιχεία που δείχνουν τον βαθμό ικανοποίησης των φοιτητών, με βάση π.χ το ερωτηματολόγιο κατά την αποφοίτηση ή τα αποτελέσματα αξιολόγησης μαθημάτων από τους φοιτητές ή άλλα δεδομένα που αποδεικνύουν την επιτυχία του μαθήματος, καθώς και τυχόν δυσκολίες)

	Φαρμακευτική			Μ.Βλάχου-Κωνσταντινίδου , Επίκ. Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ							
5	Έλεγχος Ποιότητας	Π102	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Δ.Μ.Ρέκκα , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Π.Π.Δάλλα , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Χειμ.	10	10	10
6	Προχωρημένη Φαρμακευτική Τεχνολογία	Π105	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Μ.Εφεντάκη , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Δ.Μ.Ρέκκα , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Π.Π.Δάλλα , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	10	10	10
7	Προχωρημένη Κοσμητολογία	Π106	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Π.Π.Δάλλα , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Ράλλη , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	10	10	10
8	Προχωρημένη Βιοφαρμακευτική-Φαρμακοκινητική	Π107	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Π.Μαχαίρα , Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Χ.Ρέππα , Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Χριστοφόρου-Συμιλλίδου Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Γ.Βαλσαμή , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	10	10	10
9	Τεχνικές Συγγραφής Επιστημονικής Εργασίας	Π114	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Ε.Παπαθανάσογλου , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Γιαννακοπούλου , Λέκτορα Τμήματος Νοσηλευτικής, ΕΚΠΑ	Υ	Δ,Φ	Εαρ.	10	10	10
10	Νεώτερα Φαρμακευτικά Συστήματα-Σχεδιασμός Φ/Μ	Π109	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Μ.Εφεντάκη , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Δ.Μ. Ρέκκα , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Π.Π.Δάλλα , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ	Ε	Δ,Φ	Εαρ.	10	10	10
11	Έλεγχος και Αξιολόγηση Προϊόντων Τοπικής Χρήσης	Π108	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Μ.Ράλλη , Επίκ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Σ.Χατζηαντωνίου , Διδάκτωρ Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (Ι.Δ.Α.Χ. Π.Ε.)	Ε	Δ,Φ	Εαρ.	10	10	10
12	Κλινική Φαρμακευτική	Π110	www.pharm.uoa.gr/gr/postgrad_bio.htm	142-199	Ι.Λουκά , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Ε.Λιανίδου , Αν.Καθηγήτρια Τμήματος	Ε	Δ,Φ	Εαρ.	10	10	10

	Ανάλυση			Χημείας, ΕΚΠΑ Ε.Παντερή , Επικ.Καθηγήτρια Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ Μ.Βερτζώνη , Διδάκτωρ Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (Ι.Δ.Α.Χ. Π.Ε.)							
13	Διπλωματική Εργασία	www.pharm.uoa.gr /gr/postgrad_bio.htm	142-199		Υ						

Πίνακας 11-7.2 Μαθήματα Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών^{159]}Τίτλος ΜΠΣ: **ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ**

α.α	Μάθημα ⁶⁰	Κωδικός Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ⁶¹ ;	Πιστωτ.Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί;(1°, 2° ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ⁶²	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ⁶³)
ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ										
1	Στατιστικές Μέθοδοι και Εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	101	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Εφαρμογές Εργαστηριακών Μεθόδων στη Διάγνωση	104	3	-	6	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Κλινική Φαρμακολογία Ι / Παθολογία-Παθοφυσιολογία Ι	106	7	-	14	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Κλινική Τοξικολογία	107	2	-	4	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Κλινική Φαρμακολογία ΙΙ / Παθολογία-Παθοφυσιολογία ΙΙ	105	5	-	10	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	202	2	-	4	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Τεχνικές Συγγραφής Επιστημονικής Εργασίας	114	2	-	4	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Προχωρημένη Βιοφαρμακευτική-Φαρμακοκινητική	201	3	-	6	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Εφαρμογή της	108	3	-	6	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

⁵⁹ Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας ανά ΠΜΣ.

⁶⁰ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξάμηνο)

⁶¹ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

⁶² Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

⁶³ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

	Φαρμακοκινητικής στη Θεραπευτική								
10	Φροντιστηριακά Μαθήματα Ενδιαφέρουσες περιπτώσεις στη Θεραπευτική	2	-		NAI	2ο	OXI	NAI	NAI
11	Κλινική Πρακτική		5 ώρες/Δε υτέρα- Παρασκε υή για 4 μήνες	30	-	3ο	OXI	-	-
12	Διπλωματική Εργασία			30		3° & 4ο			OXI
ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ									
1	Στρατηγική Συνθέσεως Φαρμακευτικών Μορίων	503	2		4		1ο	OXI	NAI
2	Προχωρημένη Οργανική Χημεία I	521	2		4		1ο	OXI	NAI
3	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι I	513	2		4		1ο	OXI	NAI
4	Προχωρημένη Φαρμακοχημεία I	514	3		6		1ο	OXI	NAI
5	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση		24		12		1ο	OXI	NAI
6	Προχωρημένη Οργανική Χημεία II	515	2		4		2ο	OXI	NAI
7	Προχωρημένη Φαρμακοχημεία II	516	3		6		2ο	OXI	NAI
8	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι II	517	1		2		2ο	OXI	NAI
9	Προχωρημένη Μοριακή Φαρμακολογία	512	2		2		2ο	OXI	NAI
10	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση		24		16		2ο	OXI	NAI
	Διπλωματική Εργασία				60		3° & 4ο		OXI
«ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ»									
1	Προχωρημένη Φαρ/κή Ανάλυση I	601	3		6		1ο	OXI	NAI
2	Φασματοσκοπικές μέθοδοι	519	2		4		1ο	OXI	NAI
3	Στατιστική-Χημειομετρία	602	3		6		1ο	OXI	NAI
4	Μικροβιολογικοί Έλεγχοι	518	2		2		1ο	OXI	NAI

5	Ερευνητική ενασχόληση	Εργαστηριακή	24		12		1ο	OXI	NAI	NAI
6	Προχωρημένη Ανάλυση II	Φαρ/κή	603	4	8		2ο	OXI	NAI	NAI
7	Έλεγχος φαρμάκων	ποιότητας	604	2	4		2ο	OXI	NAI	NAI
8	Έλεγχος Σταθερότητας	Χημικής	607	3	6		2ο	OXI	NAI	NAI
9	Κλινική Ανάλυση	Φαρμακευτική	202	2	4		2ο	OXI	NAI	NAI
11	Ερευνητική ενασχόληση	Εργαστηριακή		24	10		2ο	OXI	NAI	NAI
12	Διπλωματική Εργασία				60		3 ^ο και 4 ^ο			OXI
«ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»										
1	Χημεία φυσικών προϊόντων I		A101	3	7		1ο	OXI	NAI	NAI
2	Φασματοσκοπία I		A102	3	7		1ο	OXI	NAI	NAI
3	Συστηματική χερσαίων και θαλασσίων φυτικών οργανισμών και μεθοδολογία προσδιορισμού τους		A103	3	6		1ο	OXI	NAI	NAI
4	Εφαρμογές Φυσικών Προϊόντων I*		A104	2	4		1ο	OXI	NAI	NAI
5	Έλεγχος ποιότητας GMP-GLP		A105	3	6		1ο	OXI	NAI	NAI
6	Φαρμακευτική Μικροβιολογία		A106	3	6		1ο	OXI	NAI	NAI
7	Χημεία φυσικών προϊόντων II		A107	3	7		2ο	OXI	NAI	NAI
8	Φασματοσκοπία II		A108	3	7		2ο	OXI	NAI	NAI
9	Μέθοδοι φυτοχημικής ανάλυσης		A109	3	6		2ο	OXI	NAI	NAI
10	Εφαρμογές Φυσικών Προϊόντων II*		A110	3	6		2ο	OXI	NAI	NAI
11	Βιοτεχνολογία		A111	1	2		2ο	OXI	NAI	NAI
12	Νομοθεσία-Regulatory Affairs		A112	1	2		2ο	OXI	NAI	NAI
13	Οργανική Χημική Τεχνολογία		A113	2	4		2ο	OXI	NAI	NAI
14	Διπλωματική εργασία				60		3 ^ο και 4 ^ο			OXI
ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ										
1	Στρατηγική Συνθέσεως		503	2	4		1ο	OXI	NAI	NAI

	Φαρμακευτικών Μορίων									
2	Προχωρημένη Οργανική Χημεία	904	2		4		1ο	OXI	NAI	NAI
3	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι	519	2		4		1ο	OXI	NAI	NAI
4	Προχωρημένη Φαρμακοχημεία	520	3		6		1ο	OXI	NAI	NAI
5	Προχωρημένη Ραδιοφαρμακευτική Χημεία I	901	2		4		1ο	OXI	NAI	NAI
6	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση		20		8		1ο	OXI	NAI	NAI
7	Προχωρημένη Ραδιοφαρμακευτική Χημεία II	905	4		8		2ο	OXI	NAI	NAI
8	Προχωρημένη Ραδιοφαρμακολογία	906	4		8		2ο	OXI	NAI	NAI
9	Ερευνητική Εργαστηριακή ενασχόληση		24		14		2ο	OXI	NAI	NAI
10	Διπλωματική Εργασία				60		3^ο και 4^ο			OXI

Τίτλος ΜΠΣ: «ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ.ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΣΥΝΘΕΣΗ»

α.α	Μάθημα ⁱ	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ⁱⁱ ;	Πιστωτ.Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1°, 2° ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ⁱⁱⁱ	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ^{iv})
1	Στρατηγική Συνθέσεως Φαρμακευτικών Μορίων	Ψ231	2		4		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Προχωρημένη Οργανική Χημεία I	Ψ204	2		4		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Οργανική Χημική Τεχνολογία	Ψ232	2		4		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι I	Ψ205	2		4		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Προχωρημένη Φαρμακοχημεία I	Ψ203	3		6		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Βιοτεχνολογία	Ψ227	1		2		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Εργαστηριακή εξάσκηση	Ψ211	12		6		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Προχωρημένη Οργανική Χημεία II	Ψ210	2		4		2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Προχωρημένη Φαρμακοχημεία II	Ψ212	3		6		2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι II	Ψ209	1		2		2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Προχωρημένη Μοριακή Φαρμακολογία	Ψ233	2		4		2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Εργαστηριακή εξάσκηση	Ψ213	20		10		2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
13	Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Ενώσεων	Ψ230	2		4		2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
14	Διπλωματική Εργασία				60		3° και 4°			ΟΧΙ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ										
1	Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση I	Ψ206	3		6		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Στατιστική – Χημειομετρία	Ψ207	3		6		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Μικροβιολογικοί Έλεγχοι	Ψ220	2		4		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Φασματοσκοπικές Μέθοδοι	Ψ234	2		4		1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

5	Εργαστηριακή Εξάσκηση		20		10		1ο	OXI	NAI	NAI
6	Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση II	Ψ215	4		8		2ο	OXI	NAI	NAI
7	Έλεγχος Ποιότητας Φαρμάκων	Ψ235	2		4		2ο	OXI	NAI	NAI
8	Έλεγχος Χημικής Σταθερότητας	Ψ219	3		6		2ο	OXI	NAI	NAI
9	Νομοθεσία-Regulatory Affairs	Ψ224	1		2		2ο	OXI	NAI	NAI
10	Εργαστηριακή Εξάσκηση		20		10		2ο	OXI	NAI	NAI
11	Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση	Ψ236	2		4		2ο	OXI	NAI	NAI
12	Διπλωματική Εργασία				60		3 ^ο και 4 ^ο			OXI

Τίτλος ΜΠΣ: **«ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ»**

α.α	Μάθημα ⁶⁴	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Περιλαμβάνονται ώρες εργαστηρίου ή άσκησης ⁶⁵ ;	Πιστωτ.Μονάδες	Πολλαπλή Βιβλιογραφία (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σε ποιο εξάμηνο των σπουδών αντιστοιχεί; (1 ^ο , 2 ^ο ...)	Τυχόν προαπαιτούμενα μαθήματα ⁶⁶	Χρήση εκπαιδ. μέσων (Ναι/Όχι)	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων (Ναι/Όχι ⁶⁷)
1	Φαρμακευτική Μικροβιολογία	Π111	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση	Π103	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	Στατιστικές Μέθοδοι και Εφαρμογές τους στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	Π104	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	Φυσική Φαρμακευτική	Π101	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	Έλεγχος Ποιότητας	Π102	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	1ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	Προχωρημένη Φαρμακευτική Τεχνολογία	Π105	4	ΟΧΙ	8	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	Προχωρημένη Κοσμητολογία	Π106	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	Προχωρημένη Βιοφαρμακευτική-Φαρμακοκινητική	Π107	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
9	Τεχνικές Συγγραφής Επιστημονικής Εργασίας	Π114	2	ΟΧΙ	4	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
10	Νεώτερα Φαρμακευτικά Συστήματα-Σχεδιασμός Φ/Μ	Π109	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
11	Έλεγχος και Αξιολόγηση Προϊόντων Τοπικής Χρήσης	Π108	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
12	Κλινική Φαρμακευτική	Π110	3	ΟΧΙ	6	ΝΑΙ	2ο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

⁶⁴ Καταγράψτε τα μαθήματα με τη σειρά που ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών (δηλ. 1^ο, 2^ο, 3^ο κ.ο.κ. εξαμήνου)

⁶⁵ Σε περίπτωση θετικής απάντησης, σημειώστε τον αριθμό των ωρών εργαστηρίου.

⁶⁶ Σημειώστε τον αύξοντα αριθμό του ή των προαπαιτούμενων μαθημάτων, αν υπάρχουν.

⁶⁷ Υπάρχουν επαρκή εκπαιδευτικά μέσα, όπως χώροι διδασκαλίας, υπολογιστές, εκπαιδευτικά λογισμικά; Αν η απάντηση είναι αρνητική, δώστε σύντομη αναφορά των ελλείψεων.

	Ανάλυση								
13	Διπλωματική Εργασία		ΟΧΙ	60	ΝΑΙ	3^ο και 4^ο			ΟΧΙ

Πίνακας 11-7.3 Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών [68]

Τίτλος ΜΠΣ: **ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2006-2007	17	-	1 5,9%	9 58,8%	6 35,3%	8,04
2007-2008	8	-	1 12,5%	4 50,0%	3 37,5%	7,93
2008-2009	17	-	2 11,8%	11 64,7%	4 23,5%	7,84
2009-2010	13	-	-	7 53,8%	6 46,2%	8,48
	Σύνολο	-	4 7,3%	31 58,2%	19 34,5%	8,07

Τίτλος ΜΠΣ: **«ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ»**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2006-2007	14	-	1 7,1%	7 50,0%	6 42,9%	8,22
2007-2008	10	-	-	5 50,0%	5 50,0%	8,46
2008-2009	12	-	1 8,3%	8 66,7%	3 25,0%	8,06
2009-2010	5	-	-	3 60,0%	2 40,0%	8,48
	Σύνολο	-	2 4,9%	25 56,1%	16 39,0%	8,26

Τίτλος ΜΠΣ: **«ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ»**

Έτος Αποφοίτησης	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)				Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των απόφοιτων)
		5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-8.4	8.5-10.0	
2006-2007	4	-	-	2 50,0%	2 50,0%	8,59
2007-2008	8	-	-	1 12,5%	7 87,5%	8,94
2008-2009	6	-	-	-	6 100%	8,73
2009-2010	9	-	-	3 33,3%	6 66,6%	8,92
	Σύνολο	-	-	6 22,2%	21 77,8%	8,83

⁶⁸ Σε περίπτωση περισσότερων του ενός ΠΜΣ συμπληρώνεται ένας πίνακας ανά ΠΜΣ.

Πίνακας 11-8. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά Προγράμματα Σπουδών

	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	2005-2006	Σύνολο
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή άλλο Τμήμα	14	7	11	9	12	53
Επισκέπτες φοιτητές άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων στο Τμήμα	13	7	2	9	7	38
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή Τμήμα	2	1	3	1	2	9
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Α.Ε.Ι. ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	2	2	1	1	1	7
Σύνολο	31	17	17	20	22	107

Πίνακας 11-9. Επιστημονικές δημοσιεύσεις

	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K
2009	1	102	0	9	0	9	0	1	113	0
2008	2	106	1	10	0	1	0	0	186	0
2007	1	140	0	4	0	3	1	0	133	0
2006	4	117	0	9	0	3	1	0	111	0
2005	0	85	0	4	0	1	0	2	161	0
Σύνολο	8	550	1	36	0	17	2	3	704	0

Επεξηγήσεις:

- A: Βιβλία/μονογραφίες
- B: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (scopus)
- Γ: Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές
- Δ: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές (scopus)
- E: Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές
- Z: Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους
- H: Συλλογικοί τόμοι στους οποίους και επιστημονικός εκδότης είναι μέλος ΔΕΠ του Τμήματος
- Θ: Άλλες εργασίες
- I: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που εκδίδουν πρακτικά
- K: Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

Πίνακας 11-10. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου

	A1	A2	B	Γ	Δ	E	Z	H
2009	2354	2792	0	3	13	125	34	1
2008	1899	2315	1	3	21	119	48	1
2007	1578	1997	1	4	8	113	25	1
2006	1324	1675	0	6	16	92	36	2
2005	1226	1508	0	3	8	79	26	6
Σύνολο	8381	10287	2	19	66	528	169	11

Επεξηγήσεις:

A1: Ετεροναφορές (Scopus)

A2: Αναφορές (Scopus)

B: Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

Γ: Βιβλιοκρισίες

Δ: Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E: Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών (αφορά τον αριθμό των κρίσεων για άρθρα προς δημοσίευση κατόπιν προσκλήσεως των συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών διεθνούς κύρους)

Z: Προσκλήσεις για διαλέξεις

H: Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

12. Παραρτήματα

Στην Ενότητα αυτή το Τμήμα μπορεί, αν το επιθυμεί, να παραθέσει οποιαδήποτε στοιχεία θεωρεί ότι θα είναι χρήσιμα στην Επιτροπή Εξωτερικής Αξιολόγησης και τα οποία ενδεχομένως δεν καλύπτονται επαρκώς στο κυρίως σώμα της Έκθεσης.

Σε κάθε περίπτωση, στα Παραρτήματα αναμένεται οπωσδήποτε να περιληφθεί ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος και ο κατάλογος των επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών του Τμήματος κατά την τελευταία πενταετία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Εξοπλισμός εργαστηρίου Φαρμακευτικής Χημείας

1. Φασματοσκόπιο NMR. Bruker DRX 400 (Κοινό με Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας)
2. Φασματοσκόπιο NMR. Bruker DPX 200 (Κοινό με Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας)
3. Φασματογράφος Μάζας GC-MS. Σύστημα Αερίου Χρωματογραφίας (Finnigan Trace GC)– Φασματογράφου Μάζας (Finnigan Trace MS), ThermoQuest και ηλεκτρονικό υπολογιστή εφοδιασμένο με το λογισμικό πρόγραμμα Xcalibur, για την επεξεργασία των δεδομένων.
4. Φασματογράφος Μάζας LC-MS. Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας – Φασματογράφου μάζας, (Finnigan AQA), ThermoQuest και ηλεκτρονικό υπολογιστή εφοδιασμένο με το λογισμικό πρόγραμμα Xcalibur, για την επεξεργασία των δεδομένων.
5. Δύο συσκευές Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC) με ισοκρατική αντλία thermoseparation, σύστημα έγχυσης Rheodyne, ανιχνευτή UV Waters 486.
6. Συσκευή Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC) με αντλία Agilent 1100 Series, σύστημα έγχυσης Rheodyne, ανιχνευτή Photodiode array, Waters-996 και ηλεκτρονικό υπολογιστή εφοδιασμένο με το λογισμικό πρόγραμμα Millennium 32, για την επεξεργασία των χρωματογραφικών δεδομένων.
7. Συσκευή Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC) με σύστημα έγχυσης Rheodyne, αντλία Spectra Physics-SP8810, φθορισμομετρικό ανιχνευτή Perkin-Elmer-LS30.
8. Συσκευή HPLC με αντλία GBC-LC1210 με σύστημα έγχυσης Rheodyne, ανιχνευτή UV GBC-LC1210 και ηλεκτρονικό υπολογιστή εφοδιασμένο με το λογισμικό πρόγραμμα για την επεξεργασία χρωματογραφικών δεδομένων, WinChrom chromatography, ChemWin ver. 1.2.
9. Φασματοφωτόμετρο υπερύθρου IR, Perkin Elmer-Spectrum RXI.
10. Φασματοφωτόμετρο UV-Vis, Perkin Elmer λ-7.
11. Συσκευή αντιδράσεων υπό πίεση, (Pressure reactor, Parr 4842).
12. Συσκευές συμπίκνωσης διαλυτών και υδατόλουτρο (Buchi Rotavapor R-114 @ Buchi Water Bath B-480).
13. Θερμαινόμενοι μαγνητικοί αναδευτήρες
14. Δύο ψυκτικές συσκευές, -100oC.
15. Τρεις αναλυτικούς ζυγούς 4 δεκαδικών ψηφίων και ένας 5 δεκαδικών ψηφίων, διάφοροι αναλυτικοί ζυγοί 3 και 2 δεκαδικών.
16. Τρεις λάμπες UV-Vis 254nm και 360 nm.
17. Αυτόματος Ποτενσιομετρικός τιτλοδότης, REX.
18. Δύο πεχαμετρικές συσκευές (3305 Jenway και Metrohm-654 Herisau).
19. Δύο αντλίες υψηλού κενού.
20. Δύο υδατόλουτρα σταθερών θερμοκρασιών και ένα ανακινούμενο υδατόλουτρο σταθερών θερμοκρασιών.
21. Δύο λουτρά υπερήχων, Transonic T460/H Elma.
22. Οβίδα HCl με ειδικό αυτοκαθαριζόμενο μανόμετρο.
23. Συσκευή απόσταξης και απιονισμού ύδατος, Millipore, Waters.
24. Συσκευή υδρογόνωσης.
25. Συσκευή εξάχνωσης Buch Drive Unit.
26. Συσκευή συμπίκνωσης διαλυτών Techne-DRI block DP3.
27. Συσκευή ηλεκτροφόρησης BioradMini-Protean Tetracell
28. Συσκευή Elisa StarFax-2100.
29. 20 ηλεκτρονικοί υπολογιστές PC συνδεδεμένοι με το δίκτυο Αθηνά.
30. 4 ηλεκτρονικοί υπολογιστές Silicon Graphics

Λογισμικά

Macromodel 6.5, Amber 10, Glide 3.5, First Discovery–Liaison 1.8, Maestro 8.5, PrGen/Quasar 2.1, AutoDock 3.05, MSI-Cerius 3.8, Swiss PDB viewer 3.7, Jaguar 4.2, MOPAC 7, HyperChem 5.0, XWINNMR 2.6, TOPSPIN 2.0, Aurelia, AMIX, 2.7, CNS solve 1.1 Pallas-PrologD CompuDrug Chemistry Ltd WinChrom chromatography, ChemWin ver. 1.2. ClogP ver. 4.0. SIMCA ver. 7.0 και ver. 8.0, OpenEye, Empower (waters), SPSS, Statistica,.

Εξοπλισμός εργαστηρίου Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

- 1) KIT AS 800 UPGRADE HPLC SOFTWARE
- 2) PLOTTER HP ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ
- 3) ΣΠΙΝΘΗΡΟΓΡΑΦΟΣ – ΜΕΤΡΗΤΗΣ Β' ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ
- 4) ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΤΑΣΗΣ
- 5) ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
- 6) ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΚΡΟΓΡΑΦΗΣΗΣ
- 7) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ
- 8) ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΙΟ ΣΤΕΡΕΩΝ
- 9) ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ
- 10) EMULSIO-SCOPIO
- 11) ΛΟΥΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ELMA T460H
- 12) ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΡΙΓΓΟΣ SEMAT A99F2
- 13) Η/Υ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ (3)
- 14) DISSOLUTION SYSTEM 2100 B
- 15) ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ CANON 6045
- 16) FAX CANON L250
- 17) TEWAMETER TM210
- 18) ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΕ BLISTER
- 19) ΥΠΕΡΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ
- 20) ΔΙΣΚΙΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ
- 21) ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ 220 g
- 22) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ
- 23) ELECTRON TABLE BALANCE 35 kg
- 24) MICROFINE GRINDER DRIVE MF10
- 25) IMPACTGRINDING HEAD MF10.26.2
- 26) CUTTING GRINDING HEAD MF10.1
- 27) MF SLEVE 0,25 mm
- 28) MF SLEVE 0,5 mm
- 29) MF SLEVE 1,0 mm
- 30) MF SLEVE 2,0 mm
- 31) MF SLEVE 3,0 mm
- 32) ΑΝΑΚΟΙΝΟΥΜΕΝΟ ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ SELECTA
- 33) ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΠΕΡΚΑΘΑΡΟΥ Η2Ο LABCONCO U.S.A. (WATER PRO SP/HPLC)
- 34) ALTEK PERFORMER PRO P4 3.0/EK
- 35) THERMOSTATIC VESSEL
- 36) ΑΝΤΛΙΑ ΙΣΟΚΡΑΤΙΚΗ HPLC (LC1120, S/N:L1912)

- 37) ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ UV/VIS HPLC (LC 1205K SN: 106/17754)
- 38) ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (CLARITY ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)
- 39) ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (CLARITY A/D USB, S/N: 134)
- 40) ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (MANUAL INJECTOR)
- 41) ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ UV/VIS
- 42) ΙΣΟΚΡΑΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ HPLC
- 43) ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΗΘΗΣΗΣ
- 44) ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΡΥΟΥ ΑΕΡΑ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ
- 45) ΨΥΓΕΙΟ DFP 335 CS
- 46) ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ TUR 290
- 47) ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ
- 48) ΟΣΜΩΜΕΤΡΟ DIGITAL/L
- 49) ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ 0,1 mg
- 50) PhΜΕΤΡΟ
- 51) ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ
- 52) ΛΟΥΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
- 53) R-200/A W/O B-490 BUCHI
- 54) B-490 HEATING BATH BUCHI
- 55) ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
- 56) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΓΙΑ HPLC
- 57) ΨΥΓΕΙΟΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ 70cm BOSCH KGU44123
- 58) ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ HPLC CORONA CAD ESA U.S.A.
- 59) ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΕΡΑ DAS1
- 60) ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ N2 G3-1-0 4LPM
- 61) MICRODISPENSER 1-5μl MITSUBISHI
- 62) ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ STIRRER GENERAL PURPOSE SS10
- 63) ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ RH BASIC 2
- 64) ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ KAESER KCT230-40
- 65) ΑΝΤΛΙΑ P4000 QUATENTARY LOW-PRESS MIXING PUMP
- 66) ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ (BUFFER) 150L ΠΛΗΡΕΣ
- 67) ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ VORTEX MS3 BASIC
- 68) ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ RH BASIC 2
- 69) ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ SANYO MDF-U7386S
- 70) ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ UNIVERSAL 320R

Εξοπλισμός εργαστηρίου Φαρμακογνωσίας

- A) Συσκευές εκχύλισης
- Σύστημα επιταχυνόμενης εκχύλισης ASE (Accelerated Solvent Extraction)
 - Σύστημα εκχύλισης με CO₂ σε υπερκρίσιμες συνθήκες (SFE: Supercritical Fluid Extraction)
 - Σύστημα εκχύλισης με μικροκύματα (MW-Microwaves)
- B) Εξοπλισμός χρωματογραφικών διαχωρισμών
- 2 Συστήματα υγρής χρωματογραφίας μέσης πίεσης (MPLC): Αντλία προώθησης

διαλυτών, υάλινες στήλες διαφόρων μεγεθών, αυτόματος δειγματολήπτης

- 1 αυτλοματο σύστημα MPLC με σύστημα ελέγχου των συνθηκών του χρωματογραφικού διαχωρισμού
- Αυτόματο σύστημα παρασκευαστικής υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης(HPLC): Αντλία προώθησης διαλυτών, τυποποιημένες στήλες αντιστρόφου και κανονικής φάσης, σύστημα εισαγωγής του δείγματος, τυποποιημένες ανιχνευτής UV, αυτόματος δειγματολήπτης
- Σύστημα παρασκευαστικής χρωματογραφίας κατανομής με φυγοκέντριση (FCPC: Fast Centrifugal Partition Chromatography): Ανοξειδωτες στήλες χωρητικότητας 200 ml και 1Lt, αυτόματος δειγματολήπτης, αντλία προώθησης διαλυτών, σύστημα εισαγωγής του δείγματος
- Σύστημα αναλυτικής χρωματογραφίας κατανομής με φυγοκέντριση (FCPC: Fast Centrifugal Partition Chromatography): Ανοξειδωτη στήλη χωρητικότητας 50 ml, αντλία προώθησης διαλυτών, ανιχνευτής UV, σύστημα εισαγωγής του δείγματος

Γ) Εξοπλισμός φασματοσκοπικών τεχνικών

- Φασματοσκόπια Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού NMR (Bruker 200 και 400 MHz από κοινού με Εργ. Φαρμακευτικής Χημείας) και 600 MHz, με microprobe-NMR (1 mm) με σύστημα αυτόματου δειγματολήπτη
- Συσκευή HR-IT-Orbitrap (ESI, APCI & APPI)
- Φασματοφωτόμετρο UV απλής δέσμης
- Φασματοφωτόμετρο UV διπλής δέσμης UV/Vis SHIMAZU 160A
- Φασματοφωτόμετρο FT-IR PERKIN-ELMER Paragon 500
- Πολωσίμετρο Polarimeter PERKIN-ELMER 341

Δ) Πλήρη σειρά αναλυτικών οργάνων και συστημάτων για τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό

- Αυτόματο HPTLC σύστημα
- 2 HPLC-UV
- 2 HPLC-DAD
- 1 HPLC-RI
- 1 HPLC-ELSD
- 3 GC-MS
- 1 LC-MS
- 1 UPLC-MS

Ε) Πλήρως εξοπλισμένο εργαστήριο συνθετικής χημείας

- Μαγνητικοί αναδευτήρες, ελαιόλουτρα, rotavapors κ.ά.
- Αυτόματο σύστημα συνδυαστικής χημείας (automated Syncore system)
- 2 αντιδραστήρες μικροκυμάτων
- 1 κρυστάτης για αντιδράσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες

ΣΤ) Μονάδα πιλοτικής παραγωγής και διαχείρισης προϊόντων

- Συστήματα εκχύλισης: 1x1000 lt, 1x500 lt and 6x100 lt, QVF evaporators-reactors 200 lt, 60 lt, 10 lt
- Συστήματα εξάτμισης: rotary evaporators - 3x20 lt
- Συστήματα διαχωρισμού: Στήλες ρητινών προσρόφησης XAD4 και XAD7 χωρητικότητας 4x150lt και 2x450 lt
- Σύστημα ξήρανσης (spray dryer)
- Δύο μονάδες λιοφυλοποίησης

Ζ) Μικροβιολογικός εξοπλισμός

- -Laminar flow hoods
- -αυτόκαυστα
- μικροσκόπια
- επωαστήρας
- φυγόκεντρος
- κλίβανοι

H) Συνήθης εργαστηριακός εξοπλισμός

- Συστήματα εξάτμισης υπό κενό (rotavapors)
- Συστήματα υπερήχων
- Υδατόλουτρα
- Ζυγοί μικρής και μεγάλης ακρίβειας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΝΤΑΕΤΙΑ 2005-2009 (Scopus)

	Authors	Title	Year	Source title	Volume	Page start	Page end	Cited by	I.F.
1	Kritsanida, M., Magiatis, P., Skaltsounis, A.-L., Peng, Y., Li, P., Wennogle, L.P.	Synthesis and antiproliferative activity of 7-azaindirubin-3'-oxime, a 7-aza isostere of the natural indirubin pharmacophore	2009	Journal of Natural Products	72	2199	2202	1	3,159
2	Tite, T., Lougiakis, N., Marakos, P., Pouli, N.	The synthesis of 6-deazaformycin A	2009	Synlett		2927	2930		2,718
3	Ioannou, E., Zervou, M., Ismail, A., Ktari, L., Vagias, C., Roussis, V.	2,6-Cyclo-xenicanes from the brown algae <i>Dilophus fasciola</i> and <i>Dilophus spiralis</i>	2009	Tetrahedron	65	10565	10572	1	3,219
4	Anastasiadi, M., Zira, A., Magiatis, P., Haroutounian, S.A., Skaltsounis, A.L., Mikros, E.	¹ H NMR-based metabonomics for the classification of Greek wines according to variety, region, and vintage. comparison with HPLC data	2009	Journal of Agricultural and Food Chemistry	57	11067	11074	2	2,469
5	Lakušić, B., Slavkovska, V., Pavlović, M., Milenković, M., Stanković, J.A., Couladis, M.	Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil from <i>Chaerophyllum aureum</i> L. (Apiaceae)	2009	Natural Product Communications	4	115	118		0,745
6	Petrović, S., Pavlović, M., Maksimović, Z., Milenković, M., Couladis, M.,	Composition and antimicrobial activity of <i>Marrubium incanum</i> Desr. (Lamiaceae) essential oil	2009	Natural Product Communications	4	431	434	1	0,745

Tzakou, O., Niketiæ,
M.

7	Papadopoulos, N., Gikas, E., Zalidis, G., Tsarbopoulos, A.	Simultaneous determination of herbicide terbuthylazine and its major hydroxy and dealkylated metabolites in typha latifolia L. Wetland plant using SPE and HPLC-DAD	2009	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	32	2975	2992		0,998
8	Thygesen, P., MacHeras, P., Van Peer, A.	Physiologically-based PK/PD modelling of therapeutic macromolecules	2009	Pharmaceutical Research	26	2543	2550	1	3,933
9	Tzakou, O., Bazos, I., Yannitsaros, A.	Essential oil composition and enantiomeric distribution of fenchone and camphor of Lavandula cariensis and L. stoechas subsp. stoechas grown in Greece	2009	Natural Product Communications	4	1103	1106		0,745
10	Maragos, S., Archontaki, H., MacHeras, P., Valsami, G.	Effect of cyclodextrin complexation on the aqueous solubility and solubility/dose ratio of praziquantel	2009	AAPS PharmSciTech	10	1444	1451	1	1,19
11	Dokoumetzidis, A., Aarons, L.	A method for robust model order reduction in pharmacokinetics	2009	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	36	613	628		2,055
12	Giaginis, C., Theocharis, S., Tsantili-Kakoulidou, A.	Structural basis for the design of PPAR- γ ligands: A survey on quantitative structure- activity relationships	2009	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry	9	1075	1083		2,971
13	Rozou, S., Raftopoulos, P., Hatziantoniou, S., Antoniadou-Vyza, E.	New SPE loading material for affinity-based separation of cyclodextrins from drug:CD complexes in order to overcome Beer's law deviations	2009	Journal of Separation Science	32	3521	3528		2,551
14	Tsiakitzis, K.C., Rekka, E.A., Kourounakis, A.P., Kourounakis, P.N.	Novel compounds designed as antistress agents	2009	Journal of Medicinal Chemistry	52	7315	7318		4,802

15	Brogi, S., Kladi, M., Vagias, C., Papazafiri, P., Roussis, V., Tafi, A.	Pharmacophore modeling for qualitative prediction of antiestrogenic activity	2009	Journal of Chemical Information and Modeling	49	2489	2497		3,882
16	Fragkaki, A.G., Tsantili-Kakoulidou, A., Angelis, Y.S., Koupparis, M., Georgakopoulos, C.	Gas chromatographic quantitative structure-retention relationships of trimethylsilylated anabolic androgenic steroids by multiple linear regression and partial least squares	2009	Journal of Chromatography A	1216	8404	8420	4	4,101
17	Koufopantelis, P., Georgakakou, S., Kazanis, M., Giaginis, C., Margeli, A., Papargiri, S., Panderi, I.	Direct injection liquid chromatography/positive ion electrospray ionization mass spectrometric quantification of methotrexate, folic acid, folic acid and ondansetron in human serum	2009	Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	877	3850	3856	3	2,777
18	Deli, G., Hatziantoniou, S., Nikas, Y., Demetzos, C.	Solid lipid nanoparticles and nanoemulsions containing ceramides: Preparation and physicochemical characterization	2009	Journal of Liposome Research	19	180	188	1	1,792
19	Kolocouris, A.	The effect of spiroadamantane substitution on the conformational preferences of N-Me pyrrolidine and N-Me piperidine: a description based on dynamic NMR spectroscopy and ab initio correlated calculations	2009	Tetrahedron	65	9428	9435		3,219
20	Giaginis, C., Zira, A., Theocharis, S., Tsantili-Kakoulidou, A.	Application of quantitative structure-activity relationships for modeling drug and chemical transport across the human placenta barrier: A multivariate data analysis approach	2009	Journal of Applied Toxicology	29	724	733	2	2,073
21	Vonaparti, A., Lyris, E., Panderi, I., Koupparis, M., Georgakopoulos, C.	Direct injection horse urine analysis for the quantification and identification of threshold substances for doping control. III. Determination of salicylic acid by liquid chromatography/quadrupole time-of-flight mass spectrometry	2009	Analytical and Bioanalytical Chemistry	395	1403	1410	1	3,48
22	Alexi, X., Kasiotis, K.M., Fokialakis, N., Lambrinidis, G.,	Differential estrogen receptor subtype modulators: Assessment of estrogen receptor subtype-binding selectivity and transcription-	2009	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	117	159	167	1	2,655

	Meligova, A.K., Mikros, E., Haroutounian, S.A., Alexis, M.N.	regulating properties of new cycloalkyl pyrazoles							
23	Petrović, S., Pavlović, M., Tzakou, O., Couladis, M., Milenković, M., Vučićević, D., Niketić, M.	Composition and antimicrobial activity of <i>Salvia amplexicaulis</i> Lam. essential oil	2009	Journal of Essential Oil Research	21	563	566		0,498
24	Tsiri, D., Graikou, K., Poblocka-Olech, L., Krauze-Baranowska, M., Spyropoulos, C., Chinou, I.	Chemosystematic value of the essential oil composition of <i>Thuja</i> species cultivated in poland-antimicrobial activity	2009	Molecules	14	4707	4715		1,738
25	Markantonis, S.L., Markou, N., Fousteri, M., Sakellaris, N., Karatzas, S., Alamanos, I., Dimopoulou, E., Baltopoulos, G.	Penetration of colistin into cerebrospinal fluid	2009	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	53	4907	4910	5	4,802
26	Diakidou, A., Vertzoni, M., Dressman, J., Reppas, C.	Estimation of intragastric drug solubility in the fed state: Comparison of various media with data in aspirates	2009	Biopharmaceutics and Drug Disposition	30	318	325	1	1,246
27	Spyratou, E., Mourelatou, E.A., Georgopoulos, A., Demetzos, C., Makropoulou, M., Serafetinides, A.A.	Line optical tweezers: A tool to induce transformations in stained liposomes and to estimate shear modulus	2009	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	349	35	42		1,988
28	Skouroliakou, M., Bacopoulou, F., Markantonis, S.L.	Caffeine versus theophylline for apnea of prematurity: A randomised controlled trial	2009	Journal of Paediatrics and Child Health	45	587	592	1	1,138

29	Xingi, E., Smirlis, D., Myriantopoulos, V., Magiatis, P., Grant, K.M., Meijer, L., Mikros, E., Skaltsounis, A.-L., Soteriadou, K.	6-Br-5methylindirubin-3'oxime (5-Me-6-BIO) targeting the leishmanial glycogen synthase kinase-3 (GSK-3) short form affects cell-cycle progression and induces apoptosis-like death: Exploitation of GSK-3 for treating leishmaniasis	2009	International Journal for Parasitology	39	1289	1303	4	3,819
30	Tsiapara, A.V., Jaakkola, M., Chinou, I., Graikou, K., Tolonen, T., Virtanen, V., Moutsatsou, P.	Bioactivity of Greek honey extracts on breast cancer (MCF-7), prostate cancer (PC-3) and endometrial cancer (Ishikawa) cells: Profile analysis of extracts	2009	Food Chemistry	116	702	708	1	3,146
31	Ioannou, E., Nappo, M., Avila, C., Vagias, C., Roussis, V.	Metabolites from the sea hare <i>Aplysia fasciata</i>	2009	Journal of Natural Products	72	1716	1719	2	3,159
32	Djiogue, S., Halabalaki, M., Alexi, X., Njamen, D., Fomum, Z.T., Alexis, M.N., Skaltsounis, A.-L.	Isoflavonoids from <i>Erythrina poeppigiana</i> : Evaluation of their binding affinity for the estrogen receptor	2009	Journal of Natural Products	72	1603	1607	1	3,159
33	Andreadou, I., Papaefthimiou, M., Zira, A., Constantinou, M., Sigala, F., Skaltsounis, A.-L., Tsantili-Kakoulidou, A., Iliodromitis, E.K., Kremastinos, D.T., Mikros, E.	Metabonomic identification of novel biomarkers in doxorubicin cardiotoxicity and protective effect of the natural antioxidant oleuropein	2009	NMR in Biomedicine	22	585	592	4	3,099
34	Giaginis, C., Tsantili-Kakoulidou, A., Theocharis, S.	Quantitative structure-activity relationship (QSAR) methodology in forensic toxicology: Modeling postmortem redistribution of structurally diverse drugs using multivariate statistics	2009	Forensic Science International	190	9	15	1	2,104

35	Shono, Y., Jantravid, E., Janssen, N., Kesisoglou, F., Mao, Y., Vertzoni, M., Reppas, C., Dressman, J.B.	Prediction of food effects on the absorption of celecoxib based on biorelevant dissolution testing coupled with physiologically based pharmacokinetic modeling	2009	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	73	107	114	16	3,151
36	Diakidou, A., Vertzoni, M., Goumas, K., Söderlind, E., Abrahamsson, B., Dressman, J., Reppas, C.	Characterization of the contents of ascending colon to which drugs are exposed after oral administration to healthy adults	2009	Pharmaceutical Research	26	2141	2151	9	3,933
37	Petrović, S., Pavlović, M., Popović, V., Couladis, M., Tzakou, O., Milenković, M., Vučićević, D., Niketić, M.	Composition and antimicrobial activity of essential oils from flower and leaf of <i>Laserpitium zernyi</i> Hayek	2009	Journal of Essential Oil Research	21	467	470	2	0,498
38	Fotaki, N., Aivaliotis, A., Butler, J., Dressman, J., Fischbach, M., Hempenstall, J., Klein, S., Reppas, C.	A comparative study of different release apparatus in generating in vitro-in vivo correlations for extended release formulations	2009	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	73	115	120	5	3,151
39	Tzakou, O., Couladis, M., Milenkovic, M., Dravucicevic, G., Kovacevic, N.	Composition and antimicrobial activity of <i>Achillea coarctata</i> essential oils from Greece	2009	Journal of Essential Oil-Bearing Plants	12	541	545		0,31
40	Ikonomidis, I., Tzortzis, S., Lekakis, J., Paraskevaïdis, I., Andreadou, I., Nikolaou, M.,	Lowering interleukin-1 activity with anakinra improves myocardial deformation in rheumatoid arthritis	2009	Heart	95	1502	1507	4	5,385

	Kaplanoglou, T., Katsimbri, P., Skarantavos, G., Soucacos, P., Kremastinos, D.Th.								
41	Karalis, V., Symillides, M., Macheras, P.	Comparison of the reference scaled bioequivalence semi-replicate method with other approaches: Focus on human exposure to drugs	2009	European Journal of Pharmaceutical Sciences	38	55	63	2	2,608
42	Fragkaki, A.G., Angelis, Y.S., Tsantili-Kakoulidou, A., Koupparis, M., Georgakopoulos, C.	Statistical analysis of fragmentation patterns of electron ionization mass spectra of enolized-trimethylsilylated anabolic androgenic steroids	2009	International Journal of Mass Spectrometry	285	58	69	2	2,117
43	Kassi, E., Sourlingas, T.G., Spiliotaki, M., Papoutsi, Z., Pratsinis, H., Aligiannis, N., Moutsatsou, P.	Ursolic acid triggers apoptosis and Bcl-2 downregulation in MCF-7 breast cancer cells	2009	Cancer Investigation	27	723	733	4	2,105
44	Vonaparti, A., Lyris, E., Panderi, I., Koupparis, M., Georgakopoulos, C.	Direct injection horse-urine analysis for the quantification and confirmation of threshold substances for doping control. IV. Determination of 3-methoxytyramine by hydrophilic interaction liquid chromatography/quadrupole time-of-flight mass spectrometry	2009	Drug Testing and Analysis	1	365	371		
45	Widelski, J., Popova, M., Graikou, K., Glowniak, K., Chinou, I.	Coumarins from angelica lucida L. - Antibacterial activities	2009	Molecules	14	2729	2734	3	1,738
46	Karioti, A., Skaltsa, H., Kaiser, M., Tasdemir, D.	Trypanocidal, leishmanicidal and cytotoxic effects of anthecotulide-type linear sesquiterpene lactones from Anthemis auriculata	2009	Phytomedicine	16	783	787	3	2,174
47	Andreadou, I., Iliodromitis, E.K., Farmakis, D.,	To prevent, protect and save the ischemic heart: Antioxidants revisited	2009	Expert Opinion on Therapeutic Targets	13	945	956	3	3,713

Kremastinos, D.Th.

48	Benaki, D., Stathopoulou, K., Leondiadis, L., Ferderigos, N., Pelecanoua, M., Mikros, E.	Detection of interactions of the β -amyloid peptide with small molecules employing transferred NOEs	2009	Journal of Peptide Science	15	435	441	1	1,807
49	Leftheriotis, D.I., Fountoulaki, K.T., Flevari, P.G., Parissis, J.T., Panou, F.K., Andreadou, I.T., Venetsanou, K.S., Iliodromitis, E.K., Kremastinos, D.Th.	The predictive value of inflammatory and oxidative markers following the successful cardioversion of persistent lone atrial fibrillation	2009	International Journal of Cardiology	135	361	369	2	3,469
50	Papanastasiou, I., Tsoinias, A., Zoidis, G., Kolocouris, N., Radhika Prathalingam, S., Kelly, J.M.	Design and synthesis of Trypanosoma brucei active 1-alkyloxy and 1-benzyloxyadamantano 2-guanyldrazones	2009	ChemMedChem	4	1059	1062	1	3,232
51	Popova, M.P., Chinou, I.B., Marekov, I.N., Bankova, V.S.	Terpenes with antimicrobial activity from Cretan propolis	2009	Phytochemistry	70	1262	1271	5	3,104
52	Tite, T., Lougiakis, N., Skaltsounis, A.- L., Marakos, P., Pouli, N., Tenta, R., Balzarini, J.	The application of Mitsunobu cyclization for the synthesis of 2',3'-dideoxy-C-nucleosides designed as didanosine analogues	2009	Synlett		1741	1744	1	2,718
53	Ogungbenro, K., Dokoumetzidis, A., Aarons, L.	Application of optimal design methodologies in clinical pharmacology experiments	2009	Pharmaceutical Statistics	8	239	252		1,957

54	Zira, A., Mikros, E., Giannioti, K., Galanopoulou, P., Papalois, A., Liapic, C., Theocharis, S.	Acute liver acetaminophen toxicity in rabbits and the use of antidotes: A metabonomic approach in serum	2009	Journal of Applied Toxicology	29	395	402	1	2,073
55	Kallimanis, P.G., Xenos, K., Markantonis, S.L., Stavropoulos, P., Margaroni, G., Katsambas, A., Avgerinou, G.	Serum levels of transforming growth factor- β 1 in patients with mild psoriasis vulgaris and effect of treatment with biological drugs	2009	Clinical and Experimental Dermatology	34	582	586		1,55
56	Ioannou, E., Abdel-Razik, A.F., Alexi, X., Vagias, C., Alexis, M.N., Roussis, V.	9,11-Secosterols with antiproliferative activity from the gorgonian Eunicella cavolini	2009	Bioorganic and Medicinal Chemistry	17	4537	4541	2	2,822
57	Chrysanthakopoulos, M., Koletsou, A., Nicolaou, I., Demopoulos, V.J., Tsantili-Kakoulidou, A.	Lipophilicity studies on pyrrolyl-acetic acid derivatives. Experimental versus predicted logP values in relationship with aldose reductase inhibitory activity	2009	QSAR and Combinatorial Science	28	551	560	2	3,027
58	Refenes, N., Bolbrinker, J., Tagaris, G., Orlacchio, A., Drakoulis, N., Kreutz, R.	Role of the H1 haplotype of microtubule-associated protein tau (MAPT) gene in Greek patients with Parkinson's disease	2009	BMC Neurology	9			3	2,109
59	Zoidis, G., Benaki, D., Myrianthopoulos, V., Naesens, L., Clercq, E.D., Mikros, E., Kolocouris, N.	Synthesis of 1,2-annulated adamantane heterocycles: structural determination studies of a bioactive cyclic sulfite	2009	Tetrahedron Letters	50	2671	2675	2	2,66
60	Valianou, L., Stathopoulou, K., Karapanagiotis, I., Magiatis, P.,	Phytochemical analysis of young fustic (<i>Cotinus coggygria</i> heartwood) and identification of isolated colourants in historical textiles	2009	Analytical and Bioanalytical Chemistry	394	871	882	1	3,48

	Pavlidou, E., Skaltsounis, A.-L., Chryssoulakis, Y.								
61	Bacopoulou, F., Skouroliakou, M., Markantonis, S.L.	Netilmicin in the neonate: Pharmacokinetic analysis and influence of parenteral nutrition	2009	Pharmacy World and Science	31	365	368		0,919
62	Smyrniotopoulos, V., Vagias, C., Roussis, V.	Sphaeroane and neodolabellane diterpenes from the red alga <i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	2009	Marine Drugs	7	184	195	3	2,863
63	Giaginis, C., Tsantili-Kakoulidou, A.	RPTLC retention indices of basic and neutral drugs as surrogates of octanol-water distribution coefficients. Effect of buffer constituents and pH	2009	Journal of Planar Chromatography - Modern TLC	22	217	224	1	0,662
64	Varvaresou, A., Papageorgiou, S., Tsirivas, E., Protopapa, E., Kintziou, H., Kefala, V., Demetzos, C.	Self-preserving cosmetics	2009	International Journal of Cosmetic Science	31	163	175	2	
65	Clarysse, S., Psachoulias, D., Brouwers, J., Tack, J., Annaert, P., Duchateau, G., Reppas, C., Augustijns, P.	Postprandial changes in solubilizing capacity of human intestinal fluids for BCS class II drugs	2009	Pharmaceutical Research	26	1456	1466	12	3,933
66	Iliodromitis, E.K., Paraskevaïdis, I.A., Fountoulaki, K., Farmakis, D., Andreadou, I., Antoniadis, A., Ikonomidis, I., Leftheriotis, D., Kremastinos, D.T.	Staccato reperfusion prevents reperfusion injury in patients undergoing coronary angioplasty: A 1-year follow-up pilot study	2009	Atherosclerosis	204	497	502	4	4,522

67	Pouli, N., Marakos, P.	Fused xanthone derivatives as antiproliferative agents	2009	Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry	9	77	98	10	
68	Diakidou, A., Vertzoni, M., Abrahamsson, B., Dressman, J., Reppas, C.	Simulation of gastric lipolysis and prediction of felodipine release from a matrix tablet in the fed stomach	2009	European Journal of Pharmaceutical Sciences	37	133	140	10	2,608
69	Mutai, C., Bii, C., Vagias, C., Abatis, D., Roussis, V.	Antimicrobial activity of Acacia mellifera extracts and lupane triterpenes	2009	Journal of Ethnopharmacology	123	143	148	2	2,322
70	Loizou, S., Paraschos, S., Mitakou, S., Chrousos, G.P., Lekakis, I., Moutsatsou, P.	Chios mastic gum extract and isolated phytosterol tirucallol exhibit anti-inflammatory activity in human aortic endothelial cells	2009	Experimental Biology and Medicine	234	553	561	1	2,635
71	Özcan, M.M., Tzakou, O., Couladis, M.	Essential oil composition of the turpentine tree (<i>Pistacia terebinthus</i> L.) fruits growing wild in Turkey	2009	Food Chemistry	114	282	285	2	3,146
72	Panteleon, V., Kostakis, I.K., Marakos, P., Pouli, N., Andreadou, I.	Synthesis of some new spiropyranquinolines and evaluation of their free radical scavenging activity	2009	Chemical and Pharmaceutical Bulletin	57	446	452		1,698
73	Fragkaki, A.G., Angelis, Y.S., Tsantili-Kakoulidou, A., Koupparis, M., Georgakopoulos, C.	Schemes of metabolic patterns of anabolic androgenic steroids for the estimation of metabolites of designer steroids in human urine	2009	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	115	44	61	5	2,655
74	Tomić, A., Petrović, S., Pavlović, M., Tzakou, O., Couladis, M., Milenković, M., Vučicević, D., Lakušić, B.	Composition and Antimicrobial Activity of the Rhizome Essential Oils of Two <i>Athamanta</i> Subspecies	2009	Journal of Essential Oil Research	21	276	279	1	0,498

75	Karioti, A., Bilia, A.R., Gabbiani, C., Messori, L., Skaltsa, H.	Proanthocyanidin glycosides from the leaves of <i>Quercus ilex</i> L. (Fagaceae)	2009	Tetrahedron Letters	50	1771	1776	3	2,66
76	Vonaparti, A., Lyris, E., Panderi, I., Koupparis, M., Georgakopoulos, C.	Direct injection liquid chromatography/electrospray ionization mass spectrometric horse urine analysis for the quantification and confirmation of threshold substances for doping control. II. Determination of theobromine	2009	Rapid Communications in Mass Spectrometry	23	1020	1028	3	2,695
77	Parissis, J.T., Kourea, K., Andreadou, I., Ikonomidis, I., Markantonis, S., Ioannidis, K., Paraskevidis, I., Iliodromitis, E., Filippatos, G., Kremastinos, D.Th.	Effects of Darbepoetin Alfa on Plasma Mediators of Oxidative and Nitrosative Stress in Anemic Patients With Chronic Heart Failure Secondary to Ischemic or Idiopathic Dilated Cardiomyopathy	2009	American Journal of Cardiology	103	1134	1138	6	3,575
78	Orfanou, F., Michaleas, S., Benaki, D., Galanopoulou, O., Voulgari, A., Antoniadou-Vyza, E.	Photostabilization of oxolinic acid in hydroxypropyl- β -cyclodextrins; implications for the effect of molecular self-assembly phenomena	2009	Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry	64	289	297		1,165
79	Dokoumetzidis, A., MacHeras, P.	Fractional kinetics in drug absorption and disposition processes	2009	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	36	165	178	8	2,055
80	Kolocouris, A.	C-Hax...Yax contacts in cyclohexane derivatives revisited-identification of improper hydrogen-bonded contacts	2009	Journal of Organic Chemistry	74	1842	1849	2	4,219
81	Clarysse, S., Tack, J., Lammert, F., Duchateau, G., Reppas, C.,	Postprandial evolution in composition and characteristics of human duodenal fluids in different nutritional states	2009	Journal of Pharmaceutical Sciences	98	1177	1192	10	2,906

Augustijns, P.

82	Matsota, P.K., Markantonis, S.L., Fousteri, M.-Z.F., Pandazi, A.K., Manilas, D.E., Christodouloupoulou, T.C., Loizou, M.M., Kostopanagiotou, G.G.	Excretion of ropivacaine in breast milk during patient-controlled epidural analgesia after cesarean delivery	2009	Regional Anesthesia and Pain Medicine	34	126	129	4,157
83	Argyropoulou, C., Karioti, A., Skaltsa, H.	Labdane diterpenes from Marrubium thessalum	2009	Phytochemistry	70	635	640	3 3,104
84	Spyratou, E., Mourelatou, E.A., Makropoulou, M., Demetzos, C.	Atomic force microscopy: A tool to study the structure, dynamics and stability of liposomal drug delivery systems	2009	Expert Opinion on Drug Delivery	6	305	317	4 3,345
85	Tsiri, D., Chinou, I., Halabalaki, M., Haralampidis, K., Ganis-Spyropoulos, C.	The origin of copper-induced medicarpin accumulation and its secretion from roots of young fenugreek seedlings are regulated by copper concentration	2009	Plant Science	176	367	374	2,05
86	Liolios, C.C., Sotiroudis, G.T., Chinou, I.	Fatty acids, sterols, phenols and antioxidant activity of Phoenix theophrasti fruits growing in Crete, Greece	2009	Plant Foods for Human Nutrition	64	52	61	1 2,016
87	Efentakis, M., Stamoylis, K.	An investigation into the swelling properties, dimensional changes, and gel layer evolution in chitosan tablets undergoing hydration	2009	Advances in Polymer Technology	28	32	39	0,769
88	Chatter, R., Kladi, M., Tarhouni, S., Maatoug, R., Kharrat, R., Vagias, C., Roussis, V.	Neorogioltriol: A brominated diterpene with analgesic activity from Laurencia glandulifera	2009	Phytochemistry Letters	2	25	28	3 0,957

89	Tzakou, O., Loukis, A.	Chemical composition of the essential oil of <i>Achillea umbellata</i> growing in Greece	2009	Natural Product Research	23	264	270		0,81
90	Dokoumetzidis, A., Aarons, L.	Proper lumping in systems biology models	2009	IET Systems Biology	3	40	51	7	2,384
91	Pasi, S., Aligiannis, N., Pratsinis, H., Skaltsounis, A.-L., Chinou, I.B.	Biologically active triterpenoids from <i>Cephalaria ambrosioides</i>	2009	Planta Medica	75	163	167	4	2,037
92	Kazantzoglou, G., Magiatis, P., Kalpoutzakis, E., Skaltsounis, A.-L.	Polygonophenone, the first MEM-substituted natural product, from <i>Polygonum maritimum</i>	2009	Journal of Natural Products	72	187	189		3,159
93	Kladi, M., Vagias, C., Papazafiri, P., Brogi, S., Tafi, A., Roussis, V.	Tetrahydrofuran acetogenins from <i>Laurencia glandulifera</i>	2009	Journal of Natural Products	72	190	193	10	3,159
94	Fragkaki, A.G., Angelis, Y.S., Koupparis, M., Tsantili-Kakoulidou, A., Kokotos, G., Georgakopoulos, C.	Structural characteristics of anabolic androgenic steroids contributing to binding to the androgen receptor and to their anabolic and androgenic activities. Applied modifications in the steroidal structure	2009	Steroids	74	172	197	7	2,905
95	Markopoulos, C., Vertzoni, M., Agalias, A., Magiatis, P., Reppas, C.	Stability of oleuropein in the human proximal gut	2009	Journal of Pharmacy and Pharmacology	61	143	149	1	1,742
96	Mutai, C., Bii, C., Rukunga, G., Ondicho, J., Mwitari, P., Abatis, D., Vagias, C., Roussis, V., Kirui, J.	Antimicrobial activity of pentacyclic triterpenes isolated from <i>Acacia mellifera</i>	2009	African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines	6	42	48		0,415

97	Reppas, C., Swidan, S.Z., Tobey, S.W., Turowski, M., Dressman, J.B.	Hydroxypropylmethylcellulose significantly lowers blood cholesterol in mildly hypercholesterolemic human subjects	2009	European Journal of Clinical Nutrition	63	71	77	7	3,072
98	Ogunwande, I.A., Saroglou, V., Skaltsa, E., Ogunbinu, A.O., Kubmarawa, D.	Constituents of some essential oil bearing plants from Nigeria	2009	Journal of Essential Oil Research	21	61	66	2	0,498
99	Liolios, C.C., Gortzi, O., Lalas, S., Tsaknis, J., Chinou, I.	Liposomal incorporation of carvacrol and thymol isolated from the essential oil of <i>Origanum dictamnus</i> L. and in vitro antimicrobial activity	2009	Food Chemistry	112	77	83	21	3,146
100	Kanjilal, P.B., Kotoky, R., Couladis, M.	Chemical composition of the stem oil of <i>Aristolochia indica</i> L	2009	Journal of Essential Oil Research	21	24	25		0,498
101	Chrysanthakopoulos, M., Nicolaou, I., Demopoulos, V.J., Tsantili-Kakoulidou, A.	HPLC-based lipophilicity of pyrrolyl-acetic acid ARIs: Relationships with biological activity	2009	Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	878	61	67	1	2,777
102	Ioannou, E., Abdel-Razik, A.F., Zervou, M., Christofidis, D., Alexi, X., Vagias, C., Alexis, M.N., Roussis, V.	5 α ,8 α -Epidioxysterols from the gorgonian <i>Eunicella cavolini</i> and the ascidian <i>Trididemnum inarmatum</i> : Isolation and evaluation of their antiproliferative activity	2009	Steroids	74	73	80	9	2,905
103	Kourafalos, V.N., Tite, T., Mikros, E., Marakos, P., Pouli, N., Balzarini, J.	The synthesis of a novel C-nucleoside designed as guanosine analogue	2008	Synlett		3129	3132	1	2,718
104	Ioannou, E., Abdel-Razik, A.F., Alexi, X., Vagias, C., Alexis, M.N., Roussis, V.	Pregnanes with antiproliferative activity from the gorgonian <i>Eunicella cavolini</i>	2008	Tetrahedron	64	11797	11801	3	3,219

105	Christodoulou, M.S., Kasiotis, K.M., Fokialakis, N., Tellitu, I., Haroutounian, S.A.	PIFA-mediated synthesis of novel pyrazoloquinolin-4-ones as potential ligands for the estrogen receptor	2008	Tetrahedron Letters	49	7100	7102	4	2,66
106	Vonaparti, A., Karioti, A., Recio, M.C., Máñez, S., Ríos, J.L., Skaltsa, E., Giner, R.M.	Effects of terpenoids from <i>Salvia willeana</i> in delayed-type hypersensitivity, human lymphocyte proliferation and cytokine production	2008	Natural Product Communications	3	1953	1958	1	0,745
107	Hatziantoniou, S., Demetzos, C.	Lipids of membranes: Chemistry, biological role and applications as drug carriers	2008	Studies in Natural Products Chemistry	34	173	202		
108	Kostopanagiotou, G., Matsota, P., Batistaki, C., Souliotis, Z., Pandazi, A., Markantonis, S.	Ropivacaine plasma concentrations after thoracic epidural anaesthesia	2008	Archives of Medical Science	4	300	304		1,012
109	Nouira, I., Kostakis, I.K., Dubouilh, C., Chosson, E., Iannelli, M., Besson, T.	Decomposition of formamide assisted by microwaves, a tool for synthesis of nitrogen- containing heterocycles	2008	Tetrahedron Letters	49	7033	7036	15	2,66
110	Karioti, A., Skaltsa, H., Zhang, X., Tonge, P.J., Perozzo, R., Kaiser, M., Franzblau, S.G., Tasdemir, D.	Inhibiting enoyl-ACP reductase (FabI) across pathogenic microorganisms by linear sesquiterpene lactones from <i>Anthemis auriculata</i>	2008	Phytomedicine	15	1125	1129	5	2,174
111	Apostolou, C., Kousoulos, C., Dotsikas, Y., Loukas, Y.L.	Comparison of hydrophilic interaction and reversed-phase liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometric detection for the determination of three pharmaceuticals in human plasma	2008	Biomedical Chromatography	22	1393	1402	7	1,639

112	Andreadou, I., Iliodromitis, E.K., Farmakis, D., Tsotinis, A., Kremastinos, D.Th.	Alternative pharmacological interventions that limit myocardial infarction	2008	Current Medicinal Chemistry	15	3204	3213	5	4,708
113	Mozafari, M.R., Johnson, C., Hatziantoniou, S., Demetzos, C.	Nanoliposomes and their applications in food nanotechnology	2008	Journal of Liposome Research	18	309	327	11	1,792
114	Moreau, D., Jacquot, C., Tsita, P., Chinou, I., Tomasoni, C., Juge, M., Antoniadou-Vyza, E., Martignat, L., Pineau, A., Roussakis, C.	Original triazine inductor of new specific molecular targets, with antitumor activity against nonsmall cell lung cancer	2008	International Journal of Cancer	123	2676	2683	4	4,722
115	Vertzoni, M., Archontaki, H., Reppas, C.	Determination of intraluminal individual bile acids by HPLC with charged aerosol detection	2008	Journal of Lipid Research	49	2690	2695	6	4,917
116	Fragaki, G., Stefanaki, I., Dais, P., Mikros, E.	Conformational properties of the macrocyclic trichothecene mycotoxin verrucarin A in solution	2008	Magnetic Resonance in Chemistry	46	1102	1111		1,612
117	Georgiadou, P., Iliodromitis, E.K., Kolokathis, F., Mavroidis, M., Andreadou, I., Demopoulou, M., Varounis, Ch., Capetanaki, Y., Boudoulas, H., Kremastinos, D.Th.	Plasma levels of osteopontin before and 24 h after percutaneous coronary intervention	2008	Expert Opinion on Therapeutic Targets	12	1477	1480	1	3,713
118	Kolocouris, A., Spearpoint, P., Martin, S.R., Hay,	Comparisons of the influenza virus A M2 channel binding affinities, anti-influenza virus potencies and NMDA antagonistic activities of 2-alkyl-2-	2008	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	18	6156	6160	6	2,65

	A.J., López-Querol, M., Sureda, F.X., Padalko, E., Neyts, J., De Clercq, E.	aminoadamantanes and analogues							
119	Falara, V., Fotopoulos, V., Margaritis, T., Anastasaki, T., Pateraki, I., Bosabalidis, A.M., Kafetzopoulos, D., Demetzos, C., Pichersky, E., Kanellis, A.K.	Transcriptome analysis approaches for the isolation of trichome-specific genes from the medicinal plant <i>Cistus creticus</i> subsp. <i>creticus</i>	2008	Plant Molecular Biology	68	633	651	9	3,978
120	Christopoulou, C., Graikou, K., Chinou, I.	Chemosystematic value of chemical constituents from <i>Scabiosa hymettia</i> (Dipsacaceae)	2008	Chemistry and Biodiversity	5	318	323	1	1,926
121	Papadakis, E.N., Lazarou, D., Grougnet, R., Magiatis, P., Skaltsounis, A.L., Papadopoulou-Mourkidou, E., Papadopoulos, A.I.	Effect of the form of the sesame-based diet on the absorption of lignans	2008	British Journal of Nutrition	100	1213	1219	1	3,446
122	Gikas, S., Tsopelas, F., Giaginis, C., Dimitrakopoulos, J., Livadara, T., Archontaki, H., Tsantili-Kakoulidou, A.	Chromatographic behavior of zwitterionic enalapril-Exploring the conditions for lipophilicity assessment	2008	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	48	739	743	3	2,453
123	Apostolou, C., Dotsikas, Y., Kousoulos, C., Loukas, Y.L.	Development and validation of an improved high-throughput method for the determination of anastrozole in human plasma by LC-MS/MS and atmospheric pressure chemical ionization	2008	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	48	853	859	2	2,453

124	Stanica, R.M., Benaki, D., Rodis, F.I., Mikros, E., Tsoukatos, D., Tselepis, A., Tsikaris, V.	Structure-activity relationships of α IIb 313-320 derived peptide inhibitors of human platelet aggregation	2008	Journal of Peptide Science	14	1195	1202	2	1,807
125	Tomic, A., Petrovic, S., Pavlovic, M., Couladis, M., Tzakou, O., Milenkovic, M., Vucicevic, D.	Composition and antimicrobial activity of the fruit essential oils of two <i>Athamanta turbit</i> subspecies	2008	Chemistry of Natural Compounds	44	789	791	2	0,572
126	Tsiri, D., Aligiannis, N., Graikou, K., Spyropoulos, C., Chinou, I.	Triterpenoids from <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. tissue cultures	2008	Helvetica Chimica Acta	91	2110	2114	1	1,435
127	Tzakou, O., Loukis, A.	Chemical composition of <i>Alkanna orientalis</i> from Greece	2008	Journal of Essential Oil Research	20	490	491		0,498
128	Alexanian, C., Papademou, H., Vertzoni, M., Archontaki, H., Valsami, G.	Effect of pH and water-soluble polymers on the aqueous solubility of nimesulide in the absence and presence of β -cyclodextrin derivatives	2008	Journal of Pharmacy and Pharmacology	60	1433	1439	4	1,742
129	Panteleon, V., Kostakis, I.K., Marakos, P., Pouli, N., Andreadou, I.	Synthesis and free radical scavenging activity of some new spiropyranocoumarins	2008	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	18	5781	5784	3	2,65
130	Halabalaki, M., Alexi, X., Aligiannis, N., Alexis, M.N., Skaltsounis, A.-L.	Ebenfurans IV-VIII from <i>Onobrychis ebenoides</i> : Evidence that C-prenylation is the key determinant of the cytotoxicity of 3-formyl-2- arylbenzofurans	2008	Journal of Natural Products	71	1934	1937	3	3,159
131	Papanikolaou, S., Gortzi, O., Margeli, E., Chinou, I., Galiotou-Panayotou, M., Lalas, S.	Effect of Citrus essential oil addition upon growth and cellular lipids of <i>Yarrowia lipolytica</i> yeast	2008	European Journal of Lipid Science and Technology	110	997	1006	3	1,831

132	Vougogiannopoulou, K., Ferandin, Y., Bettayeb, K., Myrianthopoulos, V., Lozach, O., Fan, Y., Johnson, C.H., Magiatis, P., Skaltsounis, A.-L., Mikros, E., Meijer, L.	Soluble 3',6-substituted indirubins with enhanced selectivity toward glycogen synthase kinase -3 alter circadian period	2008	Journal of Medicinal Chemistry	51	6421	6431	12	4,802
133	Puel, C., Mardon, J., Agalias, A., Davicco, M.-J., Lebecque, P., Mazur, A., Horcajada, M.-N., Skaltsounis, A.-L., Coxam, V.	Major phenolic compounds in olive oil modulate bone loss in an ovariectomy/inflammation experimental model	2008	Journal of Agricultural and Food Chemistry	56	9417	9422	6	2,469
134	Skouroliakou, M., Soloupis, G., Gounaris, A., Charitou, A., Papasarantopoulos, P., Markantonis, S.L., Golna, C., Souliotis, K.	Data analysis of the benefits of an electronic registry of information in a neonatal intensive care unit in Greece.	2008	Perspectives in health information management / AHIMA, American Health Information Management Association	5	10			
135	Karioti, A., Kitsaki, C.K., Zygouraki, S., Ziobora, M., Djeddi, S., Skaltsa, H., Liakopoulos, G.	Occurrence of flavonoids in Ophrys (Orchidaceae) flower parts	2008	Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants	203	602	609	1	1,439
136	Giaginis, C., Theocharis, S., Tsantili-Kakoulidou, A.	Quantitative structure-activity relationships for PPAR- γ binding and gene transactivation of tyrosine-based agonists using multivariate statistics	2008	Chemical Biology and Drug Design	72	257	264	6	2,473
137	Kourounakis, A.P., Charitos, C., Rekka, E.A., Kourounakis, P.N.	Lipid-lowering (hetero)aromatic tetrahydro-1,4-oxazine derivatives with antioxidant and squalene synthase inhibitory activity	2008	Journal of Medicinal Chemistry	51	5861	5865	5	4,802

138	Oumata, N., Bettayeb, K., Ferandin, Y., Demange, L., Lopez- Giral, A., Goddard, M.-L., Myrianthopoulos, V., Mikros, E., Flajolet, M., Greengard, P., Meijer, L., Galons, H.	Roscovitine-derived, dual-specificity inhibitors of cyclin-dependent kinases and casein kinases 1	2008	Journal of Medicinal Chemistry	51	5229	5242	17	4,802
139	Galanopoulou, O., Rozou, S., Antoniadou-Vyza, E.	HPLC analysis, isolation and identification of a new degradation product in carvedilol tablets	2008	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	48	70	77	1	2,453
140	Koukoulitsa, C., Zervou, M., Demetzos, C., Mavromoustakos, T.	Comparative docking studies of labdane-type diterpenes with forskolin at the active site of adenylyl cyclase	2008	Bioorganic and Medicinal Chemistry	16	8237	8243		2,822
141	Pitarokili, D., Tzakou, O., Loukis, A.	Composition of the essential oil of spontaneous <i>Rosmarinus officinalis</i> from Greece and antifungal activity against phytopathogenic fungi	2008	Journal of Essential Oil Research	20	457	459		0,498
142	Bozin, B., Mimica- Dukic, N., Bogavac, M., Suvajdzic, L., Simin, N., Samojlik, I., Couladis, M.	Chemical composition, antioxidant and antibacterial properties of <i>Achillea collina</i> Becker ex Heimerl s.l. and <i>A. pannonica</i> Scheele essential oils	2008	Molecules	13	2058	2068	10	1,738
143	Papanastasiou, I., Tsoinias, A., Foscolos, G.B., Prathalingam, S.R., Kelly, J.M.	Synthesis of conformationally constrained adamantane imidazolines with trypanocidal activity	2008	Journal of Heterocyclic Chemistry	45	1401	1406		1,009
144	Tsoinias, A., Afroudakis, P.A.	Melatonin receptor antagonist luzindole: A facile new synthesis	2008	Letters in Organic Chemistry	5	507	509	2	0,774
145	Papadopoulou, V., Valsami, G., Dokoumetzidis, A.,	Biopharmaceutics classification systems for new molecular entities (BCS-NMEs) and marketed drugs (BCS-MD): Theoretical basis and practical	2008	International Journal of Pharmaceutics	361	70	77	3	2,962

	Macheras, P.	examples							
146	Vonaparti, A., Lyris, E., Panderi, I., Koupparis, M., Georgakopoulos, C.	Direct injection LC/ESI-MS horse urine analysis for the quantification and identification of threshold substances for doping control. I. Determination of hydrocortisone	2008	Journal of Mass Spectrometry	43	1255	1264	6	3,411
147	Tzakou, O., Couladis, M.	Essential oil of thymus zygioides var. lycaonicus from Greece	2008	Journal of Essential Oil Research	20	442	443		0,498
148	Demetzos, C.	Differential Scanning Calorimetry (DSC): A tool to study the thermal behavior of lipid bilayers and liposomal stability	2008	Journal of Liposome Research	18	159	173	11	1,792
149	Villalonga-Barber, C., Micha-Screttas, M., Steele, B.R., Georgopolous, A., Demetzos, C.	Dendrimers as biopharmaceuticals: Synthesis and properties	2008	Current Topics in Medicinal Chemistry	8	1294	1309	9	4,473
150	Andreadou, I., Iliodromitis, E.K., Koufaki, M., Kremastinos, D.Th.	Pharmacological pre- and post- conditioning agents: Reperfusion-injury of the heart revisited	2008	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry	8	952	959	8	2,971
151	Spanou, C., Bourou, G., Dervishi, A., Aligiannis, N., Angelis, A., Komiotis, D., Skaltsounis, A.-L., Kouretas, D.	Antioxidant and chemopreventive properties of polyphenols compounds derived from Greek legume plant extracts	2008	Journal of Agricultural and Food Chemistry	56	6967	6976	4	2,469
152	Zoidis, G., Tsotinis, A., Kolocouris, N., Kelly, J.M., Prathalingam, S.R., Naesens, L., De Clercq, E.	Design and synthesis of bioactive 1,2-annulated adamantane derivatives	2008	Organic and Biomolecular Chemistry	6	3177	3185	13	3,762

153	Efentakis, M., Peponaki, C.	Formulation study and evaluation of matrix and three-layer tablet sustained drug delivery systems based on carbopols with isosorbite mononitrate	2008	AAPS PharmSciTech	9	917	923	3	1,19
154	Giaginis, C., Tsantili-Kakoulidou, A.	Alternative measures of lipophilicity: From octanol-water partitioning to IAM retention	2008	Journal of Pharmaceutical Sciences	97	2984	3004	14	2,906
155	Parissis, J.T., Andreadou, I., Bistola, V., Paraskevaïdis, I., Filippatos, G., Kremastinos, D.T.	Novel biologic mechanisms of levosimendan and its effect on the failing heart	2008	Expert Opinion on Investigational Drugs	17	1143	1150	10	4,218
156	Arkadopoulou, N., Vlahakos, D., Kosotopanagiotou, G., Panagopoulos, D., Karvouni, E., Routsi, C., Kalimeris, K., Andreadou, I., Kouskouni, E., Smymiatis, V.	Iron chelation attenuates intracranial pressure and improves survival in a swine model of acute liver failure	2008	Liver Transplantation	14	1116	1124	2	3,724
157	Georgiadou, P., Iliodromitis, E.K., Varounis, C., Mavroidis, M., Kolokathis, F., Andreadou, I., Psarras, S., Capetanaki, Y., Boudoulas, H., Kremastinos, D.Th.	Relationship between plasma osteopontin and oxidative stress in patients with coronary artery disease	2008	Expert Opinion on Therapeutic Targets	12	917	920	9	3,713
158	Smyrniotopoulos, V., Vagias, C., Rahman, M.M., Gibbons, S., Roussis, V.	Brominated diterpenes with antibacterial activity from the red alga <i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	2008	Journal of Natural Products	71	1386	1392	7	3,159

159	Papanastasiou, I., Foscolos, G.B., Tsofinis, A., Oláh, J., Ovádi, J., Radhika Prathalingam, S., Kelly, J.M.	Conformationally constrained adamantaneoxazolines of pharmacological interest	2008	Heterocycles	75	2043	2061		1,165
160	Jantratid, E., Janssen, N., Reppas, C., Dressman, J.B.	Dissolution media simulating conditions in the proximal human gastrointestinal tract: An update	2008	Pharmaceutical Research	25	1663	1676	66	3,933
161	Dokoumetzidis, A., Aarons, L.	Analytical expressions for combining population pharmacokinetic parameters from different studies	2008	Journal of Biopharmaceutical Statistics	18	662	676		1,117
162	Gaitanis, G., Magiatis, P., Stathopoulou, K., Bassukas, I.D., Alexopoulos, E.C., Velegraki, A., Skaltsounis, A.-L.	AhR ligands, malassezin, and indolo[3,2-b]carbazole are selectively produced by Malassezia furfur strains isolated from seborrheic dermatitis	2008	Journal of Investigative Dermatology	128	1620	1625	2	5,543
163	Mastronicolis, S.K., Arvanitis, N., Karaliota, A., Magiatis, P., Heropoulos, G., Litos, C., Moustaka, H., Tsakirakis, A., Paramera, E., Papastavrou, P.	Coordinated regulation of cold-induced changes in fatty acids with cardiolipin and phosphatidylglycerol composition among phospholipid species for the food pathogen <i>Listeria monocytogenes</i>	2008	Applied and Environmental Microbiology	74	4543	4549	3	3,686
164	Tsikouris, O., Bartl, T., Toušek, J., Lougiakis, N., Tite, T., Marakos, P., Pouli, N., Mikros, E., Marek, R.	NMR study of 5-substituted pyrazolo[3,4-c]pyridine derivatives	2008	Magnetic Resonance in Chemistry	46	643	649	8	1,612

165	Galati, E.M., Contartese, G., Miceli, N., Taviano, M.F., Sdrafkakis, V., Couladis, M., Tzakou, O., Lanuzza, F.	Antiinflammatory and antioxidant activity of hypericum rumeliacum Boiss. subsp. apollinis (Boiss. & Heldr.) Robson & Strid methanol extract	2008	Phytotherapy Research	22	766	771	3	1,746
166	Tavridou, A., Kaklamanis, L., Papalois, A., Kourounakis, A.P., Rekka, E.A., Kourounakis, P.N., Charalambous, A., Manolopoulos, V.G.	Antiatherosclerotic properties of EP2302, A novel squalene synthase inhibitor, in the cholesterol- fed rabbit	2008	Journal of Cardiovascular Pharmacology	51	573	580	2	2,826
167	Lougiakis, N., Marakos, P., Poul, N., Balzarini, J.	Synthesis and antiviral activity evaluation of some novel acyclic C-nucleosides	2008	Chemical and Pharmaceutical Bulletin	56	775	780	4	1,698
168	Kostopanagiotou, G., Avgerinos, E., Costopanagiotou, C., Arkadopoulos, N., Andreadou, I., Diamantopoulou, K., Lekka, M., Smyrniotis, V., Nakos, G.	Acute Lung Injury in a Rat Model of Intestinal Ischemia-Reperfusion: The Potential Time Depended Role of Phospholipases A2	2008	Journal of Surgical Research	147	108	116	6	2,176
169	Giaginis, C., Tsantili- Kakoulidou, A., Theocharis, S.	Peroxisome proliferator-activated receptor- γ ligands: Potential pharmacological agents for targeting the angiogenesis signaling cascade in cancer	2008	PPAR Research				7	
170	Smyrniotopoulos, V., Quesada, A., Vagias, C., Moreau, D., Roussakis, C., Roussis, V.	Cytotoxic bromoditerpenes from the red alga Sphaerococcus coronopifolius	2008	Tetrahedron	64	5184	5190	6	3,219

171	Ikonomidis, I., Lekakis, J.P., Nikolaou, M., Paraskevoidis, I., Andreadou, I., Kaplanoglou, T., Katsimbri, P., Skarantavos, G., Soucacos, P.N., Kremastinos, D.T.	Inhibition of interleukin-1 by anakinra improves vascular and left ventricular function in patients with rheumatoid arthritis	2008	Circulation	117	2662	2669	22	14,82
172	Dokoumetzidis, A., Papadopoulou, V., Valsami, G., Macheras, P.	Development of a reaction-limited model of dissolution: Application to official dissolution tests experiments	2008	International Journal of Pharmaceutics	355	114	125	4	2,962
173	Pavlovic, M., Milenkovic, M., Stankovic, J.A., Couladis, M., Tzakou, O., Kovacevic, N.	Composition and antimicrobial activity of the essential oil of <i>Trinia glauca</i>	2008	Chemistry of Natural Compounds	44	384	386	1	0,572
174	Tzakou, O., Mylonas, P., Hancianu, M., Poata, A.	Composition and antimicrobial activity of <i>Malabaila aurea</i> boiss. essential oil	2008	Journal of Essential Oil Research	20	270	271	1	0,498
175	Farantos, C., Arkadopoulos, N., Theodoraki, K., Kostopanagiotou, G., Katis, K., Tzavara, K., Andreadou, I., Dimopoulou, K., Hatzoudi, E., Sidiropoulou, T., Skalkidis, I., Paphiti, A., Smyrniotis, V.	Effect of the portacaval shunt on reperfusion injury after 65% hepatectomy in pigs	2008	European Surgical Research	40	347	353		1,5

176	Gkinis, G., Ioannou, E., Quesada, A., Vagias, C., Tzakou, O., Roussis, V.	Parnapimarol and nepetaparnone from <i>Nepeta parnassica</i>	2008	Journal of Natural Products	71	926	928	3	3,159
177	Kousoulos, C., Tsatsou, G., Dotsikas, Y., Apostolou, C., Loukas, Y.L.	Validation of a fully automated high throughput liquid chromatographic/tandem mass spectrometric method for roxithromycin quantification in human plasma. Application to a bioequivalence study	2008	Biomedical Chromatography	22	494	501	5	1,639
178	Kotsos, M.P., Aligiannis, N., Myriantopoulos, V., Mitaku, S., Skaltsounis, L.	Sesquiterpene lactones from <i>Staehelina fruticosa</i>	2008	Journal of Natural Products	71	847	851	3	3,159
179	Djeddi, S., Argyropoulou, C., Skaltsa, H.	Secondary metabolites from <i>Centaurea grisebachii</i> ssp. <i>grisebachii</i>	2008	Biochemical Systematics and Ecology	36	336	339	8	1,131
180	Aerakis, N., Vonaparti, A., Panderi, I.	An improved narrow-bore LC method for quantification of alfuzosin in pharmaceutical formulations	2008	Chromatographia	67	701	707	1	1,098
181	Ioannou, E., Quesada, A., Vagias, C., Roussis, V.	Dolastanes from the brown alga <i>Dilophus spiralis</i> : absolute stereochemistry and evaluation of cytotoxicity	2008	Tetrahedron	64	3975	3979	7	3,219
182	Kalantzi, L., Page, R., Nicolaides, E., Digenis, G., Reppas, C.	In vitro methods can forecast the effects of intragastric residence on dosage form performance	2008	European Journal of Pharmaceutical Sciences	33	445	451	5	2,608
183	Kosmidis, K., Macheras, P.	Monte Carlo simulations of drug release from matrices with periodic layers of high and low diffusivity	2008	International Journal of Pharmaceutics	354	111	116	2	2,962
184	Fotopoulou, T., Iliodromitis, E.K., Koufaki, M., Tsotinis, A., Zoga, A., Gizas, V., Pyriochou, A.,	Design and synthesis of nitrate esters of aromatic heterocyclic compounds as pharmacological preconditioning agents	2008	Bioorganic and Medicinal Chemistry	16	4523	4531	3	2,822

	Papapetropoulos, A., Andreadou, I., Kremastinos, D.T.								
185	Kladi, M., Vagias, C., Stavri, M., Rahman, M.M., Gibbons, S., Roussis, V.	C15 acetogenins with antistaphylococcal activity from the red alga <i>Laurencia glandulifera</i>	2008	Phytochemistry Letters	1	31	36	11	0,957
186	Olivier, D., Poincelot, M.-A., Douillard, S., Lefevre, C., Moureau, J., Ferandin, Y., Bettayeb, K., Xiao, Z., Magiatis, P., Skaltsounis, L., Meijer, L., Patrice, T.	Photoreactivity of indirubin derivatives	2008	Photochemical and Photobiological Sciences	7	328	336	2	2,708
187	Vrakas, D., Giaginis, C., Tsantili- Kakoulidou, A.	Electrostatic interactions and ionization effect in immobilized artificial membrane retention. A comparative study with octanol-water partitioning	2008	Journal of Chromatography A	1187	67	78	7	4,101
188	Charami, M.-T., Lazari, D., Karioti, A., Skaltsa, H., Hadjipavlou-Litina, D., Souleies, C.	Antioxidant and antiinflammatory activities of <i>Sideritis perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i> (Lamiaceae)	2008	Phytotherapy Research	22	450	454	5	1,746
189	Papoutsis, Z., Kassi, E., Chinou, I., Halabalaki, M., Skaltsounis, L.A., Moutsatsou, P.	Walnut extract (<i>Juglans regia</i> L.) and its component ellagic acid exhibit anti-inflammatory activity in human aorta endothelial cells and osteoblastic activity in the cell line KS483	2008	British Journal of Nutrition	99	715	722	23	3,446
190	Tsovolas, K., Iliodromitis, E.K., Andreadou, I., Zoga, A., Demopoulou, M., Iliodromitis, K.E., Manolaki, T., Markantonis, S.L.,	Acute administration of vitamin C abrogates protection from ischemic preconditioning in rabbits	2008	Pharmacological Research	57	283	289		3,929

Kremastinos, D.Th.

191	Djeddi, S., Karioti, A., Sokovic, M., Koukoulitsa, C., Skaltsa, H.	A novel sesquiterpene lactone from <i>Centaurea pullata</i> : Structure elucidation, antimicrobial activity, and prediction of pharmacokinetic properties	2008	Bioorganic and Medicinal Chemistry	16	3725	3731	5	2,822
192	Kyriazi, M., Alexandratou, E., Yova, D., Rallis, M., Trebst, T.	Topical photodynamic therapy of murine non-melanoma skin carcinomas with aluminum phthalocyanine chloride and a diode laser: Pharmacokinetics, tumor response and cosmetic outcomes	2008	Photodermatology Photoimmunology and Photomedicine	24	87	94	3	1,604
193	Mollo, E., Gavagnin, M., Carbone, M., Castelluccio, F., Pozzone, F., Roussis, V., Templado, J., Ghiselin, M.T., Cimino, G.	Factors promoting marine invasions: A chemoecological approach	2008	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	105	4582	4586	8	9,432
194	Kostakis, I.K., Pouli, N., Marakos, P., Kousidou, O.Ch., Roussidis, A., Tzanakakis, G.N., Karamanos, N.K.	Design, synthesis and cell growth inhibitory activity of a series of novel aminosubstituted xantheno[1,2-d]imidazoles in breast cancer cells	2008	Bioorganic and Medicinal Chemistry	16	3445	3455	2	2,822
195	Kasiari, M., Gikas, E., Georgakakou, S., Kazanis, M., Panderi, I.	Selective and rapid liquid chromatography/negative-ion electrospray ionization mass spectrometry method for the quantification of valacyclovir and its metabolite in human plasma	2008	Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	864	78	86	11	2,777
196	Papanastasiou, I., Tsoinis, A., Kolocouris, N., Prathalingam, S.R., Kelly, J.M.	Design, synthesis, and trypanocidal activity of new aminoadamantane derivatives	2008	Journal of Medicinal Chemistry	51	1496	1500	14	4,802

197	Apostolou, C., Kousoulos, C., Dotsikas, Y., Soumelas, G.-S., Kolocouri, F., Ziaka, A., Loukas, Y.L.	An improved and fully validated LC-MS/MS method for the simultaneous quantification of simvastatin and simvastatin acid in human plasma	2008	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	46	771	779	8	2,453
198	Kontiza, I., Stavri, M., Zloh, M., Vagias, C., Gibbons, S., Roussis, V.	New metabolites with antibacterial activity from the marine angiosperm <i>Cymodocea nodosa</i>	2008	Tetrahedron	64	1696	1702	17	3,219
199	Kapetanios, C., Karioti, A., Bojović, S., Marin, P., Veljić, M., Skaltsa, H.	Chemical and principal-component analyses of the essential oils of Apioideae taxa (Apiaceae) from Central Balkan	2008	Chemistry and Biodiversity	5	101	119	7	1,926
200	Markantonis, S.L., Tsakalozou, E., Paraskeva, A., Staikou, C., Fassoulaki, A.	Melatonin pharmacokinetics in premenopausal and postmenopausal healthy female volunteers	2008	Journal of Clinical Pharmacology	48	240	245	1	3,442
201	Vogt, M., Vertzoni, M., Kunath, K., Reppas, C., Dressman, J.B.	Cogrounding enhances the oral bioavailability of EMD 57033, a poorly water soluble drug, in dogs	2008	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	68	338	345	8	3,151
202	Korouli, S., Lougiakis, N., Marakos, P., Pouli, N.	The synthesis of the new C-nucleoside 6-deazaformycin B	2008	Synlett		181	184	3	2,718
203	Papanastasiou, I., Foscolos, G.B., Tsotinis, A.	An intriguing, regioselective synthesis of novel 2-(1-adamantylmethyl) tetrahydropyridines	2008	Letters in Organic Chemistry	5	57	59		0,774
204	Giaginis, C., Tsantili- Kakoulidou, A.	Current state of the art in HPLC methodology for lipophilicity assessment of basic drugs. A review	2008	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	31	79	96	19	0,998
205	Gikas, E., Alesta, A., Economou, G., Karamanos, A.,	Determination of isoflavones in the aerial part of red clover by HPLC-diode array detection	2008	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	31	1181	1194	3	0,998

Tsarbopoulos, A.

206	Markou, N., Markantonis, S.L., Dimitrakis, E., Panidis, D., Boutzouka, E., Karatzas, S., Rafailidis, P., Apostolakos, H., Baltopoulos, G.	Colistin serum concentrations after intravenous administration in critically ill patients with serious multidrug-resistant, gram-negative bacilli infections: A prospective, open-label, uncontrolled study	2008	Clinical Therapeutics	30	143	151	25	3,25
207	Carbone, M., Gavagnin, M., Mollo, E., Bidello, M., Roussis, V., Cimino, G.	Further syphonosides from the sea hare <i>Syphonota geographica</i> and the sea-grass <i>Halophila stipulacea</i>	2008	Tetrahedron	64	191	196	5	3,219
208	Gortzi, O., Lalas, S., Chinou, I., Tsaknis, J.	Reevaluation of bioactivity and antioxidant activity of <i>Myrtus communis</i> extract before and after encapsulation in liposomes	2008	European Food Research and Technology	226	583	590	3	1,37
209	Tsotinis, A., Afroudakis, P.A., Davidson, K., Prashar, A., Sugden, D.	Design, synthesis, and melatoninergic activity of new azido- and isothiocyanato-substituted indoles	2007	Journal of Medicinal Chemistry	50	6436	6440	3	4,802
210	Parissis, J.T., Andreadou, I., Markantonis, S.L., Bistola, V., Louka, A., Pyriochou, A., Paraskevaïdis, I., Filippatos, G., Iliodromitis, E.K., Kremastinos, D.Th.	Effects of Levosimendan on circulating markers of oxidative and nitrosative stress in patients with advanced heart failure	2007	Atherosclerosis	195	e210	e215	18	4,522

211	Hatziantoniou, S., Deli, G., Nikas, Y., Demetzos, C., Papaioannou, G.Th.	Scanning electron microscopy study on nanoemulsions and solid lipid nanoparticles containing high amounts of ceramides	2007	Micron	38	819	823	11	1,626
212	Tavridou, A., Kaklamanis, L., Papalois, A., Kourounakis, A.P., Rekka, E.A., Kourounakis, P.N., Charalambous, A., Manolopoulos, V.G.	EP2306 [2-(4-biphenyl)-4-methyl-octahydro-1,4-benzoxazin-2-ol, hydrobromide], a novel squalene synthase inhibitor, reduces atherosclerosis in the cholesterol-fed rabbit	2007	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	323	794	804	9	4,093
213	Hatziantoniou, S., Nezis, I.P., Margaritis, L.H., Demetzos, C.	Visualisation of liposomes prepared from skin and stratum corneum lipids by transmission electron microscopy	2007	Micron	38	777	781	3	1,626
214	Capetanos, C., Saroglou, V., Marin, P.D., Simić, A., Skaltsa, H.D.	Essential oil analysis of two endemic Eryngium species from Serbia	2007	Journal of the Serbian Chemical Society	72	961	965	2	0,82
215	Tsotinis, A., Eleutheriades, A., Di Bari, L., Pescitelli, G.	A new, stereoselective, ring-forming reaction of 1,2-ethanedithiol with N-acylated indoles	2007	Journal of Organic Chemistry	72	8928	8931	2	4,219
216	Gikas, E., Bazoti, F.N., Tzarbopoulos, A.	Conformation of oleuropein, the major bioactive compound of <i>Olea europea</i>	2007	Journal of Molecular Structure: THEOCHEM	821	125	132	1	1,216
217	Tsotinis, A., Gourgourinis, J., Eleutheriades, A., Davidson, K., Sugden, D.	Design and synthesis of new N-OMe fluoro-indole melatoninergics	2007	Medicinal Chemistry	3	561	571	2	1,642
218	Skalicka-Woźniak, K., Melliou, E., Gortzi, O., Glowniak, K., Chinou, I.B.	Chemical constituents of <i>Lavatera trimestris</i> L. - Antioxidant and antimicrobial activities	2007	Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences	62	797	800	1	0,8

219	Djeddi, S., Karioti, A., Sokovic, M., Stojkovic, D., Seridi, R., Skaltsa, H.	Minor sesquiterpene lactones from <i>Centaurea pullata</i> and their antimicrobial activity	2007	Journal of Natural Products	70	1796	1799	8	3,159
220	Karioti, A., Skaltsa, H., Gbolade, A.A.	Constituents of the distilled essential oils of citrus <i>reticulata</i> and <i>C. paradisi</i> from Nigeria	2007	Journal of Essential Oil Research	19	520	522	1	0,498
221	Berthier, A., Girard, C., Grandvuillemin, A., Muyard, F., Skaltsounis, A.-L., Jouvenot, M., Delage-Mourroux, R.	Effect of 7-O- β -D-glucopyranosylchrysin and its aglycone chrysin isolated from <i>Podocytisus caramanicus</i> on estrogen receptor α transcriptional activity	2007	Planta Medica	73	1447	1451	1	2,037
222	Karioti, A., Skaltsa, H., Linden, A., Perozzo, R., Brun, R., Tasdemir, D.	Anthecularin: A novel sesquiterpene lactone from <i>Anthemis auriculata</i> with antiprotozoal activity	2007	Journal of Organic Chemistry	72	8103	8106	6	4,219
223	Giaginis, C., Theocharis, S., Tsantili-Kakoulidou, A.	Investigation of the lipophilic behaviour of some thiazolidinediones. Relationships with PPAR- γ activity	2007	Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	857	181	187	5	2,777
224	Dokoumetzidis, A., Valsami, G., Macheras, P.	Modelling and simulation in drug absorption processes	2007	Xenobiotica	37	1052	1065	2	2,799
225	Tsotinis, A., Eleutheriades, A., Davidson, K., Sugden, D.	Design and synthesis of new N1 and C3-substituted 4-fluoroindolic melatoninergics	2007	Current Drug Discovery Technologies	4	198	207	2	
226	Liapi, C., Anifantis, G., Chinou, I., Kourounakis, A.P., Theodosopoulos, S., Galanopoulou, P.	Antinociceptive properties of 1,8-cineole and β -pinene, from the essential oil of <i>Eucalyptus camaldulensis</i> leaves, in rodents	2007	Planta Medica	73	1247	1254	18	2,037

227	Garratt, P.J., Tsoinis, A.	Synthesis of compounds as melatonin agonists and antagonists	2007	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry	7	1075	1088	10	2,971
228	Kosmidis, K., Macheras, P.	Monte Carlo simulations for the study of drug release from matrices with high and low diffusivity areas	2007	International Journal of Pharmaceutics	343	166	172	5	2,962
229	Giaginis, C., Theocharis, S., Tsantili-Kakoulidou, A.	Octanol/water partitioning simulation by reversed-phase high performance liquid chromatography for structurally diverse acidic drugs: Effect of n-octanol as mobile phase additive	2007	Journal of Chromatography A	1166	116	125	18	4,101
230	Kostakis, I.K., Elomri, A., Seguin, E., Iannelli, M., Besson, T.	Rapid synthesis of 2,3-disubstituted-quinazolin-4-ones enhanced by microwave-assisted decomposition of formamide	2007	Tetrahedron Letters	48	6609	6613	12	2,66
231	Papadopoulos, N., Gikas, E., Zalidis, G., Tsarbopoulos, A.	Simultaneous determination of terbuthylazine and its major hydroxy and dealkylated metabolites in wetland water samples using solid-phase extraction and high-performance liquid chromatography with diode-array detection	2007	Journal of Agricultural and Food Chemistry	55	7270	7277	4	2,469
232	Malli, D., Gikas, E., Vavagiannis, A., Kazanis, M., Daniilides, K., Gennimata, D., Panderi, I.	Determination of nateglinide in human plasma by high-performance liquid chromatography with pre-column derivatization using a coumarin-type fluorescent reagent	2007	Analytica Chimica Acta	599	143	150	5	3,757
233	Hennebelle, T., Sahpaz, S., Skaltsounis, A.L., Bailleul, F.	Phenolic compounds and diterpenoids from <i>Marrubium peregrinum</i>	2007	Biochemical Systematics and Ecology	35	624	626	3	1,131
234	Chinou, I., Widelski, J., Fokialakis, N., Magiatis, P., Glowniak, K.	Coumarins from <i>Peucedanum luxurians</i>	2007	Fitoterapia	78	448	449	1	1,363

235	Pavlovic, M., Kovacevic, N., Tzakou, O., Couladis, M.	Components of cyclohexane extract of <i>Anthemis triumfetti</i>	2007	Chemistry of Natural Compounds	43	512	514		0,572
236	Basta, A., Tzakou, O., Couladis, M., Yannitsaros, A.	Essential oil composition of <i>Prasium majus</i> L. from Greece	2007	Flavour and Fragrance Journal	22	347	349	2	1,266
237	Dokoumetzidis, A., Aarons, L.	Bayesian optimal designs for pharmacokinetic models: Sensitivity to uncertainty	2007	Journal of Biopharmaceutical Statistics	17	851	867	5	1,117
238	Tzakou, O., Bazos, I., Yannitsaros, A.	Volatile metabolites of <i>Pistacia atlantica</i> Desf. from Greece	2007	Flavour and Fragrance Journal	22	358	362	3	1,266
239	Vucevic, D., Melliou, E., Vasilijic, S., Gasic, S., Ivanovski, P., Chinou, I., Colic, M.	Fatty acids isolated from royal jelly modulate dendritic cell-mediated immune response in vitro	2007	International Immunopharmacology	7	1211	1220	7	2,214
240	Pavlović, M., Kovačević, N., Tzakou, O., Couladis, M.	Composition of the essential oils from the aerial parts of five wild growing <i>Valeriana</i> species	2007	Journal of Essential Oil Research	19	433	438		0,498
241	Adebayo, M.A., Karioti, A., Skaltsa, H., Ogunwande, I.A.	Essential oils of Nigeria II: Analysis of the leaf oil of <i>Securidaca longependunculata</i> fers	2007	Journal of Essential Oil Research	19	452	454		0,498
242	Papoutsi, Z., Kassi, E., Fokialakis, N., Mitakou, S., Lambrinidis, G., Mikros, E., Moutsatsou, P.	Deoxybenzoins are novel potent selective estrogen receptor modulators	2007	Steroids	72	693	704	6	2,905
243	Spanou, C., Stagos, D., Tousias, L., Angelis, A., Aligiannis, N., Skaltsounis, A.-L.,	Assessment of antioxidant activity of extracts from unique Greek varieties of Leguminosae plants using in vitro assays	2007	Anticancer Research	27	3403	3410	2	1,428

Kouretas, D.

244	Papahatjis, D.P., Nahmias, V.R., Nikas, S.P., Andreou, T., Alapafuja, S.O., Tsotinis, A., Guo, J., Fan, P., Makriyannis, A.	C1'-cycloalkyl side chain pharmacophore in tetrahydrocannabinols	2007	Journal of Medicinal Chemistry	50	4048	4060	7	4,802
245	Myrianthopoulos, V., Magiatis, P., Ferandin, Y., Skaltsounis, A.-L., Meijer, L., Mikros, E.	An integrated computational approach to the phenomenon of potent and selective inhibition of Aurora kinases B and C by a series of 7-substituted indirubins	2007	Journal of Medicinal Chemistry	50	4027	4037	18	4,802
246	Travlos, I.S., Economou, G., Kanas, P.J., Tzakou, O.	Aspects of the allelopathic potential of horseweed (<i>Conyza albida</i>)	2007	International Journal of Agricultural Research	2	397	401	2	
247	Tsopelas, F., Tsantili-Kakoulidou, A., Ochsenkühn- Petropoulou, M.	Investigation of the chromatographic behaviour of some selenium species-Comparison with their octanol-water partitioning	2007	Talanta	73	127	133	5	3,29
248	Georgakopoulos, C.G., Vonaparti, A., Stamou, M., Kioussi, P., Lyris, E., Angelis, Y.S., Tsoupras, G., Wuest, B., Nielen, M.W.F., Panderi, I., Koupparis, M.	Preventive doping control analysis: Liquid and gas chromatography time-of-flight mass spectrometry for detection of designer steroids	2007	Rapid Communications in Mass Spectrometry	21	2439	2446	38	2,695
249	Kladi, M., Vagias, C., Papazafiri, P., Furnari, G., Serio, D., Roussis, V.	New sesquiterpenes from the red alga <i>Laurencia microcladia</i>	2007	Tetrahedron	63	7606	7611	11	3,219

250	Kolocouris, N., Zoidis, G., Foscolos, G.B., Fytas, G., Prathalingham, S.R., Kelly, J.M., Naesens, L., De Clercq, E.	Design and synthesis of bioactive adamantane spiro heterocycles	2007	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	17	4358	4362	29	2,65
251	Georgopoulou, K., Smirlis, D., Bisti, S., Xingi, E., Skaltsounis, L., Soteriadou, K.	In vitro activity of 10-deacetylbaecatin III against Leishmania donovani promastigotes and intracellular amastigotes	2007	Planta Medica	73	1081	1088	5	2,037
252	Dokoumetzidis, A., Kalantzi, L., Fotaki, N.	Predictive models for oral drug absorption: From in silico methods to integrated dynamical models	2007	Expert Opinion on Drug Metabolism and Toxicology	3	491	505	11	3,076
253	Papalambros, E., Sigala, F., Georgopoulos, S., Paraskevas, K.I., Andreadou, I., Menenakos, X., Sigalas, P., Papalambros, A.L., Vourliotakis, G., Giannopoulos, A., Bakoyiannis, C., Bastounis, E.	Malondialdehyde as an indicator of oxidative stress during abdominal aortic aneurysm repair	2007	Angiology	58	477	482	8	1,097
254	Dressman, J.B., Vertzoni, M., Goumas, K., Reppas, C.	Estimating drug solubility in the gastrointestinal tract	2007	Advanced Drug Delivery Reviews	59	591	602	38	####
255	Vagionas, K., Ngassapa, O., Runyoro, D., Graikou, K., Gortzi, O., Chinou, I.	Chemical analysis of edible aromatic plants growing in Tanzania	2007	Food Chemistry	105	1711	1717	9	3,146

256	Gavagnin, M., Carbone, M., Amodeo, P., Mollo, E., Vitale, R.M., Roussis, V., Cimino, G.	Structure and absolute stereochemistry of syphonoside, a unique macrocyclic glycoterpenoid from marine organisms	2007	Journal of Organic Chemistry	72	5625	5630	7	4,219
257	Efentakis, M., Pagoni, I., Vlachou, M., Avgoustakis, K.	Dimensional changes, gel layer evolution and drug release studies in hydrophilic matrices loaded with drugs of different solubility	2007	International Journal of Pharmaceutics	339	66	75	9	2,962
258	Markatou, E., Gionis, V., Chryssikos, G.D., Hatziantoniou, S., Georgopoulos, A., Demetzos, C.	Molecular interactions between dimethoxycurcumin and Pamam dendrimer carriers	2007	International Journal of Pharmaceutics	339	231	236	11	2,962
259	Kolocouris, A., Zikos, C., Broadhurst, R.W.	¹⁹ F NMR detection of the complex between amantadine and the receptor portion of the influenza A M2 ion channel in DPC micelles	2007	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	17	3947	3952	7	2,65
260	Gousiadou, C., Karioti, A., Heilmann, J., Skaltsa, H.	Iridoids from <i>Scutellaria albida</i> ssp. <i>albida</i>	2007	Phytochemistry	68	1799	1804	5	3,104
261	Tzakou, O., Loukis, A., Said, A.	Essential oil from the flowers and leaves of <i>Cassia fistula</i> L.	2007	Journal of Essential Oil Research	19	360	361	1	0,498
262	Basta, A., Tzakou, O., Couladis, M., Pavlović, M.	Chemical composition of <i>Artemisia absinthium</i> L. from Greece	2007	Journal of Essential Oil Research	19	316	318	5	0,498
263	Gasic, S., Vucevic, D., Vasilijic, S., Antunovic, M., Chinou, I., Colic, M.	Evaluation of the immunomodulatory activities of royal jelly components in vitro	2007	Immunopharmacology and Immunotoxicology	29	521	536	6	0,894
264	Tzakou, O., Mylonas, P., Vagias, C., Petrakis, P.V.	Iridoid glucosides with insecticidal activity from <i>Galium melanantherum</i>	2007	Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences	62	597	602	2	0,8

265	Karioti, A., Skaltsa, H., Gbolade, A.A.	Analysis of the leaf Oil of <i>Syzygium malaccense</i> Merr. et Perry from Nigeria	2007	Journal of Essential Oil Research	19	313	315	0,498
266	Tsotinis, A., Panoussopoulou, M., Eleutheriades, A., Davidson, K., Sugden, D.	Design, synthesis and melatoninergetic activity of new unsubstituted and β,β' -difunctionalised 2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-6-alkanamides	2007	European Journal of Medicinal Chemistry	42	1004	1013	3 3,269
267	Tavidou, A., Megaritis, G., Kourounakis, A., Charalambous, A., Manolopoulos, V.	EP2306 and EP2302, two novel squalene synthase inhibitors, stimulate endothelial nitric oxide synthase expression in cultured endothelial cells	2007	Endothelium: Journal of Endothelial Cell Research	14	239	243	8 1,649
268	Basta, A., Tzakou, O., Couladis, M., Pavlović, M.	Chemical composition of <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh. from Greece	2007	Journal of Essential Oil Research	19	333	335	1 0,498
269	Djeddi, S., Bouchenah, N., Settar, I., Skaltsa, H.D.	Composition and antimicrobial activity of the essential oil of <i>Rosmarinus officinalis</i> from Algeria	2007	Chemistry of Natural Compounds	43	487	490	1 0,572
270	Naoum, F., Kasiotis, K.M., Magiatis, P., Haroutounian, S.A.	Synthesis of novel nitro-substituted triaryl pyrazole derivatives as potential estrogen receptor ligands	2007	Molecules	12	1259	1273	3 1,738
271	Vagionas, K., Graikou, K., Chinou, I.B., Runyoro, D., Ngassapa, O.	Chemical analysis and antimicrobial activity of essential oils from the aromatic plants <i>Artemisia afra</i> Jacq. and <i>Leonotis ocyimifolia</i> (Burm. F.) Iwarsson var. <i>raineriana</i> (Vision 1) Iwarsson growing in Tanzania	2007	Journal of Essential Oil Research	19	396	400	5 0,498
272	Chinou, I., Liolios, C., Moreau, D., Roussakis, C.	Cytotoxic activity of <i>Origanum dictamnus</i>	2007	Fitoterapia	78	342	344	9 1,363
273	Said, A., Aboufotouh, M., Sobhi, M., Fikry, R., Tzakou, O.	Volatile constituents of <i>Cassia bicapsularis</i>	2007	Journal of Essential Oil-Bearing Plants	10	278	281	0,31

274	Kassi, E., Papoutsi, Z., Pratsinis, H., Aligiannis, N., Manoussakis, M., Moutsatsou, P.	Ursolic acid, a naturally occurring triterpenoid, demonstrates anticancer activity on human prostate cancer cells	2007	Journal of Cancer Research and Clinical Oncology	133	493	500	20	2,261
275	Pang, K.S., Weiss, M., Macheras, P.	Advanced pharmacokinetic models based on Organ clearance, circulatory, and fractal concepts	2007	AAPS Journal	9	E268	E283	9	3,54
276	Stagos, D., Spanou, C., Margariti, M., Stathopoulos, C., Mamuris, Z., Kazantzoglou, G., Magiatis, P., Kouretas, D.	Cytogenetic effects of grape extracts (<i>Vitis vinifera</i>) and polyphenols on mitomycin C-induced sister chromatid exchanges (SCEs) in human blood lymphocytes	2007	Journal of Agricultural and Food Chemistry	55	5246	5252	2	2,469
277	Kotsos, M.P., Aligiannis, N., Mitakou, S.	A new flavonoid diglycoside and triterpenoids from <i>Stachys spinosa</i> L. (Lamiaceae)	2007	Biochemical Systematics and Ecology	35	381	385	6	1,131
278	Karioti, A., Skopeliti, M., Tsitsilonis, O., Heilmann, J., Skaltsa, H.	Cytotoxicity and immunomodulating characteristics of labdane diterpenes from <i>Marrubium cylleneum</i> and <i>Marrubium velutinum</i>	2007	Phytochemistry	68	1587	1594	4	3,104
279	Tsokou, A., Georgopoulou, K., Melliou, E., Magiatis, P., Tsitsa, E.	Composition and enantiomeric analysis of the essential oil of the fruits and the leaves of <i>Pistacia vera</i> from Greece	2007	Molecules	12	1233	1239	5	1,738
280	Giaginis, C., Tsantili-Kakoulidou, A., Theocharis, S.	Peroxisome proliferator-activated receptors (PPARs) in the control of bone metabolism	2007	Fundamental and Clinical Pharmacology	21	231	244	13	2,372
281	Katsiki, M., Chondrogianni, N., Chinou, I., Rivett, A.J., Gonos, E.S.	The olive constituent oleuropein exhibits proteasome stimulatory properties in vitro and confers life span extension of human embryonic fibroblasts	2007	Rejuvenation Research	10	157	172	15	4,138
282	Vlachou, M., Tsiakoulia, A., Eikosipentaki, A.	Controlled release of the pineal hormone melatonin from hydroxypropylmethylcellulose/sodium alginate	2007	Current Drug Discovery Technologies	4	31	38		

matrices in aqueous media containing dioctyl sulfosuccinate

283	Papageorgiou, S., Varvaresou, A., Hatziantoniou, S., Tsirivas, E., Demetzos, C., Papaioannou, G.	Photostability of retinoids: The influence of the container	2007	Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition	21	49	53	1	
284	Dellis, D., Giaginis, C., Tsantili-Kakoulidou, A.	Physicochemical profile of nimesulide. Exploring the interplay of lipophilicity, solubility and ionization	2007	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	44	57	62	11	2,453
285	Mutai, C., Abatis, D., Vagias, C., Moreau, D., Roussakis, C., Roussis, V.	Lupane triterpenoids from <i>Acacia mellifera</i> with cytotoxic activity	2007	Molecules	12	1035	1044	2	1,738
286	Kundakovic, T., Fokialakis, N., Kovacevic, N., Chinou, I.	Essential oil composition of <i>Achillea lingulata</i> and <i>A. umbellata</i>	2007	Flavour and Fragrance Journal	22	184	187	7	1,266
287	Mathey, J., Mardon, J., Fokialakis, N., Puel, C., Kati-Coulibaly, S., Mitakou, S., Bennetau-Pelissero, C., Lamothe, V., Davicco, M.J., Lebecque, P., Horcajada, M.N., Coxam, V.	Modulation of soy isoflavones bioavailability and subsequent effects on bone health in ovariectomized rats: The case for equol	2007	Osteoporosis International	18	671	679	19	4,997
288	Puel, C., Mardon, J., Kati-Coulibaly, S., Davicco, M.-J., Lebecque, P., Obled, C., Rock, E.,	Black Lucques olives prevented bone loss caused by ovariectomy and talc granulomatosis in rats	2007	British Journal of Nutrition	97	1012	1020	3	3,446

	Horcajada, M.-N., Agalias, A., Skaltsounis, L.A., Coxam, V.								
289	Papadopoulou, P., Tzakou, O., Vagias, C., Kefalas, P., Roussis, V.	β -orcinol metabolites from the lichen <i>Hypotrachyna revoluta</i>	2007	Molecules	12	997	1005	3	1,738
290	Myrianthopoulos, V., Fokialakis, N., Melliou, E., Mitaku, S.	Chemical composition of the essential oil of <i>Cionura erecta</i> (asclepiadaceae) inflorescences	2007	Journal of Essential Oil Research	19	266	268	2	0,498
291	Vertzoni, M., Pastelli, E., Psachoulis, D., Kalantzi, L., Reppas, C.	Estimation of intragastric solubility of drugs: In what medium?	2007	Pharmaceutical Research	24	909	917	21	3,933
292	Katsanou, E.S., Halabalaki, M., Aligiannis, N., Mitakou, S., Skaltsounis, A.-L., Alexi, X., Pratsinis, H., Alexis, M.N.	Cytotoxic effects of 2-arylbenzofuran phytoestrogens on human cancer cells: Modulation by adrenal and gonadal steroids	2007	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	104	228	236	10	2,655
293	Tsoukatou, M., Maréchal, J.P., Hellio, C., Novaković, I., Tufegdžic, S., Sladić, D., Gašić, M.J., Clare, A.S., Vagias, C., Roussis, V.	Evaluation of the activity of the sponge metabolites avarol and avarone and their synthetic derivatives against fouling micro- and macroorganisms	2007	Molecules	12	1022	1034	11	1,738
294	Tzakou, O., Pizzimenti, A., Pizzimenti, P.C., Sdrafkakis, V., Galati, E.M.	Composition and antimicrobial activity of <i>Chenopodium botrys</i> L. essential oil from Greece	2007	Journal of Essential Oil Research	19	292	294	2	0,498

295	Basta, A., Pavlović, M., Couladis, M., Tzakou, O.	Essential oil composition of the flowerheads of <i>Chrysanthemum coronarium</i> L. from Greece	2007	Flavour and Fragrance Journal	22	197	200	2	1,266
296	Skaltsa, H., Georgakopoulos, P., Lazari, D., Karioti, A., Heilmann, J., Sticher, O., Constantinidis, Th.	Flavonoids as chemotaxonomic markers in the polymorphic <i>Stachys swainsonii</i> (Lamiaceae)	2007	Biochemical Systematics and Ecology	35	317	320	2	1,131
297	Papaioannou, P., Lazari, D., Karioti, A., Souleles, C., Heilmann, J., Hadjipavlou-Litina, D., Skaltsa, H.	Phenolic compounds with antioxidant activity from <i>Anthemis tinctoria</i> L. (Asteraceae)	2007	Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences	62	326	330	2	0,8
298	Gortzi, O., Lalas, S., Chinou, I., Tsaknis, J.	Evaluation of the antimicrobial and antioxidant activities of <i>Origanum dictamnus</i> extracts before and after encapsulation in liposomes	2007	Molecules	12	932	945	6	1,738
299	Kousoulos, C., Dotsikas, Y., Loukas, Y.L.	Turbulent flow and ternary column-switching on-line clean-up system for high-throughput quantification of risperidone and its main metabolite in plasma by LC-MS/MS. Application to a bioequivalence study	2007	Talanta	72	360	367	9	3,29
300	Giannouli, V., Kostakis, I.K., Pouli, N., Marakos, P., Kousidou, O.Ch., Tzanakakis, G.N., Karamanos, N.K.	Design, synthesis, and evaluation of the antiproliferative activity of a series of novel fused xanthenone aminoderivatives in human breast cancer cells	2007	Journal of Medicinal Chemistry	50	1716	1719	4	4,802
301	Agalias, A., Magiatis, P., Skaltsounis, A.-L., Mikros, E., Tsbopoulos, A., Gikas, E., Spanos, I., Manios, T.	A new process for the management of olive oil mill waste water and recovery of natural antioxidants	2007	Journal of Agricultural and Food Chemistry	55	2671	2676	18	2,469

302	Apostolou, C., Dotsikas, Y., Kousoulos, C., Loukas, Y.L.	Quantitative determination of donepezil in human plasma by liquid chromatography/tandem mass spectrometry employing an automated liquid-liquid extraction based on 96-well format plates. Application to a bioequivalence study	2007	Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	848	239	244	12	2,777
303	Papoutsi, Z., Kassi, E., Halabalaki, M., Mitakou, S., Moutsatsou, P.	Evaluation of estrogenic/antiestrogenic activity of <i>Onobrychis ebenoides</i> extract - Interaction with estrogen receptor subtypes ER α and ER β	2007	Toxicology in Vitro	21	364	370	2	2,06
304	Matsingou, C., Demetzos, C.	Effect of the nature of the 3 β -substitution in manoyl oxides on the thermotropic behavior of DPPC lipid bilayer and on DPPC liposomes	2007	Journal of Liposome Research	17	89	105		1,792
305	Liolios, C., Laouer, H., Boulaacheb, N., Gortzi, O., Chinou, I.	Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of Algerian <i>Phlomis bovei</i> de Noé subsp. <i>bovei</i>	2007	Molecules	12	772	781	6	1,738
306	Taviano, M.F., Miceli, N., Monforte, M.T., Tzakou, O., Galati, E.M.	Ursolic acid plays a role in <i>Nepeta sibthorpii</i> Bentham CNS depressing effects	2007	Phytotherapy Research	21	382	385	4	1,746
307	Tsotinis, A., Eleutheriades, A., Hough, K.A., Davidson, K., Sugden, D.	Design, synthesis and melatonergic potency of new N-acyl 8,9-dihydro-4-methoxy-7H-2-benzo[de]quinolinalkanamines	2007	Bioorganic Chemistry	35	189	204	2	1,588
308	Dimas, K., Hatziantoniou, S., Tseleni, S., Khan, H., Georgopoulos, A., Alevizopoulos, K., Wyche, J.H., Pantazis, P., Demetzos, C.	Sclareol induces apoptosis in human HCT116 colon cancer cells in vitro and suppression of HCT116 tumor growth in immunodeficient mice	2007	Apoptosis	12	685	694	7	4,066
309	Karioti, A., Protopappa, A., Megoulas, N., Skaltsa, H.	Identification of tyrosinase inhibitors from <i>Marrubium velutinum</i> and <i>Marrubium cylleneum</i>	2007	Bioorganic and Medicinal Chemistry	15	2708	2714	13	2,822

310	Tzanetou, E.N., Kasiotis, K.M., Magiatis, P., Haroutounian, S.A.	Synthesis of (R)-dihydropyridones as key intermediates for an efficient access to piperidine alkaloids	2007	Molecules	12	735	744	8	1,738
311	Kolocouris, A.	Ranking the effect of [1A(ax), 1B(eq)] versus [1A(eq), 1B(ax)] cyclohexane ring substitution on the ¹ H chemical shifts of γ -methylene cyclohexane ring protons using 2,2-disubstituted adamantanes as models	2007	Tetrahedron Letters	48	2117	2122	4	2,66
312	Stagos, D., Umstead, T., Phelps, D., Skaltsounis, L., Haroutounian, S., Floros, J., Kouretas, D.	Inhibition of ozone-induced SP-A oxidation by plant polyphenols	2007	Free Radical Research	41	357	366	3	2,215
313	Kotzagiorgis, E.Ch., Michaleas, S., Antoniadou-Vyza, E.	Improved photostability indicating ion-pair chromatography method for pergolide analysis in tablets and in the presence of cyclodextrins	2007	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	43	1370	1375	2	2,453
314	Andreadou, I., Sigala, F., Iliodromitis, E.K., Papaefthimiou, M., Sigalas, C., Aligiannis, N., Savvari, P., Gorgoulis, V., Papalabros, E., Kremastinos, Dimitrios.Th.	Acute doxorubicin cardiotoxicity is successfully treated with the phytochemical oleuropein through suppression of oxidative and nitrosative stress	2007	Journal of Molecular and Cellular Cardiology	42	549	558	31	4,965
315	Tsotinis, A., Vlachou, M., Papahatjis, D.P., Nikas, S.P., Sugden, D.	An efficient synthesis of simple β,β' -cyclobisalkylated melatoninergic phenylalkylamides	2007	Letters in Organic Chemistry	4	92	95	3	0,774
316	Constantinou, M.A., Tsantili-Kakoulidou, A., Andreadou, I., Iliodromitis, E.K.,	Application of NMR-based metabonomics in the investigation of myocardial ischemia-reperfusion, ischemic preconditioning and antioxidant intervention in rabbits	2007	European Journal of Pharmaceutical Sciences	30	303	314	10	2,608

Kremastinos, D.Th.,
Mikros, E.

317	Tsotinis, A., Vlachou, M., Gerasimopoulou, M., Eikosipentaki, A., Ioannidis, C., Klouvidaki, A., Afroudakis, P.A., Moreau, D., Roussakis, C.	Symmetrical derivatives of C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinolines: Synthesis, cytotoxicity and drug delivery studies	2007	Letters in Drug Design and Discovery	4	87	91		0,805
318	Constantinou, M.A., Vertzoni, M., Reppas, C., Tsantili-Kakoulidou, A., Mikros, E.	¹ H NMR monitoring of the canine metabolic profile after oral administration of xenobiotics using multivariate statistics	2007	Molecular Pharmaceutics	4	258	268	2	5,408
319	Melliou, E., Kalpoutzakis, E., Tsitsa, E., Magiatis, P.	Composition of the essential oils of <i>Narcissus tazetta</i> and <i>Narcissus serotinus</i> from Greece	2007	Journal of Essential Oil-Bearing Plants	10	101	103		0,31
320	Fassoulaki, A., Kostopanagiotou, G., Meletiou, P., Chasiakos, D., Markantonis, S.	No change in serum melatonin, or plasma β -endorphin levels after sevoflurane anesthesia	2007	Journal of Clinical Anesthesia	19	120	124	9	1,324
321	Saroglou, V., Marin, P.D., Rancic, A., Veljic, M., Skaltsa, H.	Composition and antimicrobial activity of the essential oil of six <i>Hypericum</i> species from Serbia	2007	Biochemical Systematics and Ecology	35	146	152	14	1,131
322	Kolokythas, G., Kostakis, I.K., Pouli, N., Marakos, P., Kousidou, O.Ch., Tzanakakis, G.N., Karamanos, N.K.	Design and synthesis of new pyranoxanthenones bearing a nitro group or an aminosubstituted side chain on the pyran ring. Evaluation of their growth inhibitory activity in breast cancer cells	2007	European Journal of Medicinal Chemistry	42	307	319	7	3,269

323	Fitsiou, I., Tzakou, O., Hancianu, M., Poiata, A.	Volatile constituents and antimicrobial activity of <i>Tilia tomentosa</i> moench and <i>Tilia cordata</i> miller oils	2007	Journal of Essential Oil Research	19	183	185		0,498
324	Melliou, E., Stratis, E., Chinou, I.	Volatile constituents of propolis from various regions of Greece - Antimicrobial activity	2007	Food Chemistry	103	375	380	11	3,146
325	Apostolou, C., Dotsikas, Y., Kousoulos, C., Tsatsou, G., Colocouri, F., Soumelas, G.-S., Loukas, Y.L.	Application of a semi-automated 96-well format solid-phase extraction, column-switching, fluorescence detection protocol for the determination of alendronate in human urine samples obtained from a bioequivalence study	2007	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	43	1151	1155	4	2,453
326	Vagionas, K., Graikou, K., Ngassapa, O., Runyoro, D., Chinou, I.	Composition and antimicrobial activity of the essential oils of three <i>Satureja</i> species growing in Tanzania	2007	Food Chemistry	103	319	324	17	3,146
327	Dotsikas, Y., Loukas, Y.L.	Effect of the luminol signal enhancer selection on the curve parameters of an immunoassay and the chemiluminescence intensity and kinetics	2007	Talanta	71	906	910	9	3,29
328	Kyriakides, D., Panderi, I.	Development and validation of a reversed-phase ion-pair high-performance liquid chromatographic method for the determination of risedronate in pharmaceutical preparations	2007	Analytica Chimica Acta	584	153	159	5	3,757
329	Saroglou, V., Karioti, A., Heilmann, J., Kypriotakis, Z., Skaltsa, H.	Sesquiterpene lactones from <i>Anthemis melanolepis</i>	2007	Helvetica Chimica Acta	90	171	175	2	1,435
330	Paraschos, S., Magiatis, P., Mitakou, S., Petraki, K., Kalliaropoulos, A., Maragkoudakis, P., Mentis, A., Sgouras, D.,	In vitro and in vivo activities of chios mastic gum extracts and constituents against <i>Helicobacter pylori</i>	2007	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	51	551	559	17	4,802

Skaltsounis, A.-L.

331	Dotsikas, Y., Apostolou, C., Kousoulos, C., Tsatsou, G., Loukas, Y.L.	An improved high-throughput liquid chromatographic/tandem mass spectrometric method for terbinafine quantification in human plasma, using automated liquid-liquid extraction based on 96-well format plates	2007	Biomedical Chromatography	21	201	208	5	1,639
332	Saroglou, V., Arfan, M., Shabir, A., Hadjipavlou-Litina, D., Skaltsa, H.	Composition and antioxidant activity of the essential oil of <i>Teucrium royleanum</i> Wall. ex Benth growing in Pakistan	2007	Flavour and Fragrance Journal	22	154	157	7	1,266
333	Mitaku, S., Fokialakis, N., Magiatis, P., Tillequin, F.	Alkaloids from <i>Sarcomelicope megistophylla</i>	2007	Fitoterapia	78	169	170	2	1,363
334	Koukoulitsa, C., Hadjipavlou-Litina, D., Geromichalos, G., Skaltsa, H.	Inhibitory effect on soybean lipoxygenase and docking studies of some secondary metabolites, isolated from <i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>hirtum</i>	2007	Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry	22	99	104	1	1,496
335	Fassoulaki, A., Paraskeva, A., Kostopanagiotou, G., Tsakalozou, E., Markantonis, S.	Acupressure on the extra 1 acupoint: The effect on bispectral index, serum melatonin, plasma β -endorphin, and stress	2007	Anesthesia and Analgesia	104	312	317	5	3,083
336	Giaginis, C., Tsantili- Kakoulidou, A., Theocharis, S.	Peroxisome proliferator-activated receptor- χ ligands as bone turnover modulators	2007	Expert Opinion on Investigational Drugs	16	195	207	7	4,218
337	Tataridis, D., Fytas, G., Kolocouris, A., Fytas, C., Kolocouris, N., Foscolos, G.B., Padalko, E., Neyts, J., De Clercq, E.	Influence of an additional 2-amino substituent of the 1-aminoethyl pharmacophore group on the potency of rimantadine against influenza virus A	2007	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	17	692	696	18	2,65

338	Paradissis, A., Hatziantoniou, S., Georgopoulos, A., Psarra, A.-M.G., Dimas, K., Demetzos, C.	Liposomes modify the subcellular distribution of sclareol uptake by HCT-116 cancer cell lines	2007	Biomedicine and Pharmacotherapy	61	120	124	4	2,238
339	Nahas, R., Abatis, D., Anagnostopoulou, M.A., Kefalas, P., Vagias, C., Roussis, V.	Radical-scavenging activity of Aegean Sea marine algae	2007	Food Chemistry	102	577	581	9	3,146
340	Siskou, I.C., Rekka, E.A., Kourounakis, A.P., Chrysselis, M.C., Tsiakitzis, K., Kourounakis, P.N.	Design and study of some novel ibuprofen derivatives with potential nootropic and neuroprotective properties	2007	Bioorganic and Medicinal Chemistry	15	951	961	8	2,822
341	Fokialakis, N., Kalpoutzakis, E., Tekwani, B.L., Khan, S.I., Kobaisy, M., Skaltsounis, A.L., Duke, S.O.	Evaluation of the antimalarial and antileishmanial activity of plants from the Greek island of Crete	2007	Journal of Natural Medicines	61	38	45		1,027
342	Matsingou, C., Demetzos, C.	The perturbing effect of cholesterol on the interaction between labdanes and DPPC bilayers	2007	Thermochimica Acta	452	116	123	2	1,742
343	Constantinou, M.A., Theocharis, S.E., Mikros, E.	Application of metabonomics on an experimental model of fibrosis and cirrhosis induced by thioacetamide in rats	2007	Toxicology and Applied Pharmacology	218	11	19	16	3,359
344	Iliodromitis, E.K., Andreadou, I., Markantonis-Kyroudis, S., Mademli, K., Kyrzopoulos, S., Georgiadou, P.,	The effects of tirofiban on peripheral markers of oxidative stress and endothelial dysfunction in patients with acute coronary syndromes	2007	Thrombosis Research	119	167	174	1	2,406

Kremastinos, D.Th.

345	Melliou, E., Magiatis, P., Kalpoutzakis, E., Tsitsa, E.	Composition of the essential oil of <i>Verbascum undulatum</i> from Greece	2007	Journal of Essential Oil Research	19	28	29	1	0,498
346	Ioannou, E., Poiata, A., Hancianu, M., Tzakou, O.	Chemical composition and in vitro antimicrobial activity of the essential oils of flower heads and leaves of <i>Santolina rosmarinifolia</i> L. form Romania	2007	Natural Product Research	21	18	23	4	0,81
347	Matsingou, C., Demetzos, C.	Calorimetric study on the induction of interdigitated phase in hydrated DPPC bilayers by bioactive labdanes and correlation to their liposome stability. The role of chemical structure	2007	Chemistry and Physics of Lipids	145	45	62	8	2,145
348	Kolocouri, F., Dotsikas, Y., Apostolou, C., Kousoulos, C., Loukas, Y.L.	Simultaneous determination of losartan, EXP-3174 and hydrochlorothiazide in plasma via fully automated 96-well-format-based solid-phase extraction and liquid chromatography-negative electrospray tandem mass spectrometry	2007	Analytical and Bioanalytical Chemistry	387	593	601	9	3,48
349	Kourafalos, V.N., Marakos, P., Mikros, E., Pouli, N., Marek, J., Marek, R.	Synthesis and tautomerism study of 7-substituted pyrazolo[3,4-c]pyridines	2006	Tetrahedron	62	11987	11993	4	3,219
350	Gortzi, O., Lalas, S., Chinou, I., Tsaknis, J.	Reevaluation of antimicrobial and antioxidant activity of <i>Thymus</i> and spp. extracts before and after encapsulation in liposomes	2006	Journal of Food Protection	69	2998	3005	8	1,96
351	Myrianthefs, P., Markantonis, S.L., Vlachos, K., Anagnostaki, M., Boutzouka, E., Panidis, D., Baltopoulos, G.	Serum and cerebrospinal fluid concentrations of linezolid in neurosurgical patients	2006	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	50	3971	3976	23	4,802
352	Kostopanagiotou, G., Pandazi, A.K., Andreadou, I.,	Effects of mannitol in the prevention of lipid peroxidation during liver resection with hepatic vascular exclusion	2006	Journal of Clinical Anesthesia	18	570	574	10	1,324

353	Markantonis, S.L., Niokou, D., Teloudis, A., Costopanagiotou, C., Arkadopoulos, N., Smyrniotis, V. Karatzis, E.N., Ikonomidis, I., Vamvakou, G.D., Papaioannou, T.G., Protogerou, A.D., Andreadou, I., Voidonikola, P.T., Karatzi, K.N., Papamichael, C.M., Lekakis, J.P.	Long-Term Prognostic Role of Flow-Mediated Dilatation of the Brachial Artery After Acute Coronary Syndromes Without ST Elevation	2006	American Journal of Cardiology	98	1424	1428	25	3,575
354	Grougnet, R., Magiatis, P., Mitaku, S., Loizou, S., Moutsatsou, P., Terzis, A., Cabalion, P., Tillequin, F., Michel, S.	seco-cycloartane triterpenes from <i>Gardenia aubryi</i>	2006	Journal of Natural Products	69	1711	1714	6	3,159
355	Hatziantoniou, S., Demetzos, C.	Qualitative and quantitative one-step analysis of lipids and encapsulated bioactive molecules in liposome preparations by HPTLC/FID (IATROSCAN)	2006	Journal of Liposome Research	16	321	330	8	1,792
356	Vlachopoulos, C., Alexopoulos, N., Dima, I., Aznaouridis, K., Andreadou, I., Stefanadis, C.	Acute effect of black and green tea on aortic stiffness and wave reflections	2006	Journal of the American College of Nutrition	25	216	223	13	2,362
357	Peroulis, N., Kourounakis, A.P., Yiangou, M., Paramythiotis, D., Kotzampassi, K.,	Effects of the novel non-steroidal anti-inflammatory compound N-(2-thiolethyl)-2-{2-[N'-2,6-dichlorophenyl amino]phenyl}acetamide on cytokines and apoptosis in ischaemic rat brain	2006	Arzneimittel-Forschung/Drug Research	56	688	694	2	0,691

Hadjipetrou, L.

358	Davilas, A., Koupparis, M., Macheras, P., Valsami, G.	In-vitro study on the competitive binding of diflunisal and uraemic toxins to serum albumin and human plasma using a potentiometric ion-probe technique	2006	Journal of Pharmacy and Pharmacology	58	1467	1474	1	1,742
359	Michaleas, S., Antoniadou-Vyza, E.	A new approach to quantitative NMR: Fluoroquinolones analysis by evaluating the chemical shift displacements	2006	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	42	405	410	8	2,453
360	Melliou, E., Kalpoutzakis, E., Magiatis, P., Tsitsa, E.	Composition of the essential oils of <i>Orchis italica</i> and <i>Orchis quadripunctata</i> from Greece	2006	Journal of Essential Oil Research	18	629	630		0,498
361	Tzakou, O., Said, A., Farag, A., Rashed, K.	Volatile constituents of <i>Ailanthus excelsa</i> Roxb	2006	Flavour and Fragrance Journal	21	899	901	2	1,266
362	Kytariolos, J., Karalis, V., Macheras, P., Symillides, M.	Novel scaled bioequivalence limits with leveling-off properties	2006	Pharmaceutical Research	23	2657	2664	7	3,933
363	Karioti, A., Vrahimi- Hadjilouca, T., Droushiotis, D., Rancic, A., Hadjipavlou-Litina, D., Skaltsa, H.	Analysis of the essential oil of <i>Origanum dubium</i> growing wild in Cyprus. Investigation of its antioxidant capacity and antimicrobial activity	2006	Planta Medica	72	1330	1334	4	2,037
364	Stagos, D., Kazantzoglou, G., Theofanidou, D., Kakalopoulou, G., Magiatis, P., Mitaku, S., Kouretas, D.	Activity of grape extracts from Greek varieties of <i>Vitis vinifera</i> against mutagenicity induced by bleomycin and hydrogen peroxide in <i>Salmonella typhimurium</i> strain TA102	2006	Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis	609	165	175	11	2,552
365	Benaki, D., Zikos, C., Evangelou, A., Livaniou, E., Vlassi,	Solution structure of Ser14Gly-humanin, a potent rescue factor against neuronal cell death in Alzheimer's disease	2006	Biochemical and Biophysical Research Communications	349	634	642	13	2,548

M., Mikros, E.,
Pelecanou, M.

366	Kalovidouris, M., Michalea, S., Robola, N., Koutsopoulou, M., Panderi, I.	Ultra-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry method for the determination of lercanidipine in human plasma	2006	Rapid Communications in Mass Spectrometry	20	2939	2946	16	2,695
367	Ribas, J., Bettayeb, K., Ferandin, Y., Knockaert, M., Garrofé-Ochoa, X., Totzke, F., Schächtele, C., Mester, J., Polychronopoulos, P., Magiatis, P., Skaltsounis, A.-L., Boix, J., Meijer, L.	7-Bromoindirubin-3'-oxime induces caspase-independent cell death	2006	Oncogene	25	6304	6318	33	7,135
368	Lekakis, J.P., Vamvakou, G., Andreadou, I., Ganiatsos, G., Karatzis, E., Protogerou, A., Papaioannou, T., Ikonomidis, I., Papamichael, C., Mavrikakis, M.E.	Divergent effects of rofecoxib on endothelial function and inflammation in acute coronary syndromes	2006	International Journal of Cardiology	112	359	366	8	3,469
369	Grougnet, R., Magiatis, P., Mitaku, S., Terzis, A., Tillequin, F., Skaltsounis, A.-L.	New lignans from the perisperm of Sesamum indicum	2006	Journal of Agricultural and Food Chemistry	54	7570	7574	5	2,469

370	Koukoulitsa, C., Kyriku, I., Demetzos, C., Mavromoustakos, T.	The role of the anticancer drug vinorelbine in lipid bilayers using differential scanning calorimetry and molecular modeling	2006	Chemistry and Physics of Lipids	144	85	95	6	2,145
371	Setaki, D., Tataridis, D., Stamatiou, G., Kolocouris, A., Foscolos, G.B., Fytas, G., Kolocouris, N., Padalko, E., Neyts, J., Clercq, E.D.	Synthesis, conformational characteristics and anti-influenza virus A activity of some 2-adamantylsubstituted azacycles	2006	Bioorganic Chemistry	34	248	273	10	1,588
372	Iliodromitis, E.K., Zoga, A., Vrettou, A., Andreadou, I., Paraskevaiddis, I.A., Kaklamanis, L., Kremastinos, D.Th.	The effectiveness of postconditioning and preconditioning on infarct size in hypercholesterolemic and normal anesthetized rabbits	2006	Atherosclerosis	188	356	362	49	4,522
373	Paschidi, M., Skouroliakou, M., Archontovassilis, F., Papassarantopoulos, P., Markantonis, S.L.	Development of a software tool for computation of parenteral nutrition in adults, and its potential role in improving nutritional care	2006	Pharmacy World and Science	28	265	273	2	0,919
374	Andreadou, I., Iliodromitis, E.K., Tsovolas, K., Aggeli, I.-K., Zoga, A., Gaitanaki, C., Paraskevaiddis, I.A., Markantonis, S.L., Beis, I., Kremastinos, D.Th.	Acute administration of vitamin E triggers preconditioning via KATP channels and cyclic-GMP without inhibiting lipid peroxidation	2006	Free Radical Biology and Medicine	41	1092	1099	15	6,081
375	Puel, C., Mathey, J., Agalias, A., Kati-coulibaly, S., Mardon, J., Obled, C., Davicco, M.-J.,	Dose-response study of effect of oleuropein, an olive oil polyphenol, in an ovariectomy/inflammation experimental model of bone loss in the rat	2006	Clinical Nutrition	25	859	868	13	3,274

	Lebecque, P., Horcajada, M.-N., Skaltsounis, A.L., Coxam, V.								
376	Tsaganos, T., Giamarellos- Bourboulis, E.J., Kollias, S., Zervakis, D., Karagianni, V., Pelekanou, A., Tampaki, E.-C., Kontogiorgi, M., Koroneos, A., Drakoulis, N., Armaganidis, A., Roussos, C., Giamarellou, H.	Kinetics of progenitor hemopoetic stem cells in sepsis: Correlation with patients survival?	2006	BMC Infectious Diseases	6			4	2,55
377	Hadjipavlou, C., Kostakis, I.K., Pouli, N., Marakos, P., Pratsinis, H., Kletsas, D.	Synthesis and antiproliferative activity of substituted benzopyranoisoindoles: A new class of cytotoxic compounds	2006	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	16	4822	4825	1	2,65
378	Dokoumetzidis, A., Macheras, P.	A century of dissolution research: From Noyes and Whitney to the Biopharmaceutics Classification System	2006	International Journal of Pharmaceutics	321	1	11	48	2,962
379	Basta, A., Tzakou, O., Couladis, M.	The essential oil composition of <i>Phlomis cretica</i> C. Presl	2006	Flavour and Fragrance Journal	21	795	797	7	1,266
380	Fokialakis, N., Osbrink, W.L.A., Mamonov, L.K., Gemejeva, N.G., Mims, A.B., Skaltsounis, A.L., Lax, A.R., Cantrell, C.L.	Antifeedant and toxicity effects of thiophenes from four <i>Echinops</i> species against the Formosan subterranean termite, <i>Coptotermes formosanus</i>	2006	Pest Management Science	62	832	838	4	2,19

381	Theofilogiannakou, M., Skouroliakou, M., Gounaris, A., Panagiotakos, D., Markantonis, S.L.	Breast-feeding in Athens, Greece: Factors associated with its initiation and duration	2006	Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	43	379	384	15	2,183
382	Vertzoni, M., Valsami, G., Reppas, C.	Plasma profiles of lycopene after single oral and intravenous administrations in dogs	2006	Journal of Pharmacy and Pharmacology	58	1211	1217	5	1,742
383	Karioti, A., Chatzopoulou, A., Bilia, A.R., Liakopoulos, G., Stavrianakou, S., Skaltsa, H.	Novel secoiridoid glucosides in <i>Olea europaea</i> leaves suffering from boron deficiency	2006	Bioscience, Biotechnology and Biochemistry	70	1898	1903	8	1,326
384	Fokialakis, N., Kalpoutzakis, E., Tekwani, B.L., Skaltsounis, A.L., Duke, S.O.	Antileishmanial activity of natural diterpenes from <i>Cistus</i> sp. and semisynthetic derivatives thereof	2006	Biological and Pharmaceutical Bulletin	29	1775	1778	5	1,81
385	Andreadou, I., Iliodromitis, E.K., Mikros, E., Constantinou, M., Agalias, A., Magiatis, P., Skaltsounis, A.L., Kamber, E., Tsantili-Kakoulidou, A., Kremastinos, D.Th.	The olive constituent oleuropein exhibits anti-ischemic, antioxidative, and hypolipidemic effects in anesthetized rabbits	2006	Journal of Nutrition	136	2213	2219	40	4,091
386	Gardikis, K., Hatziantoniou, S., Viras, K., Wagner, M., Demetzos, C.	A DSC and Raman spectroscopy study on the effect of PAMAM dendrimer on DPPC model lipid membranes	2006	International Journal of Pharmaceutics	318	118	123	20	2,962
387	Tsagaraki, V., Markantonis, S.L., Amfilochiou, A.	Pharmacotherapeutic management of COPD patients in Greece - Adherence to international guidelines	2006	Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics	31	369	374	5	1,671

388	Lambrinidis, G., Halabalaki, M., Katsanou, E.S., Skaltsounis, A.-L., Alexis, M.N., Mikros, E.	The estrogen receptor and polyphenols: Molecular simulation studies of their interactions, a review	2006	Environmental Chemistry Letters	4	159	174	7	2,109
389	Gardikis, K., Hatziantoniou, S., Viras, K., Demetzos, C.	Effect of a bioactive curcumin derivative on DPPC membrane: A DSC and Raman spectroscopy study	2006	Thermochimica Acta	447	1	4	8	1,742
390	Sbarouni, E., Iliodromitis, E.K., Zoga, A., Vlachou, G., Andreadou, I., Kremastinos, D.Th.	The effect of the phytoestrogen genistein on myocardial protection, preconditioning and oxidative stress	2006	Cardiovascular Drugs and Therapy	20	253	258	6	2,515
391	Giaginis, C., Theocharis, S., Tsantili-Kakoulidou, A.	Contribution to the standardization of the chromatographic conditions for the lipophilicity assessment of neutral and basic drugs	2006	Analytica Chimica Acta	573- 574	311	318	23	3,757
392	Vertzoni, M.V., Reppas, C., Archontaki, H.A.	Sensitive and simple liquid chromatographic method with ultraviolet detection for the determination of nifedipine in canine plasma	2006	Analytica Chimica Acta	573- 574	298	304	6	3,757
393	Varvaresou, A., Tsirivas, E., Iakovou, K., Gikas, E., Papathomas, Z., Vonaparti, A., Panderi, I.	Development and validation of a reversed-phase ion-pair liquid chromatography method for the determination of magnesium ascorbyl phosphate and melatonin in cosmetic creams	2006	Analytica Chimica Acta	573- 574	284	290	8	3,757
394	Bazoti, F.N., Gikas, E., Skaltsounis, A.L., Tsarbopoulos, A.	Development of a liquid chromatography- electrospray ionization tandem mass spectrometry (LC-ESI MS/MS) method for the quantification of bioactive substances present in olive oil mill wastewaters	2006	Analytica Chimica Acta	573- 574	258	266	5	3,757
395	Ferandin, Y., Bettayeb, K., Kritsanida, M., Lozach, O.,	3'-substituted 7-halogenindirubins, a new class of cell death inducing agents	2006	Journal of Medicinal Chemistry	49	4638	4649	16	4,802

	Polychronopoulos, P., Magiatis, P., Skaltsounis, A.-L., Meijer, L.								
396	Koukoulitsa, C., Karioti, A., Bergonzi, M.C., Pescitelli, G., Di Bari, L., Skaltsa, H.	Polar constituents from the aerial parts of <i>Origanum vulgare</i> L. Ssp. <i>hirtum</i> growing wild in Greece	2006	Journal of Agricultural and Food Chemistry	54	5388	5392	8	2,469
397	Vertzoni, M.V., Reppas, C., Archontaki, H.A.	Optimization and validation of a high-performance liquid chromatographic method with UV detection for the determination of ketoconazole in canine plasma	2006	Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	839	62	67	14	2,777
398	Vlachou, M., Eikosipentaki, A., Xenogiorgis, V.	Pineal hormone melatonin: Solubilization studies in model aqueous gastrointestinal environments	2006	Current Drug Delivery	3	255	265	2	
399	Rančić, A., Soković, M., Karioti, A., Vukojević, J., Skaltsa, H.	Isolation and structural elucidation of two secondary metabolites from the filamentous fungus <i>Penicillium ochrochloron</i> with antimicrobial activity	2006	Environmental Toxicology and Pharmacology	22	80	84	1	1,293
400	Perchellet, E.M., Ward, M.M., Skaltsounis, A.-L., Kostakis, I.K., Pouli, N., Marakos, P., Perchellet, J.-P.H.	Antiproliferative and proapoptotic activities of pyranoxanthenones, pyranothioxanthenones and their pyrazole-fused derivatives in HL-60 cells	2006	Anticancer Research	26	2791	2804	2	1,428
401	Pavlović, M., Kovačević, N., Tzakou, O., Couladis, M.	Essential oil composition of <i>Sanicula europaea</i> L.	2006	Flavour and Fragrance Journal	21	687	689	2	1,266
402	Moreau, D., Tomasoni, C., Jacquot, C., Kaas, R., Le Guedes, R., Cadoret, J.-P., Muller-Feuga, A.,	Cultivated microalgae and the carotenoid fucoxanthin from <i>Odontella aurita</i> as potent anti-proliferative agents in bronchopulmonary and epithelial cell lines	2006	Environmental Toxicology and Pharmacology	22	97	103	2	1,293

	Kontiza, I., Vagias, C., Roussis, V., Roussakis, C.								
403	Karapanagiotis, I., De Villemereuil, V., Magiatis, P., Polychronopoulos, P., Vougiannopoulou, K., Skaltsounis, A.-L.	Identification of the coloring constituents of four natural indigoid dyes	2006	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	29	1491	1502	8	0,998
404	Pitarokili, D., Tzakou, O., Loukis, A.	Essential oil composition of <i>Salvia verticillata</i> , <i>S. verbenaca</i> , <i>S. glutinosa</i> and <i>S. candidissima</i> growing wild in Greece	2006	Flavour and Fragrance Journal	21	670	673	4	1,266
405	Varitimidis, C., Petrakis, P.V., Vagias, C., Roussis, V.	Secondary metabolites and insecticidal activity of <i>Anemone pavonina</i>	2006	Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences	61	521	526	1	0,8
406	Koukoulitsa, C., Zika, C., Hadjipavlou-Litina, D., Demopoulos, V.J., Skaltsa, H.	Inhibitory effect of polar oregano extracts on aldose reductase and soybean lipoxygenase in vitro	2006	Phytotherapy Research	20	605	606	3	1,746
407	Koufopoulou, S.-A., Pistos, C., Giaginis, C., Tsantili-Kakoulidou, A.	Application of the ion pair concept to the n-octanol-water partitioning of cefepime and cefpirome	2006	International Journal of Pharmaceutics	316	52	57	2	2,962
408	Kyriazi, M., Yova, D., Rallis, M., Lima, A.	Cancer chemopreventive effects of <i>Pinus Maritima</i> bark extract on ultraviolet radiation and ultraviolet radiation-7,12-dimethylbenz(a)anthracene induced skin carcinogenesis of hairless mice	2006	Cancer Letters	237	234	241	8	3,741
409	Tsotinis, A., Vlachou, M., Papahatjis, D.P., Calogeropoulou, T., Nikas, S.P., Garratt, P.J., Piccio, V.,	Mapping the melatonin receptor. 7. Subtype selective ligands based on β -substituted N-acyl-5-methoxytryptamines and β -Substituted N-acyl-5-methoxy-1-methyltryptamines	2006	Journal of Medicinal Chemistry	49	3509	3519	21	4,802

	Vonhoff, S., Davidson, K., Teh, M.-T., Sugden, D.								
410	Kostopanagiotou, G., Markantonis, S.L., Arkadopoulos, N., Andreadou, I., Charalambidis, G., Chondroudaki, J., Costopanagiotou, C., Smyrniotis, V.	The effect of acutely induced hepatic failure on remifentanil and fentanyl blood levels in a pig model	2006	European Journal of Anaesthesiology	23	598	604	3	1,859
411	Kasiotis, K.M., Fokialakis, N., Haroutounian, S.A.	Synthesis of novel conformationally constrained pyrazolo[4,3-c]quinoline derivatives as potential ligands for the estrogen receptor	2006	Synthesis		1791	1802	7	2,572
412	Raušl, D., Fotaki, N., Zanoški, R., Vertzoni, M., Cetina- Čižmek, B., Khan, M.Z.I., Reppas, C.	Intestinal permeability and excretion into bile control the arrival of amlodipine into the systemic circulation after oral administration	2006	Journal of Pharmacy and Pharmacology	58	827	836	3	1,742
413	Kalantzi, L., Persson, E., Polentarutti, B., Abrahamsson, B., Goumas, K., Dressman, J.B., Reppas, C.	Canine intestinal contents vs. simulated media for the assessment of solubility of two weak bases in the human small intestinal contents	2006	Pharmaceutical Research	23	1373	1381	43	3,933
414	Hadjipavlou, C., Kostakis, I.K., Pouli, N., Marakos, P., Mikros, E.	1-Ethyl-1H-3-nitrobenzopyrano[4,3,2-cd]isoindole: a novel heterocyclic ring system bearing an unusually labile deuterium-exchangeable aromatic proton	2006	Tetrahedron Letters	47	3681	3684	2	2,66
415	Vrakas, D., Giaginis, C., Tsantili- Kakoulidou, A.	Different retention behavior of structurally diverse basic and neutral drugs in immobilized artificial membrane and reversed-phase high performance liquid chromatography: Comparison with octanol-water partitioning	2006	Journal of Chromatography A	1116	158	164	21	4,101

416	Dotsikas, Y., Kousoulos, C., Tsatsou, G., Loukas, Y.L.	Development and validation of a rapid 96-well format based liquid-liquid extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis method for ondansetron in human plasma	2006	Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	836	79	82	10	2,777
417	Zoidis, G., Fytas, C., Papanastasiou, I., Foscolos, G.B., Fytas, G., Padalko, E., De Clercq, E., Naesens, L., Neyts, J., Kolocouris, N.	Heterocyclic rimantadine analogues with antiviral activity	2006	Bioorganic and Medicinal Chemistry	14	3341	3348	33	2,822
418	Vonaparti, A., Kazanis, M., Panderi, I.	Development and validation of a liquid chromatographic/electrospray ionization mass spectrometric method for the determination of benazepril, benazeprilat and hydrochlorothiazide in human plasma	2006	Journal of Mass Spectrometry	41	593	605	17	3,411
419	Efentakis, M., Politis, S.	Comparative evaluation of various structures in polymer controlled drug delivery systems and the effect of their morphology and characteristics on drug release	2006	European Polymer Journal	42	1183	1195	10	2,31
420	Matsingou, C., Dimas, K., Demetzos, C.	Design and development of liposomes incorporating a bioactive labdane-type diterpene. In vitro growth inhibiting and cytotoxic activity against human cancer cell lines	2006	Biomedicine and Pharmacotherapy	60	191	199	9	2,238
421	Halabalaki, M., Alexi, X., Aligiannis, N., Lambrinidis, G., Pratsinis, H., Florentin, I., Mitakou, S., Mikros, E., Skaltsounis, A.-L., Alexis, M.N.	Estrogenic activity of isoflavonoids from <i>Onobrychis ebenoides</i>	2006	Planta Medica	72	488	493	15	2,037
422	Kukić, J., Petrović, S., Pavlović, M., Couladis, M., Tzakou, O., Niketić,	Composition of essential oil of <i>Stachys alpina</i> L. ssp. <i>dinarica</i> Murb	2006	Flavour and Fragrance Journal	21	539	542	9	1,266

M.

423	Pavlović, M., Kovačević, N., Couladis, M., Tzakou, O.	Phenolic constituents of <i>Anthemis triumfetti</i> (L.) DC.	2006	Biochemical Systematics and Ecology	34	449	452	4	1,131
424	Graikou, K., Aligiannis, N., Chinou, I.B.	Chemical constituents from <i>Pteroccephalus perennis</i> subsp. <i>perennis</i> (Dipsacaceae)	2006	Biochemical Systematics and Ecology	34	438	441	1	1,131
425	Papadopoulou, P., Couladis, M., Tzakou, O.	Essential oil composition of two greek <i>Echinops</i> species: <i>E. graecus</i> miller and <i>E. ritro</i> L	2006	Journal of Essential Oil Research	18	242	243		0,498
426	Kostakis, I.K., Pouli, N., Marakos, P., Skaltsounis, A.-L., Pratsinis, H., Kletsas, D.	Design and synthesis of novel amino-substituted xanthenones and benzo[b]xanthenones: Evaluation of their antiproliferative activity and their ability to overcome multidrug resistance toward MES-SA/D x 5 cells	2006	Bioorganic and Medicinal Chemistry	14	2910	2934	4	2,822
427	Mytides, P., Rozou, S., Benaki, D., Antoniadou-Vyza, E.	2,2':6',2"-Terpyridine[hydroxypropyl- β -cyclodextrin] 1:3 complex used as chelating agent for the determination of iron with a sensitive, selective and fast liquid chromatographic method	2006	Analytica Chimica Acta	566	122	129	2	3,757
428	Theodori, R., Karioti, A., Rančić, A., Skaltsa, H.	Linear sesquiterpene lactones from <i>Anthemis auriculata</i> and their antibacterial activity	2006	Journal of Natural Products	69	662	664	12	3,159
429	Sigala, F., Theocharis, S., Sigalas, K., Markantonis-Kyroudis, S., Papalabros, E., Triantafyllou, A., Kostopanagiotou, G., Andreadou, I.	Therapeutic value of melatonin in an experimental model of liver injury and regeneration	2006	Journal of Pineal Research	40	270	279	15	5,209

430	Tsagaraki, V., Amfilochiou, A., Markantonis, S.L.	Evidence of tachyphylaxis associated with salmeterol treatment of chronic obstructive pulmonary disease patients	2006	International Journal of Clinical Practice	60	415	421	9	2,245
431	Guri, A., Kefalas, P., Roussis, V.	Antioxidant potential of six pine species	2006	Phytotherapy Research	20	263	266	7	1,746
432	Dimas, K., Papadaki, M., Tsimplouli, C., Hatziantoniou, S., Alevizopoulos, K., Pantazis, P., Demetzos, C.	Labd-14-ene-8,13-diol (sclareol) induces cell cycle arrest and apoptosis in human breast cancer cells and enhances the activity of anticancer drugs	2006	Biomedicine and Pharmacotherapy	60	127	133	10	2,238
433	Mastronicolis, S.K., Boura, A., Karaliota, A., Magiatis, P., Arvanitis, N., Litos, C., Tsakirakis, A., Paraskevas, P., Moustaka, H., Heropoulos, G.	Effect of cold temperature on the composition of different lipid classes of the foodborne pathogen <i>Listeria monocytogenes</i> : Focus on neutral lipids	2006	Food Microbiology	23	184	194	5	3,216
434	Vaidyanathan, S., Peloquin, C., Wyndaele, J.J., Buczynski, A.Z., Almog, Y., Markantonis, S.L., Jayawardena, V., Soni, B.M., Cannon, J., Vidal, J.	Amikacin dosing and monitoring in spinal cord injury patients: variation in clinical practice between spinal injury units and differences in experts' recommendations.	2006	TheScientificWorldJournal	6	187	199		1,658
435	Efentakis, M., Koligliati, S., Vlachou, M.	Design and evaluation of a dry coated drug delivery system with an impermeable cup, swellable top layer and pulsatile release	2006	International Journal of Pharmaceutics	311	147	156	18	2,962
436	Tavridou, A., Kaklamanis, L., Megaritis, G., Kourounakis, A.P.,	Pharmacological characterization in vitro of EP2306 and EP2302, potent inhibitors of squalene synthase and lipid biosynthesis	2006	European Journal of Pharmacology	535	34	42	22	2,585

	Papalois, A., Roukounas, D., Rekka, E.A., Kourounakis, P.N., Charalambous, A., Manolopoulos, V.G.								
437	Kundakovic, T., Fokialakis, N., Dobric, S., Pratsinis, H., Kletsas, D., Kovacevic, N., Chinou, I.	Evaluation of the anti-inflammatory and cytotoxic activities of naphthazarine derivatives from <i>Onosma leptantha</i>	2006	Phytomedicine	13	290	294	15	2,174
438	Gikas, E., Papadopoulos, N., Tsarbopoulos, A.	Kinetic study of the acidic hydrolysis of oleuropein, the major bioactive metabolite of olive oil	2006	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	29	497	508	7	0,998
439	Fokialakis, N., Cantrell, C.L., Duke, S.O., Skaltsounis, A.L., Wedge, D.E.	Antifungal activity of thiophenes from <i>Echinops ritro</i>	2006	Journal of Agricultural and Food Chemistry	54	1651	1655	17	2,469
440	Petropoulou, S.-S.E., Gikas, E., Tsarbopoulos, A., Siskos, P.A.	Gas chromatographic-tandem mass spectrometric method for the quantitation of carbofuran, carbaryl and their main metabolites in applicators' urine	2006	Journal of Chromatography A	1108	99	110	14	4,101
441	Kani, C., Markantonis, S.L., Nicolau, C., Maggina, N.	Monitoring of subcutaneous dalteparin in patients with renal insufficiency under intensive care: an observational study	2006	Journal of Critical Care	21	79	84	7	2,127
442	Koukoulitsa, C., Zika, C., Geromichalos, G.D., Demopoulos, V.J., Skaltsa, H.	Evaluation of aldose reductase inhibition and docking studies of some secondary metabolites, isolated from <i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>hirtum</i>	2006	Bioorganic and Medicinal Chemistry	14	1653	1659	11	2,822
443	Giaginis, C., Dellis, D., Tsantili- Kakoulidou, A.	Effect of the aqueous component of the mobile phase on RP-TLC retention and its implication in the determination of lipophilicity for a series of structurally diverse drugs	2006	Journal of Planar Chromatography - Modern TLC	19	151	156	3	0,662

444	Pavlović, M., Kovačević, N., Tzakou, O., Couladis, M.	Essential oil composition of <i>Anthemis triumfetti</i> (L.) DC	2006	Flavour and Fragrance Journal	21	297	299	3	1,266
445	Papadopoulou, V., Kosmidis, K., Vlachou, M., Macheras, P.	On the use of the Weibull function for the discernment of drug release mechanisms	2006	International Journal of Pharmaceutics	309	44	50	48	2,962
446	Vertzoni, M., Kartezini, T., Reppas, C., Archontaki, H., Valsami, G.	Solubilization and quantification of lycopene in aqueous media in the form of cyclodextrin binary systems	2006	International Journal of Pharmaceutics	309	115	122	10	2,962
447	Doulgkeris, C.M., Galanakis, D., Kourounakis, A.P., Tsiakitzis, K.C., Gavalas, A.M., Eleftheriou, P.T., Victoratos, P., Rekka, E.A., Kourounakis, P.N.	Synthesis and pharmacochemical study of novel polyfunctional molecules combining anti-inflammatory, antioxidant, and hypocholesterolemic properties	2006	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	16	825	829	4	2,65
448	Koukoulitsa, C., Geromichalos, G.D., Skaltsa, H.	A simulation study of the interaction of sulfhydryl nucleophiles with several antifungal sesquiterpene lactones isolated from Greek <i>Centaurea</i> sp.	2006	Journal of Molecular Structure: THEOCHEM	759	215	224	2	1,216
449	Kontiza, I., Abatis, D., Malakate, K., Vagias, C., Roussis, V.	3-Keto steroids from the marine organisms <i>Dendrophyllia cornigera</i> and <i>Cymodocea nodosa</i>	2006	Steroids	71	177	181	12	2,905
450	Dokoumetzidis, A., Papadopoulou, V., Macheras, P.	Analysis of dissolution data using modified versions of Noyes-Whitney equation and the Weibull function	2006	Pharmaceutical Research	23	256	261	20	3,933
451	Dokoumetzidis, A., Aarons, L.	Propagation of population PK and PD information using a Bayesian approach: Dealing with non-exchangeability	2006	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	33	29	48	2	2,055

452	Tsotinis, A., Gerasimopoulou, M., Vlachou, M., Moreau, D., Roussakis, C.	C5,C6-disubstituted 1H-indole-2-carboxamides: Synthesis and cytotoxic activity in the human non-small lung cancer cell line NSCLC-N16-L16	2006	Letters in Drug Design and Discovery	3	14	16		0,805
453	Alexopoulou, E., Georgopoulos, A., Kagkadis, K.A., Demetzos, C.	Preparation and characterization of lyophilized liposomes with incorporated quercetin	2006	Journal of Liposome Research	16	17	25	2	1,792
454	Dontas, I., Halabalaki, M., Moutsatsou, P., Mitakou, S., Papoutsis, Z., Khaldi, L., Galanos, A., Lyritis, G.P.	Protective effect of plant extract from <i>Onobrychis ebenoides</i> on ovariectomy-induced bone loss in rats	2006	Maturitas	53	234	242	6	2,093
455	Kladi, M., Xenaki, H., Vagias, C., Papazafiri, P., Roussis, V.	New cytotoxic sesquiterpenes from the red algae <i>Laurencia obtusa</i> and <i>Laurencia microcladia</i>	2006	Tetrahedron	62	182	189	15	3,219
456	Papagiannaros, A., Hatziantoniou, S., Lelong-Rebel, I.H., Papaioannou, G.Th., Dimas, K., Demetzos, C.	Antitumor activity of doxorubicin encapsulated in hexadecylphosphocholine (HePC) liposomes against human xenografts on Scid mice	2006	In Vivo	20	129	136	6	1,171
457	Pavlović, M., Tzakou, O., Petrakis, P.V., Couladis, M.	The essential oil of <i>Hypericum perforatum</i> L., <i>Hypericum tetrapterum</i> Fries and <i>Hypericum olympicum</i> L. growing in Greece	2006	Flavour and Fragrance Journal	21	84	87	9	1,266
458	Papoutsis, Z., Kassi, E., Mitakou, S., Aligiannis, N., Tsiapara, A., Chrousos, G.P., Moutsatsou, P.	Acteoside and martynoside exhibit estrogenic/antiestrogenic properties	2006	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	98	63	71	8	2,655

459	Kolokythas, G., Pouli, N., Marakos, P., Pratsinis, H., Kletsas, D.	Design, synthesis and antiproliferative activity of some new azapyranoxanthenone aminoderivatives	2006	European Journal of Medicinal Chemistry	41	71	79	9	3,269
460	Kalantzi, L., Goumas, K., Kalioras, V., Abrahamsson, B., Dressman, J.B., Reppas, C.	Characterization of the human upper gastrointestinal contents under conditions simulating bioavailability/bioequivalence studies	2006	Pharmaceutical Research	23	165	176	95	3,933
461	Kousoulos, C., Tsatsou, G., Apostolou, C., Dotsikas, Y., Loukas, Y.L.	Development of a high-throughput method for the determination of itraconazole and its hydroxy metabolite in human plasma, employing automated liquid-liquid extraction based on 96- well format plates and LC/MS/MS	2006	Analytical and Bioanalytical Chemistry	384	199	207	17	3,48
462	Kalantzi, L., Reppas, C., Dressman, J.B., Amidon, G.L., Junginger, H.E., Midha, K.K., Shah, V.P., Stavchansky, S.A., Barends, D.M.	Biowaiver monographs for immediate release solid oral dosage forms: Acetaminophen (Paracetamol)	2006	Journal of Pharmaceutical Sciences	95	4	14	28	2,906
463	Hatziantoniou, S., Dimas, K., Georgopoulos, A., Sotiriadou, N., Demetzos, C.	Cytotoxic and antitumor activity of liposome- incorporated sclareol against cancer cell lines and human colon cancer xenografts	2006	Pharmacological Research	53	80	87	21	3,929
464	Papagiannaros, A., Hatziantoniou, S., Dimas, K., Papaioannou, G.Th., Demetzos, C.	A liposomal formulation of doxorubicin, composed of hexadecylphosphocholine (HePC): Physicochemical characterization and cytotoxic activity against human cancer cell lines	2006	Biomedicine and Pharmacotherapy	60	36	42	12	2,238
465	Saroglou, V., Hatziantoniou, S., Smyrniotakis, M., Kyrikou, I., Mavromoustakos, T.,	Synthesis, liposomal formulation and thermal effects on phospholipid bilayers of leuprolide	2006	Journal of Peptide Science	12	43	50	6	1,807

	Zompra, A., Magafa, V., Cordopatis, P., Demetzos, C.								
466	Detsi, A., Roussis, V., Tsoinias, A., Roussakis, C., Calogeropoulou, T.	A concise approach to benzoic acid derivatives bearing an α,β -unsaturated ketone substituent: Synthesis of methyl tabogonate	2005	Synlett	3131	3135	1	2,718	
467	Paradissis, A., Hatziantoniou, S., Georgopoulos, A., Demetzos, C.	Lipid analysis of Greek broad bean oil: Preparation of liposomes and physicochemical characterization	2005	European Journal of Lipid Science and Technology	107	799	804	1	1,831
468	Abatis, D., Vagias, C., Galanakis, D., Norris, J.N., Moreau, D., Roussakis, C., Roussis, V.	Atomarianones A and B: Two cytotoxic meroditerpenes from the brown alga <i>Taonia atomaria</i>	2005	Tetrahedron Letters	46	8525	8529	5	2,66
469	Lekakis, J., Rallidis, L.S., Andreadou, I., Vamvakou, G., Kazantzoglou, G., Magiatis, P., Skaltsounis, A.-L., Kremastinos, D.T.	Polyphenolic compounds from red grapes acutely improve endothelial function in patients with coronary heart disease	2005	European Journal of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation	12	596	600	43	2,511
470	Matsingou, C., Hatziantoniou, S., Georgopoulos, A., Dimas, K., Terzis, A., Demetzos, C.	Labdane-type diterpenes: Thermal effects on phospholipid bilayers, incorporation into liposomes and biological activity	2005	Chemistry and Physics of Lipids	138	1	11	13	2,145
471	Papagiannaros, A., Bories, C., Demetzos, C., Loiseau, P.M.	Antileishmanial and trypanocidal activities of new miltefosine liposomal formulations	2005	Biomedicine and Pharmacotherapy	59	545	550	12	2,238
472	Georgopoulou, C., Aligiannis, N., Fokialakis, N., Mitaku, S.	Acretoside, a new sucrose ester from <i>Aristolochia cretica</i>	2005	Journal of Asian Natural Products Research	7	799	803	2	0,608

473	Kostopanagiotou, G., Pandazi, A., Andreadou, I., Doufas, A., Chondroudaki, I., Kotsis, T., Rizos, D., Costopanagiotou, C., Smyrniotis, V.	Effects of dopexamine on lipid peroxidation during aortic surgery in pigs: Comparison with dopamine	2005	European Journal of Vascular and Endovascular Surgery	30	648	653		2,919
474	Georgopoulou, C., Aligiannis, N., Fokialakis, N., Mitaku, S.	Acretoside, a new sucrose ester from <i>Aristolochia cretica</i>	2005	Natural Product Research	19	795	799	1	0,81
475	Melliou, E., Chinou, I.	Chemistry and bioactivity of royal jelly from Greece	2005	Journal of Agricultural and Food Chemistry	53	8987	8992	13	2,469
476	Graikou, K., Aligiannis, N., Chinou, I., Skaltsounis, A.-L., Tillequin, F., Litaudon, M.	Chemical constituents from <i>Croton insularis</i>	2005	Helvetica Chimica Acta	88	2654	2660	5	1,435
477	Kostakis, I.K., Tenta, R., Pouli, N., Marakos, P., Skaltsounis, A.-L., Pratsinis, H., Kletsas, D.	Design, synthesis, and antiproliferative activity of some novel aminosubstituted xanthenones, able to overcome multidrug resistance toward MES-SA/Dx5 cells	2005	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters	15	5057	5060	9	2,65
478	Fotaki, N., Symillides, M., Reppas, C.	Canine versus in vitro data for predicting input profiles of l-sulpiride after oral administration	2005	European Journal of Pharmaceutical Sciences	26	324	333	21	2,608
479	Basta, A., Tzakou, O., Couladis, M.	Composition of the leaves essential oil of <i>Melissa officinalis</i> s. l. from Greece	2005	Flavour and Fragrance Journal	20	642	644	7	1,266
480	Widelski, J., Melliou, E., Fokialakis, N., Magiatis, P.,	Coumarins from the fruits of <i>Seseli devenyense</i>	2005	Journal of Natural Products	68	1637	1641	6	3,159

Glowniak, K.,
Chinou, I.

481	Tzakou, O., Constantinidis, T.	Chemotaxonomic significance of volatile compounds in <i>Thymus samius</i> and its related species <i>Thymus atticus</i> and <i>Thymus parnassicus</i>	2005	Biochemical Systematics and Ecology	33	1131	1140	6	1,131
482	Kousoulos, C., Tsatsou, G., Dotsikas, Y., Loukas, Y.L.	Development of a rapid liquid chromatography tandem mass spectrometry method for the determination of lisinopril, applicable for a bioequivalence study, employing a 96-well format solid phase extraction protocol	2005	Analytica Chimica Acta	551	177	183	5	3,757
483	Papoutsis, Z., Kassi, E., Tsiapara, A., Fokialakis, N., Chrousos, G.P., Moutsatsou, P.	Evaluation of estrogenic/antiestrogenic activity of ellagic acid via the estrogen receptor subtypes ER α and ER β	2005	Journal of Agricultural and Food Chemistry	53	7715	7720	18	2,469
484	Vrakas, D., Hadjipavlou-Litina, D., Tsantili- Kakoulidou, A.	Retention of substituted coumarins using immobilized artificial membrane (IAM) chromatography: A comparative study with n-octanol partitioning and reversed-phase HPLC and TLC	2005	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	39	908	913	13	2,453
485	Rekka, E.A., Kourounakis, A.P., Avramidis, N., Kourounakis, P.N.	Effect of some biologically interesting substituted tetrahydro-1,4-oxazines on drug metabolising enzymes and on inflammation	2005	Current Drug Metabolism	6	481	485	2	3,989
486	Inclan, G., Suarez, E., Calvo, R., Aguirre, C., MacHeras, P., Gazouli, M., Lukas, J.C.	Bicompartmental kinetics of tobramycin analysed with a wide range of covariates	2005	International Journal of Antimicrobial Agents	26	304	311	3	3,032
487	Papagiannaros, A., Dimas, K., Papaioannou, G.Th., Demetzos, C.	Doxorubicin-PAMAM dendrimer complex attached to liposomes: Cytotoxic studies against human cancer cell lines	2005	International Journal of Pharmaceutics	302	29	38	32	2,962

488	Pistos, C., Tsantili-Kakoulidou, A., Koupparis, M.	Investigation of the retention/pH profile of zwitterionic fluoroquinolones in reversed-phase and ion-interaction high performance liquid chromatography	2005	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	39	438	443	15	2,453
489	Dais, P., Stefanaki, I., Fragaki, G., Mikros, E.	Conformational analysis of ochratoxin A by NMR spectroscopy and computational molecular modeling	2005	Journal of Physical Chemistry B	109	16926	16936	2	3,471
490	Rallis, M.A.J.E., Economidi, A., Papadakis, M.A.J.P., Verros, L.T.C.C.	Acrokeratosis verruciformis of Hopf (Hopf disease): Case report and review of the literature	2005	Dermatology Online Journal	11			5	
491	Dotsikas, Y., Loukas, Y.L.	Application of avidin-biotin technology for the characterization of a model hapten-protein conjugate	2005	Journal of Immunoassay and Immunochemistry	26	285	293	1	0,508
492	Saroglou, V., Karioti, A., Demetzos, C., Dimas, K., Skaltsa, H.	Sesquiterpene lactones from <i>Centaurea spinosa</i> and their antibacterial and cytotoxic activities	2005	Journal of Natural Products	68	1404	1407	23	3,159
493	Petrakis, P.V., Couladis, M., Roussis, V.	A method for detecting the biosystematic significance of the essential oil composition: The case of five Hellenic <i>Hypericum L.</i> species	2005	Biochemical Systematics and Ecology	33	873	898	16	1,131
494	Karalis, V., Macheras, P., Symillides, M.	Geometric mean ratio-dependent scaled bioequivalence limits with leveling-off properties	2005	European Journal of Pharmaceutical Sciences	26	54	61	11	2,608
495	Tzakou, O., Bazos, I., Yannitsaros, A.	Essential oils of leaves, inflorescences and infructescences of spontaneous <i>Cotinus coggygria Scop.</i> from Greece	2005	Flavour and Fragrance Journal	20	531	533	1	1,266
496	Slavkovska, V., Couladis, M., Bojovic, S., Tzakou, O., Pavlovic, M., Lakusic, B., Jancic, R.	Essential oil and its systematic significance in species of <i>Micromeria</i> Benth from Serbia & Montenegro	2005	Plant Systematics and Evolution	255	1	15	3	1,41

497	Kladi, M., Vagias, C., Furnari, G., Moreau, D., Roussakis, C., Roussis, V.	Cytotoxic cuparene sesquiterpenes from <i>Laurencia microcladia</i>	2005	Tetrahedron Letters	46	5723	5726	10	2,66
498	Souli, C., Avlonitis, N., Calogeropoulou, T., Tsoinias, A., Maksay, G., Bíró, T., Politi, A., Mavromoustakos, T., Makriyannis, A., Reis, H., Papadopoulos, M.	Novel 17 β -substituted conformationally constrained neurosteroids that modulate GABAA receptors	2005	Journal of Medicinal Chemistry	48	5203	5214	12	4,802
499	Bazoti, F.N., Gikas, E., Puel, C., Coxam, V., Tzarbopoulos, A.	Development of a sensitive and specific solid phase extraction-gas chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of elenolic acid, hydroxytyrosol, and tyrosol in rat urine	2005	Journal of Agricultural and Food Chemistry	53	6213	6221	4	2,469
500	Tziveleka, L.-A., Abatis, D., Paulus, K., Bauer, R., Vagias, C., Roussis, V.	Marine polyprenylated hydroquinones, quinones, and chromenols with inhibitory effects on leukotriene formation	2005	Chemistry and Biodiversity	2	901	909	13	1,926
501	Dotsikas, Y., Kousoulos, C., Tsatsou, G., Loukas, Y.L.	Development of a rapid method for the determination of glimepiride in human plasma using liquid-liquid extraction based on 96-well format micro-tubes and liquid chromatography/tandem mass spectrometry	2005	Rapid Communications in Mass Spectrometry	19	2055	2061	12	2,695
502	Avgeropoulou, C., Andreadou, I., Markantonis-Kyroudis, S., Demopoulou, M., Missovoulos, P., Androulakis, A., Kallikazaros, I.	The Ca ²⁺ -sensitizer levosimendan improves oxidative damage, BNP and pro-inflammatory cytokine levels in patients with advanced decompensated heart failure in comparison to dobutamine	2005	European Journal of Heart Failure	7	882	887	41	3,706

503	Koukoulitsa, C., Geromichalos, G.D., Skaltsa, H.	VolSurf analysis of pharmacokinetic properties for several antifungal sesquiterpene lactones isolated from Greek <i>Centaurea</i> sp.	2005	Journal of Computer-Aided Molecular Design	19	617	623	9	3,835
504	Papakostantinou, E., Xenos, K., Markantonis, S.L., Druska, S., Stratigos, A., Katsambas, A.	Efficacy of 2 weeks' application of theophylline ointment in psoriasis vulgaris	2005	Journal of Dermatological Treatment	16	169	170		1,571
505	Dokoumetzidis, A., Aarons, L.	Propagation of population pharmacokinetic information using a Bayesian approach: Comparison with meta-analysis	2005	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	32	401	418	5	2,055
506	Tsotinis, A., Vlachou, M., Eleutheriades, A., Garratt, P.J., Ibbett, A.J., Ng, Y.- F., Pannecouque, C., Witvrouw, M., De Clercq, E.	Aromatic polycationic molecules with restricted conformations: An alternative approach to antiherpes agents	2005	Letters in Drug Design and Discovery	2	424	427		0,805
507	Hellio, C., Tsoukatou, M., Maréchal, J.-P., Aldred, N., Beaupoil, C., Clare, A.S., Vagias, C., Roussis, V.	Inhibitory effects of Mediterranean sponge extracts and metabolites on larval settlement of the barnacle <i>Balanus amphitrite</i>	2005	Marine Biotechnology	7	297	305	18	1,999
508	Vertzoni, M., Dressman, J., Butler, J., Hempenstall, J., Reppas, C.	Simulation of fasting gastric conditions and its importance for the in vivo dissolution of lipophilic compounds	2005	European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	60	413	417	49	3,151
509	Panidis, D., Markantonis, S.L., Boutzouka, E., Karatzas, S., Baltopoulos, G.	Penetration of gentamicin into the alveolar lining fluid of critically ill patients with ventilator-associated pneumonia	2005	Chest	128	545	552	20	6,36

510	Agalias, A., Melliou, E., Magiatis, P., Mitaku, S., Gikas, E., Tsarbopoulos, A.	Quantitation of oleuropein and related metabolites in decoctions of <i>Olea europaea</i> leaves from ten greek cultivated varieties by HPLC with diode array detection (HPLC-DAD)	2005	Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies	28	1557	1571	9	0,998
511	Grougnet, R., Magiatis, P., Fokialakis, N., Mitaku, S., Skaltsounis, A.-L., Tillequin, F., Sévenet, T., Litaudon, M.	Koniamborine, the first pyrano[3,2-b]indole alkaloid and other secondary metabolites from <i>Boronella koniambiensis</i>	2005	Journal of Natural Products	68	1083	1086	12	3,159
512	Stamatis, G., Rančić, A., Soković, M., Vukojević, J., Kyriazopoulos, P., Triantaphyllidis, S., Skaltsas, S., Skaltsa, H.	In vitro inhibition of <i>Helicobacter pylori</i> by micromycetes	2005	FEMS Immunology and Medical Microbiology	45	71	74	1	2,335
513	Tsiakitzis, K., Kourounakis, A.P., Tani, E., Rekka, E.A., Kourounakis, P.N.	Stress and active oxygen species - Effect of α -tocopherol on stress response	2005	Archiv der Pharmazie	338	315	321	4	1,785
514	Tsantili-Kakoulidou, A., Nicolaou, I., Vrakas, D., Demopoulos, V.J.	Modelling of aldose reductase inhibitory activity of pyrrol-1-yl-acetic acid derivatives by means of multivariate statistics.	2005	Medicinal chemistry	1	321	326	4	1,642
515	Nousis, L., Doulias, P.-T., Aligiannis, N., Bazios, D., Agalias, A., Galaris, D., Mitakou, S.	DNA protecting and genotoxic effects of olive oil related components in cells exposed to hydrogen peroxide	2005	Free Radical Research	39	787	795	19	2,215
516	Tzakou, O., Vagias, C., Gani, A., Yannitsaros, A.	Volatile constituents of essential oils isolated at different growth stages from three <i>Conyza</i> species growing in Greece	2005	Flavour and Fragrance Journal	20	425	428	4	1,266

517	Petrakis, P.V., Roussis, V., Papadimitriou, D., Vagias, C., Tsitsimpikou, C.	The effect of terpenoid extracts from 15 pine species on the feeding behavioural sequence of the late instars of the pine processionary caterpillar <i>Thaumetopoea pityocampa</i>	2005	Behavioural Processes	69	303	322	9	1,527
518	Constantinou, M.A., Papakonstantinou, E., Spraul, M., Sevastiadou, S., Costalos, C., Koupparis, M.A., Shulpis, K., Tsantili- Kakoulidou, A., Mikros, E.	¹ H NMR-based metabonomics for the diagnosis of inborn errors of metabolism in urine	2005	Analytica Chimica Acta	542	169	177	30	3,757
519	Supsana, P., Liaskopoulos, T., Skoulika, S., Kolocouris, A., Tsoungas, P.G., Varvounis, G.	Thermal rearrangement of spiro[naphthalene(naphthopyranofurazan)]oxides to spiro[naphthalene(phenalenofurazan)oxides. A probable furazan oxide triggered tandem isomerisation process	2005	Tetrahedron	61	6131	6137		3,219
520	Gikas, E., Parissi- Poulou, M., Kazanis, M., Vavagiannis, A.	Properties of a new fluorescent coumarin derivatization reagent employing molecular modelling techniques	2005	Journal of Molecular Structure: THEOCHEM	724	135	142	4	1,216
521	Chinou, I.	Labdanes of natural origin-biological activities (1981-2004)	2005	Current Medicinal Chemistry	12	1295	1317	10	4,708
522	Pistos, C., Koutsopoulou, M., Panderi, I.	Liquid chromatographic tandem mass spectrometric determination of trandolapril in human plasma	2005	Analytica Chimica Acta	540	375	382	7	3,757
523	Vlachopoulos, C., Aznaouridis, K., Alexopoulos, N., Economou, E., Andreadou, I., Stefanadis, C.	Effect of dark chocolate on arterial function in healthy individuals	2005	American Journal of Hypertension	18	785	791	67	3,036

524	Pistos, C., Koutsopoulou, M., Panderi, I.	Improved liquid chromatographic tandem mass spectrometric determination and pharmacokinetic study of glimepiride in human plasma	2005	Biomedical Chromatography	19	394	401	7	1,639
525	Stagos, D., Kazantzoglou, G., Magiatis, P., Mitaku, S., Anagnostopoulos, K., Kouretas, D.	Effects of plant phenolics and grape extracts from Greek varieties of <i>Vitis vinifera</i> on Mitomycin C and topoisomerase I-induced nicking of DNA.	2005	International journal of molecular medicine	15	1013	1022	12	1,98
526	Kalantzi, L., Polentarutti, B., Albery, T., Laitmer, D., Abrahamsson, B., Dressman, J., Reppas, C.	The delayed dissolution of paracetamol products in the canine fed stomach can be predicted in vitro but it does not affect the onset of plasma levels	2005	International Journal of Pharmaceutics	296	87	93	9	2,962
527	Karatzis, E., Lekakis, J., Papamichael, C., Andreadou, I., Cimponeriu, A., Aznaouridis, K., Papaioannou, T.G., Protogerou, A., Mavrikakis, M.	Rapid effect of pravastatin on endothelial function and lipid peroxidation in unstable angina	2005	International Journal of Cardiology	101	65	70	25	3,469
528	Tsotinis, A., Vlachou, M., Zouroudis, S., Jeney, A., Timár, F., Thurston, D.E., Roussakis, C.	A facile synthesis of C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinolines with cytotoxic activity	2005	Letters in Drug Design and Discovery	2	189	192	5	0,805
529	Karioti, A., Heilmann, J., Skaltsa, H.	Labdane diterpenes from <i>Marrubium velutinum</i> and <i>Marrubium cylleneum</i>	2005	Phytochemistry	66	1060	1066	16	3,104
530	Kontiza, I., Vagias, C., Jakupovic, J., Moreau, D., Roussakis, C., Roussis, V.	Cymodienol and cymodiene: New cytotoxic diarylheptanoids from the sea grass <i>Cymodocea nodosa</i>	2005	Tetrahedron Letters	46	2845	2847	10	2,66

531	Sigala, F., Papalambros, E., Kotsinas, A., Andreadou, I., Sigalas, P., Kremastinos, D., Bastounis, E., Gorgoulis, V.G.	Relationship between iNOS expression and aortic cell proliferation and apoptosis in an elastase-induced model of aorta aneurysm and the effect of 1400 W administration	2005	Surgery	137	447	456	5	3,603
532	Syka, M., Markantonis, S.L., Mathas, C., Maggina, N.	A pilot study of netilmicin pharmacokinetics during continuous venovenous hemodiafiltration	2005	Journal of Clinical Pharmacology	45	477	481	6	3,442
533	Valavani, P., Atta- Politou, J., Panderi, I.	Development and validation of a liquid chromatographic/electrospray ionization mass spectrometric method for the quantitation of prazepam and its main metabolites in human plasma	2005	Journal of Mass Spectrometry	40	516	526	9	3,411
534	Benaki, D., Zikos, C., Evangelou, A., Livaniou, E., Vlassi, M., Mikros, E., Pelecanou, M.	Solution structure of humanin, a peptide against Alzheimer's disease-related neurotoxicity	2005	Biochemical and Biophysical Research Communications	329	152	160	22	2,548
535	Kaourma, E., Hatziantoniou, S., Georgopoulos, A., Kolocouris, A., Demetzos, C.	Development of simple thiol-reactive liposome formulations, one-step analysis and physicochemical characterization	2005	Journal of Pharmacy and Pharmacology	57	527	531	3	1,742
536	Mellou, F., Lazari, D., Skaltsa, H., Tselepis, A.D., Kolisis, F.N., Stamatis, H.	Biocatalytic preparation of acylated derivatives of flavonoid glycosides enhances their antioxidant and antimicrobial activity	2005	Journal of Biotechnology	116	295	304	28	2,881
537	Christodouloupoulou, L., Tsoukatou, M., Tziveleka, L.A., Vagias, C., Petrakis, P.V., Roussis, V.	Piperidinyl amides with insecticidal activity from the maritime plant <i>Otanthus maritimus</i>	2005	Journal of Agricultural and Food Chemistry	53	1435	1439	10	2,469

538	Economakis, C., Karioti, A., Skaltsa, H., Perdetzoglou, D., Demetzos, C.	Effect of solution conductivity on the volatile constituents of <i>Origanum dictamnus</i> L. in nutrient film culture	2005	Journal of Agricultural and Food Chemistry	53	1656	1660	5	2,469
539	Karioti, A., Heilmann, J., Skaltsa, H.	Secondary metabolites from <i>Marrubium velutinum</i> , growing wild in Greece	2005	Zeitschrift fur Naturforschung - Section B Journal of Chemical Sciences	60	328	332	7	0,953
540	Skaltsa, H.D., Lazari, D.M., Kyriazopoulos, P., Golegou, S., Triantaphyllidis, S., Sokovic, M., Kypriotakis, Z.	Composition and antimicrobial activity of the essential oils of <i>Scutellaria sieberi</i> Benth. and <i>Scutellaria rupestris</i> boiss. et Heldr. ssp. <i>adenotricha</i> (Boiss. et Heldr.) Greuter et Burdet from Greece	2005	Journal of Essential Oil Research	17	232	235	4	0,498
541	Vrakas, D., Panderi, I., Hadjipavlou-Litina, D., Tsantili-Kakoulidou, A.	Investigation of the relationships between logP and various chromatographic indices for a series of substituted coumarins. Evaluation of their similarity/dissimilarity using multivariate statistics	2005	QSAR and Combinatorial Science	24	254	260	13	3,027
542	Miceli, N., Taviano, M.F., Giuffrida, D., Trovato, A., Tzakou, O., Galati, E.M.	Anti-inflammatory activity of extract and fractions from <i>Nepeta sibthorpii</i> Bentham	2005	Journal of Ethnopharmacology	97	261	266	29	2,322
543	Kyrikou, I., Georgopoulos, A., Hatziantoniou, S., Mavromoustakos, T., Demetzos, C.	A comparative study of the effects of cholesterol and sclareol, a bioactive labdane type diterpene, on phospholipid bilayers	2005	Chemistry and Physics of Lipids	133	125	134	12	2,145
544	Kostopanagioutou, G., Markantonis, S.L., Polydorou, M., Pandazi, A., Kottis, G.	Recovery and cognitive function after fentanyl or remifentanyl administration for carotid endarterectomy	2005	Journal of Clinical Anesthesia	17	16	20	7	1,324
545	Gavagnin, M., Carbone, M., Nappo, M., Mollo, E., Roussis, V., Cimino, G.	First chemical study of anaspidean Syphonota <i>geographica</i> : Structure of degraded sterols <i>aplykurodinone-1</i> and <i>-2</i>	2005	Tetrahedron	61	617	621	8	3,219

546	Tsopeles, F.N., Ochsenkühn- Petropoulou, M.Th., Tsantili-Kakoulidou, A., Ochsenkühn, K.- M.	Study of the lipophilicity of selenium species	2005	Analytical and Bioanalytical Chemistry	381	420	426	6	3,48
547	Balan, K.V., Demetzos, C., Prince, J., Dimas, K., Cladaras, M., Han, Z., Wyche, J.H., Pantazis, P.	Induction of apoptosis in human colon cancer HCT116 cells treated with an extract of the plant product, chios mastic gum	2005	In Vivo	19	93	102	12	1,171
548	Giagoudakis, G., Markantonis, S.L.	Relationships between the concentrations of prostaglandins and the nonsteroidal antiinflammatory drugs indomethacin, diclofenac, and ibuprofen	2005	Pharmacotherapy	25	18	25	12	2,726
549	Melliou, E., Magiatis, P., Mitaku, S., Skaltsounis, A.-L., Chinou, E., Chinou, I.	Natural and synthetic 2,2- dimethylpyranocoumarins with antibacterial activity	2005	Journal of Natural Products	68	78	82	16	3,159
550	Fotaki, N., Symillides, M., Reppas, C.	In vitro versus canine data for predicting input profiles of isosorbide-5-mononitrate from oral extended release products on a confidence interval basis	2005	European Journal of Pharmaceutical Sciences	24	115	122	19	2,608

