



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ



Μ2.3. ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΜΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ



Οδηγός Σπουδών

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΜΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ



2023-2024

ΠΜΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ

Οδηγός Σπουδών

ΠΜΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ
54006 Θεσσαλονίκη • Πανεπιστημιούπολη
Κτίριο Βιολογίας, 2^{ος} όροφος
Τηλ: 2310 997667-9
Email: industrial.pharmacy.pms@gmail.com



Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ

Περιεχόμενα

Επισκόπηση	4
Επαγγελματική αποκατάσταση	5
Συμμετοχή στο πρόγραμμα	6
Προϋποθέσεις συμμετοχής	7
Συνοδευτικά δικαιολογητικά έγγραφα	7
Ειδική ομάδα φοιτητών	7
Διαδικασία επιλογής	8
Φοίτηση	11
Διάρκεια φοίτησης	2
Τέλη φοίτησης	2
Δικαίωμα απαλλαγής διδάκτρων	2
Βραβεία αριστείας	3
Πρόγραμμα σπουδών	4
Διδάσκοντες	3
Μαθήματα	15
Πρόγραμμα μαθημάτων	16
Γραπτές εξετάσεις και διαδικασία αξιολόγησης των φοιτητών	27
Εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας	30
Διαδικασία εκπόνησης μεταπτυχιακής διπλωματικής	2
Οδηγίες υποβολής μεταπτυχιακής εργασίας	3
Τελετουργικό Αποφοίτησης	5



Αντίγραφο Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)	6
Συμβουλευτική και καθοδήγηση	9
Γραμματειακή υποστήριξη	9
Συντονιστική επιτροπή	10
Διαχείριση παραπόνων	12
Ακαδημαϊκός σύμβουλος	12
Ακαδημαϊκή ταυτότητα	13
Ευρωπαϊκή κάρτα νέων	14
Ηλεκτρονικό πανεπιστήμιο	15
Υπηρεσίες ηλεκτρονικού πανεπιστημίου	15
On-line βιβλιοθήκες	16
Κέντρο ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ΑΠΘ	16
Χρήσιμες πληροφορίες για το ΑΠΘ	17
Το ΑΠΘ	17
Στέγαση	19
Σίτιση	21
Μεταφορά/μετακινήσεις	22
Βιβλιοθήκη , Σπουδαστήριο, Διάβασμα	24
Γυμναστική	26
Υπηρεσίες υγείας	27
Υπηρεσίες υποστήριξης φοιτητών	29
Υπηρεσίες κινητικότητας, γλώσσας και πολιτισμού	31
Άλλες δημόσιες υπηρεσίες	33





Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ

Επισκόπηση

Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα και οι στόχοι του.



Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών Βιομηχανική Φαρμακευτική

επιδιώκει πλήρη επιστημονική επιμόρφωση και επαγγελματική προετοιμασία των αποφοίτων του, που αποσκοπούν στη μελλοντική τους ενασχόληση στη Φαρμακευτική Βιομηχανία. Διακεκριμένα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας καθώς και καταξιωμένοι εργαζόμενοι ή στελέχη της Βιομηχανίας με εξειδικευμένο επιστημονικό πεδίο δράσης, πλαισιώνουν και υποστηρίζουν το πρόγραμμα.

Οι σπουδαστές εκπαιδεύονται και επικεντρώνονται σε ευρύ φάσμα επιστημονικών γνώσεων, ενώ μέρος της εκπαίδευσης τους αφορά την πρακτική εφαρμογή τους, προκειμένου να αποκτήσουν τα προσόντα και την εμπειρία που απαιτεί σήμερα η βιομηχανία. Τα μαθήματα του προγράμματος καλύπτουν θέματα Σχεδιασμού – Ανάπτυξης Φαρμάκων, Προκλινικής και Κλινικής Αξιολόγησης, Προμορφοποίησης - Μορφοποίησης, Τεχνολογίας, Ανάλυσης, Κοσμητολογίας, Ρυθμιστικού-κανονιστικού πλαισίου και marketing.



Επαγγελματική αποκατάσταση

Η παρεχόμενη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση του μεταπτυχιακού προγράμματος Βιομηχανική Φαρμακευτική, προσφέρει τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες στους σπουδαστές, καθιστώντας τους ανταγωνιστικούς επιστήμονες για να εργασθούν στη Φαρμακευτική Βιομηχανία στους τομείς της Σύνθεσης, Παραγωγής, Ελέγχου Ποιότητας, Έρευνας & Ανάπτυξης Φαρμακευτικών Προϊόντων ή να συνεχίσουν με εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στα αντίστοιχα ερευνητικά πεδία, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό.

Επιπλέον το πρόγραμμα αυτό δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στην εξειδίκευση των φοιτητών σε θέματα Ρυθμιστικών και Κανονιστικών Πλαισίων καθώς και σε θέματα που άπτονται του τομέα προώθησης προϊόντων (marketing).

**Στόχος μας είναι να προετοιμάσουμε τα μελλοντικά στελέχη
στο κλάδο της Φαρμακοβιομηχανίας.**



Συμμετοχή στο πρόγραμμα

Συμμετοχή και κριτήρια επιλογής.



Ο αριθμός εισακτέων ανά ακαδημαϊκό έτος έχει οριστεί (βάση του κανονισμού του ΠΜΣ) κατά μέγιστο στους τριάντα τέσσερις (34). Η πενταμελής επιτροπή, το Συντονιστικό όργανο του προγράμματος, μετά από σύγκληση καθορίζει στις αρχές κάθε Ακαδημαϊκού έτους τον ακριβή αριθμό των μεταπτυχιακών που δύναται να απασχολήσει. Οι τελικοί συμμετέχοντες επιλέγονται κατόπιν αξιολόγησης των αιτήσεων τους καθώς και συνέντευξης από την Συντονιστική Επιτροπή του προγράμματος.

Η προκήρυξη του προγράμματος και των προϋποθέσεων συμμετοχής δημοσιεύονται διαδικτυακά στις ιστοσελίδες του τμήματος Φαρμακευτικής (<https://www.pharm.auth.gr>) και του ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική



(<http://industrial-pharmacy.gr>) κατά τους μήνες Ιούνιο έως και αρχές Σεπτεμβρίου.

Προϋποθέσεις συμμετοχής

Η συμμετοχή στο ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική γίνεται μετά από την καταβολή των εμπρόθεσμων αιτήσεων και των συνοδευτικών δικαιολογητικών εγγράφων των ενδιαφερόμενων σύμφωνα με τις οδηγίες της προκήρυξης κάθε ακαδημαϊκού έτους. (την αίτηση θα βρείτε στο Παράρτημα Α19, κεφ. 19.2)

Οι αιτούντες θα πρέπει να είναι κάτοχοι τίτλου πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. και συγκεκριμένα πτυχιούχοι των τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Βιολογίας, Ιατρικής, Οδοντιατρικής, Κτηνιατρικής, Γεωπονίας, Χημικών Μηχανικών ή άλλων συναφών τμημάτων καθώς και πτυχιούχοι Α.Τ.Ε.Ι συναφούς γνωστικού αντικειμένου. Επιπλέον γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών (bachelor) ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής με βασική προϋπόθεση ο τίτλος σπουδών να είναι αναγνωρισμένος από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π).

Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π, Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π του τμήματος Φαρμακευτικής, μπορούν επίσης να συμμετέχουν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας σε κάθε ακαδημαϊκό έτος.

Συνοδευτικά δικαιολογητικά έγγραφα

1. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας
2. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
3. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας μιας ξένης γλώσσας τουλάχιστον
4. Πιστοποιητικό επιβεβαίωσης επαγγελματικής εμπειρίας, δημοσιεύσεις, επιστημονικές ανακοινώσεις, συστατικές επιστολές (μέχρι 2)
5. Συστατικές επιστολές
6. Σε περίπτωση εισαγωγής με οικονομικά κριτήρια, προβλεπόμενα δικαιολογητικά (βλέπε κεφάλαιο 3)

Ειδική ομάδα φοιτητών

Από τους τριάντα τέσσερις (34) εισακτέους, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) φοιτητές που ονομάζονται 'ειδική ομάδα' μπορεί να παρακολουθεί διαδικτυακά όλες τις διαλέξεις και δύο ή τρεις εβδομάδες ανά ακαδημαϊκό έτος καλείται με φυσική παρουσία στις εγκαταστάσεις του ΑΠΘ προκειμένου να πραγματοποιήσει όλες τις εργαστηριακές της υποχρεώσεις καθώς και να συμμετέχει στις τελικές γραπτές εξετάσεις. Στην ειδική ομάδα εντάσσονται στελέχη ή προσωπικό επιχειρήσεων συναφούς ή ταυτόσημου αντικειμένου με αυτό της Βιομηχανικής



Φαρμακευτικής ή εργαζόμενοι σε απόσταση μεγαλύτερη των 50 km από το χώρο του πανεπιστημίου. Επιπλέον σε περιπτώσεις σοβαρού κωλύματος παρακολούθησης των διαλέξεων και των εργαστηρίων (πχ σοβαροί λόγοι υγείας), δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής στην ειδική ομάδα των ήδη εισαχθέντων φοιτητών, μετά από απόφαση της Συντονιστικής επιτροπής και όταν υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις. Η ακριβής ημερομηνία τέλεσης των εργαστηριακών ασκήσεων καθώς και των εξετάσεων ορίζονται με απόφαση της συντονιστικής επιτροπής του προγράμματος και μετά από προγραμματισμό των φοιτητών του έτους.

Διαδικασία επιλογής

Η Συντονιστική Επιτροπή ελέγχει τον φάκελο κάθε υποψηφίου και καλεί σε συνέντευξη όσους πληρούν τα κριτήρια επιλογής. Έπειτα εγκρίνει την τελική κατάταξη των επιτυχόντων κάθε ακαδημαϊκού έτους, η οποία επικυρώνεται από την συνέλευση Τμήματος και δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του τμήματος και του προγράμματος.

Σε περιπτώσεις ισοβαθμίας μεταξύ υποψηφίων προηγείται εκείνος που έχει τον μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου σε περίπτωση που προέρχονται από το ίδιο τμήμα. Σε αντίθετη περίπτωση λαμβάνεται υπόψη, η συνάφεια του πτυχίου, ο βαθμός και τέλος η επαγγελματική εμπειρία και η ερευνητική δραστηριότητα.



ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 Κριτήρια επιλογής και συντελεστές βαρύτητας

Κριτήριο	Συντελεστής Βαρύτητας	
1. Συνάφεια πτυχίου		
Φαρμακευτικής		1
Χημείας, Χημικών Μηχανικών		0,95
Βιολογίας, Φυσικής, Ιατρικής, Οδοντιατρικής		0,9
Κτηνιατρικής, Γεωπονίας, Δασολογίας		0,5
Άλλων τμημάτων		0,5
2. Γενικός βαθμός πτυχίου		
Άριστα (8,5 – 10)		1
Λίαν Καλώς (6,5 – 8,4)		0,75
Καλώς (5 – 6,4)		0,5
3. Μ.Ο. βαθμολογίας σε σχετικά προπτυχιακά μαθήματα (μόνο για Φαρμακοποιούς)		
Φαρμακευτική Τεχνολογία, Συνταγοτεχνία, Φαρμακευτική Ανάλυση		
Άριστα (8,5 – 10)		0,7
Λίαν Καλώς (6,5 – 8,4)		0,5
Καλώς (5 – 6,4)		0,1
4. Προπτυχιακή διπλωματική εργασία		
	Άριστα (8,5 – 10)	Λίαν καλώς (6,5 – 8,4)
Ίδιου αντικειμένου	0,75	0,5
Συναφής	0,5	0,25
Συγγενής	0,25	0
5. Υπάρχουσα συναφής ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα		
i. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά (σχετική με τα μαθήματα του μεταπτυχιακού)	NAI OXI	0,5 0
ii. Άλλος μεταπτυχιακός τίτλος (σχετικός με τα μαθήματα του μεταπτυχιακού)	NAI OXI	0,5 0
iii. Εργασιακή εμπειρία σε Φαρμακοβιομηχανία	NAI OXI	0,5 0
iv. Εργασιακή εμπειρία (σχετική με τα μαθήματα του μεταπτυχιακού, δεν λαμβάνεται υπόψη η πρακτική άσκηση)	NAI OXI	0,3 0
v. Παρουσιάσεις σε συνέδρια (ομιλία ή πόστερ)	NAI OXI	0,25 0
vi. Μετεκπαίδευση (εξ αποστάσεως διαλέξεις, courses) (σχετική με τα μαθήματα του μεταπτυχιακού)	NAI OXI	0,3 0
6. Γνώση αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας		
i. Αγγλική	Proficiency Lower	0,75 0,5
ii. Άλλη γλώσσα (Γερμανικά ή Γαλλικά σε ανώτατο επίπεδο)		0,25
7. Συνολική προσωπικότητα (συνέντευξη)		
1. Κίνητρα – προσωπικό ενδιαφέρον		0,25
2. Προσωπική συγκρότηση		0,2
3. Διάρκεια φοίτησης προπτυχ. σπουδών (5 χρόνια)		0,15
8. Συμμετοχή σε ερευνητικά ανταγωνιστικά προγράμματα		



ΝΑΙ	0,25
ΟΧΙ	0



Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ

Φοίτηση

Διάρκεια και τέλη φοίτησης



Διάρκεια φοίτησης

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Βιομηχανική Φαρμακευτική ορίζεται στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ενώ ο ανώτατος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών καθορίζεται συνολικά σε έξι (6) εξάμηνα συμπεριλαμβανομένων των τριών εξαμήνων κανονικής φοίτησης και αυτών μερικής φοίτησης, αναστολής ή παράτασης σπουδών (βλέπε άρθρο 5 του κανονισμού του ΠΜΣ).

Τέλη φοίτησης

Τα τέλη φοίτησης του προγράμματος είναι 1500 ευρώ ανά εξάμηνο και η καταβολή τους γίνεται με την έναρξη κάθε εξαμήνου σύμφωνα με τις οδηγίες της γραμματείας του ΠΜΣ.

Δικαίωμα απαλλαγής διδάκτρων

Σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν. 4957, μέχρι και το 30% επί του συνόλου των εισαχθέντων μπορεί να φοιτήσει στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών χωρίς την υποχρέωση καταβολής των τελών φοίτησης. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές μπορούν να αιτηθούν το δικαίωμα απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής των τελών φοίτησης ολόκληρου (100%) ή κατά το ήμισυ (50%) του ποσού εφόσον πληρούν οικονομικά κριτήρια και όριο βαθμού πτυχίου (Πίνακας 3.1.), όπως ορίζεται από τον νόμο. Η αίτηση απαλλαγής των τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εισόδου των φοιτητών στο πρόγραμμα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1	Προϋποθέσεις απαλλαγής της υποχρέωσης καταβολής τελών φοίτησης
Απαραίτητη προϋπόθεση: βαθμός πτυχίου πρώτου κύκλου σπουδών $\geq 7,5$ (πλήρωση προϋποθέσεων αριστείας)	
1. Ο αιτών είναι άγαμος ή δεν έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης. Έχει συμπληρώσει το 26^ο έτος της ηλικίας του;	ΟΧΙ Ο μέσος όρος του αθροίσματος των φορολογητέων εισοδημάτων των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του συνόλου των μελών της οικογένειας του αιτούντος την απαλλαγή (δηλαδή του αιτούντος, των γονέων του με κοινή ή χωριστή φορολογική δήλωση και των αδελφών του έως 26 ετών εφόσον είναι άγαμοι και έχουν ίδιο φορολογητέο εισόδημα), δεν υπερβαίνει το 70% του εθνικού διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ. ΝΑΙ Ο μέσος όρος του ατομικού φορολογητέου εισοδήματος των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών δεν υπερβαίνει το 100% του εθνικού διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ.



2. Ο αιτών είναι έγγαμος ή έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης. (ανεξαρτήτου ηλικίας)

Ο μέσος όρος του αθροίσματος του φορολογητέου εισοδήματος των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του αιτούντος την απαλλαγή και του/της συζύγου/συμβιούντος δεν υπερβαίνει το 100% του εθνικού διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ.

3. Ο αιτών την απαλλαγή είναι τέκνο τρίτεκνης ή πολύτεκνης ή τέκνο άγαμου γονέα ή ορφανός τουλάχιστον από έναν (1) γονέα ή άτομο με αναπηρία ή μέλος νοικοκυριού με άτομο με αναπηρία και δεν έχει συμπληρώσει το 26^ο έτος της ηλικίας του.

Δύναται να αιτηθεί την απαλλαγή κατά το ήμισυ (50%) του ποσού των τελών φοίτησης, εφόσον ο μέσος όρος του αθροίσματος των φορολογητέων εισοδημάτων των δύο (2) τελευταίων οικονομικών ετών του συνόλου των μελών της οικογένειας του αιτούντος την απαλλαγή (δηλαδή του αιτούντος, των γονέων του με κοινή ή χωριστή φορολογική δήλωση και των αδελφών του έως 26 ετών εφόσον είναι άγαμοι και έχουν ίδιο φορολογητέο εισόδημα), υπερβαίνει το 70% και δεν υπερβαίνει το 100% του εθνικού διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ.

Προκειμένου ο φοιτητής να διατηρήσει το δικαίωμα δωρεάν φοίτησης θα πρέπει καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών του να πληροί τα κριτήρια εισαγωγής του. Ήτοι να προσκομίζει στην γραμματεία ανά εξάμηνο υπεύθυνη δήλωση ενημέρωσης των εισοδημάτων του και ανά έτος τη φορολογική του δήλωση. Επιπρόσθετα, το μεταπτυχιακό δεν επιβαρύνεται με την οποιαδήποτε οικονομική παροχή προσφέρει στους υπολοίπους σπουδαστές (έξοδα εκπαιδευτικής εκδρομής, κουπόνια αγοράς βιβλίων κλπ). Τέλος δεσμεύεται με 'παροχή επικουρικού έργου (εργαστηριακής φύσεως) αν αυτό του ζητηθεί.

Βραβεία αριστείας

Με απόφαση της πενταμελούς συντονιστικής επιτροπής ορίζεται ο θεσμός της ετήσιας απονομής βραβείων αριστείας. Τα βραβεία είναι χρηματικά ποσά και απονέμονται εφάπαξ στον/στους απόφοιτο, -ους του ακαδημαϊκού έτους με τις καλύτερες ακαδημαϊκές επιδόσεις.

Ορίζεται το **βραβείο καλύτερης επίδοσης** για τον/την φοιτητή, -τρια με τα εξής στοιχεία:

1. ολοκλήρωση των ακαδημαϊκών υποχρεώσεων στο μικρότερο δυνατό χρονικό διάστημα το οποίο ορίζεται στα 3 εξάμηνα τουλάχιστον όσο δηλαδή το διάστημα κανονικής φοίτησης
2. επίτευξη υψηλότερου βαθμού πτυχίου

Τα ποσά των βραβείων καθορίζονται μετά από απόφαση της ΣΕ, λαμβάνοντας υπόψη τα οικονομικά του μεταπτυχιακού.



Πρόγραμμα σπουδών

Διδάσκοντες, μαθήματα, μαθησιακοί στόχοι, βαθμολογίες.



Κύριος στόχος του μεταπτυχιακού προγράμματος Βιομηχανική

Φαρμακευτική είναι η σύνδεση της έρευνας με την παραγωγική διαδικασία και την κάλυψη των αναγκών της βιομηχανίας σχετικών με την επιχειρησιακή σχεδίαση και ανάπτυξη φαρμακευτικών προϊόντων.

Στα πλαίσια υλοποίησης σχεδιασμού του προγράμματος, οι περισσότερες διαλέξεις των μαθημάτων διαμορφώνονται γύρω από την απόκτηση εφαρμοσμένων γνώσεων και τη χρήση υπολογιστικών εργαλείων απαραίτητων για την ανάπτυξη και σύνθεση νέων δραστικών ουσιών και φαρμακομορφών. Οι εργαστηριακές ασκήσεις, αποτελούν προσομοιώσεις διαδικασιών, που θα κληθούν να αντιμετωπίσουν οι απόφοιτοι μας στο εργασιακό περιβάλλον της βιομηχανίας. Μεγάλο μέρος της διδασκαλίας γίνεται από στελέχη της



βιομηχανίας φαρμάκου, επιτρέποντας στους σπουδαστές να αποκτήσουν εμπειρία ουσιαστική και άμεση, διαμορφώνοντας ταυτόχρονα ένα εκτενές δίκτυο επικοινωνίας με επαγγελματίες του χώρου. Τέλος δίνεται η δυνατότητα πρακτικής άσκησης (προαιρετική εκπαιδευτική δραστηριότητα και μη υποχρεωτική για τη λήψη πτυχίου), στοχεύοντας στην εξοικείωση των φοιτητών με το χώρο εργασίας της βιομηχανίας



Διδάσκοντες

Διδακτικό έργο στο πρόγραμμα ανατίθεται σε μέλη ΔΕΠ , υποψήφιοι διδάκτορες ή Διδάκτορες του τμήματος Φαρμακευτικής αλλά και άλλων τμημάτων (Χημείας, Ιατρικής, Νομικής), ή άλλων ιδρυμάτων της χώρας, ομότιμους καθηγητές ή μέλη που αφυπηρέτησαν , επισκέπτες ερευνητές και επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο αντικείμενο της βιομηχανικής φαρμακευτικής.

Όλοι οι διδάσκοντες είναι ιδιαίτερα καταξιωμένοι στο ερευνητικό, ακαδημαϊκό και εργασιακό τομέα απασχόλησης τους και αποτελούν τον λόγο που το μεταπτυχιακό πρόγραμμα διαθέτει υψηλές προσδοκίες για τους αποφοίτους του.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 Διδάσκοντες ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική	
I. Μέλη ΔΕΠ	
Βιζιριανάκης Ιωάννης	
Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακολογίας	
Τηλέφωνο Γραφείου: 2310997658, Τηλέφωνο Εργαστηρίου: 2310997639	
Φαξ: 2310997645	
E-mail: ivizir@pharm.auth.gr	
Γραφείο: 303	
Ζαχαρής Κων/σταντίνος	
Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής Φαρμακευτικής Ανάλυσης	
Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 997663	
Φαξ: 2310 997652	
E-mail: czacharis@pharm.auth.gr	



Γραφείο: 206B

Ζαχαριάδης Γεώργιος



Καθηγητής Αναλυτικής Χημείας ΑΠΘ

Εργ. Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ.

6ος όροφος Νέου Χημείου, Τηλ. 2310 997707

Ερευνητικό έργο: 120 άρθρα σε διεθνή περιοδικά

Διδάσκει: Ποσοτική Χημική Ανάλυση, Εν. Μεθόδους Ανάλυσης,

Βιοανάλυση, Αρχαιομετρία και Χημειομετρία

Email: zacharia@chem.auth.gr

http://users.auth.gr/zacharia/announcements_gr.html

Καριώτη Αναστασία



Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φαρμακογνωσίας

Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 990356

Φαξ: 2310 997662

E-mail: akarioti@pharm.auth.gr

Γραφείο: 316

Καχριμάνης Κυριάκος



Βαθμίδα: Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας



Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 997666

Τηλέφωνο Εργαστηρίου: 2310 997649, Φαξ: 2310 997652

E-mail: kgk@pharm.auth.gr

Γραφείο: 206

Κοντογιώργης Χρήστος



Φαρμακοποιός

Επίκουρος

Εργαστήριο Υγιεινής και Προστασίας Περιβάλλοντος

PhD

Καθηγητής

Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,
Τηλ: 2551030601,

Email: ckontogi@med.duth.gr

Λάζαρη Διαμάντω



Βαθμίδα: Καθηγήτρια Φαρμακογνωσίας

Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 997617

Φαξ: 2310 997662

E-mail: dlazari@pharm.auth.gr

Γραφείο: 317

Τομέας: Φαρμακογνωσία-Φαρμακολογία



Μαρκοπούλου Αικατερίνη



Βαθμίδα: Καθηγήτρια Φαρμακευτικής Ανάλυσης

Τηλ. Γραφ. 2310-997665,

Εργαστηρίων 2310-997667, 2310-997643

e-mail: amarkopo@pharm.auth.gr

Γραφείο:206Α

Μπαρμπαλέξης Παναγιώτης



Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής Φαρμ. Τεχνολογίας

Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 997629

E-mail: pbarm@pharm.auth.gr

Γραφείο: 204

Νικολακάκης Ιωάννης



Βαθμίδα: Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 997635, Τηλέφωνο Εργαστηρίου: 2310 997649

Φαξ: 2310 997652

E-mail: yannikos@pharm.auth.gr

Γραφείο: 209Α



Νικολάου Ιωάννης



Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας

Τηλέφωνο γραφείου: 2310998670

Φαξ: 2310997622

Email: inikolao@pharm.auth.gr

Γραφείο: 404

Παπαγιαννοπούλου Διώνη



Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Οργανικών Φαρμάκων

Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 998680

Φαξ: 2310 997622

E-mail: papagd@pharm.auth.gr

Γραφείο: 423A

Παπαδοπούλου Λευκοθέα



Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τηλέφωνο γραφείου: 2310997636

Φαξ: 2310997674

Email: lefkotea@pharm.auth.gr

Γραφείο: 304



Πατρινός Γεώργιος



Αναπληρωτής Καθηγητής

Φαρμακογονιδιωματικής και Φαρμακευτικής Βιοτεχνολογίας

Πανεπιστήμιο Πάτρας

Τηλέφωνο Γραφείου: 2610 962339

Τηλέφωνο Εργαστηρίου: 2610 996363

E-mail: gpatrinos@upatras.gr

Τζίβα Έφη



Καθηγήτρια Εμπορικού και Οικονομικού Δικαίου

Νομικής Σχολής Α.Π.Θ.

Γραφείο: 407

Τηλέφωνο: 2310 996618

e-mail: efmtziva@law.auth.gr

Φατούρος Δημήτριος



Βαθμίδα: Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

Τηλέφωνο Γραφείου: 2310 997653

Τηλέφωνο Εργαστηρίου: 2310 997649

Φαξ: 2310 997652

E-mail: dfatouro@pharm.auth.gr



Γραφείο: 207

Χατζηπαύλου-Λίτινα Δήμητρα

Βαθμίδα: Καθηγήτρια Οργανικών φαρμάκων

Τηλέφωνο Γραφείου: 2310997627

Τηλέφωνο Εργαστηρίου: 2310997672

Φαξ: 2310998559

E-mail: hadjirav@pharm.auth.gr

Γραφείο: 408B



II. Εξωτερικοί συνεργάτες

Γαρδίκης Κωνσταντίνος

MSc, PhD

Πτυχίο Φαρμακευτική ΕΚΠΑ,

Μεταπτυχιακό δίπλωμα στη Βιομηχανική Φαρμακευτική ΕΚΠΑ

Διδακτορικό στη Φαρμακευτική Νανοτεχνολογία από το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Διευθυντής Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης στην APIVITA.

Κατέχει 25 διπλώματα ευρεσιτεχνίας, έχει δημοσιεύσει 26 άρθρα και κεφάλαια βιβλίων και έχει συμμετάσχει ως συντονιστής έργου ή επικεφαλής του έργου σε 14 διεθνή επιστημονικά προγράμματα με συνολικό προϋπολογισμό 26 εκατομμυρίων ευρώ.



<p>Γκώνος Φοίβος</p> <p>MSc</p> <p>Πτυχίο Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών</p> <p>Master in Business Administration, με εξειδίκευση στο Marketing</p> <p>Business Unit Director Hematology/Oncology, AbbVie Pharmaceuticals S.A.</p>	
<p>Ιωαννίδης Χαράλαμπος</p> <p>MSc</p> <p>Πτυχίο Οικονομικών Πανεπιστημίου Μακεδονίας</p> <p>Executive Master in Business Administration (Executive-MBA) Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.</p> <p>Brand Manager Oncology Sandoz, Novartis</p>	
<p>Καγκάδης Κων/νος,</p> <p>PhD</p> <p>Πτυχίο Χημείας ΕΚΠΑ,</p> <p>Διδακτορικό στη Φαρμακευτική ΕΚΠΑ</p> <p>General Manager CBL Patras S.A.</p>	



Καραβάς Ευάγγελος



Χημικός, PhD στη Φαρμακευτική Τεχνολογία ΑΠΘ

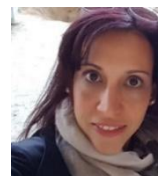
Αντιπρόεδρος Έρευνας & Βιομηχανικών Επιχειρήσεων Pharmathen S.A.

Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου

Επικεφαλής του Τμήματος Έρευνας της εταιρίας Pharmathen S.A.

Κατέχει :67 πιστοποιητικά και εφαρμογές διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, 30 δημοσιεύσεις, 676 αναφορές.

Καυκάλα Στυλιανή



Χημικός

Πτυχίο Χημείας ΕΚΠΑ

Μεταπτυχιακό δίπλωμα Χημείας Τροφίμων ΕΚΠΑ

Εργασιακή εμπειρία στον τομέα της φαρμακοβιομηχανίας από το 2003

Analytical Development Director, Genepharm από το 2006

Κίντζιος Σπύρος



Πτυχίο Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ

Μεταπτυχιακό δίπλωμα MBA του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με ειδίκευση στη Διοίκηση Επιχειρήσεων

Διευθυντής Εταιρικής Ανάπτυξης της Uni-Pharma



Κουλορίδας Κωνταντίνος



Φαρμακοποιός,

Φαρμακευτικής σχολής ΕΚΠΑ

London School of Pharmacy

Υποψήφιος Διδάκτωρ πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Διακριβωμένος GMP auditor

Γενικός Διευθυντής Fagron Hellas

Ιδρυτής της εταιρείας Kertus

Μιχαλέρης Μιχάλης



Λεκτορας ΕΚΠΑ

Πρώην στέλεχος Marketing Science Manager, Novartis Hellas

Μουταφίδου Νικολέτα



Μεταπτυχιακό δίπλωμα Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ

Trainee in Young Professionals Programme , European Patent Office



Μύτιλης Θωμάς

Μεταπτυχιακό δίπλωμα Βιομηχανικής Φαρμακευτικής ΑΠΘ

Patient Journey Partner, Roche



Μωραΐτη Αικατερίνη

Διδάκτωρ Φαρμακοποιός, fellow of University of Western Ontario

Διευθύντρια Αξιολόγησης Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων(ΕΟΦ),

Μέλος Επιτροπής φαρμάκων για ανθρώπινη χρήση (CHMP) και Επιτροπής Ορφανών φαρμάκων (COMP) του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων (EMA)



Παπαθεοφάνη Ιωάννα

Senior Manager Quality Technical Support, Chemist BS, RQAP GLP,

Rafarm S.A.



Παπανικολάου Νικόλαος,

Επικεφαλής Αναλυτικών Διεργασιών Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals



Τσιτομενάς Αλέξανδρος

Πτυχίο Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ

Μεταπτυχιακό δίπλωμα MBA ALBA Graduate Business School



Ειδικός Γραμματέας, Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών (ΠΕΦ)

Business Development Manager Elpen A.E.

Σώρας Γεώργιος



Πτυχίο Χημείας Παν. Ιωαννίνων

Μεταπτυχιακός Τίτλος Ειδίκευσης στη Φαρμακευτική Χημεία του Πανεπιστημίου Sussex, Μεγάλης Βρετανίας

Διδακτορικό Δίπλωμα Χημείας Παν. Αθηνών

Διευθυντής παραγωγής και συσκευασίας στην εταιρεία GAP SA

III. Διδάκτορες

Ανδριώτης Γ.Ελευθέριος Χημικός Μηχανικός ΑΠΘ

MSc ΔΠΜΣ «Νανο-επιστήμες και Νανο-τεχνολογίες» (ΑΠΘ)
PhD Χημεία (Οργανική Χημική Τεχνολογία, Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών) (ΑΠΘ)
Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα
Επαγγελματική εμπειρία ως Υπεύθυνος Χημικός Μηχανικός Παραγωγής, Υπεύθυνος Ποιοτικού Ελέγχου, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προϊόντων, Υπεύθυνος Τμήματος R&D



Συγγραφικό έργο: Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, συγγραφή κεφαλαίων βιβλίων (DOI: 10.5772/33457, ISBN:13:978-1-5361-3439-1, ISBN: 978-1-4939-9011-5), δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Γιουμουζούζης Η. Χρήστος, Φαρμακοποιός ΑΠΘ

MSc Φαρμακευτική Τεχνολογία & Ανάλυση (ΑΠΘ)
PhD Φαρμακευτική Τεχνολογία (ΑΠΘ)
Απόφοιτος Στρατιωτικής Σχολής Αξιωματικών Σωμάτων (ΣΣΑΣ)
Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΑΠΘ
Εργασία ως Φαρμακοποιός στον Στρατό Ξηράς από το 2008



Συγγραφικό έργο: Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, συγγραφή κεφαλαίων βιβλίων (ISBN: 978-3-527-34443-7), αρθρογραφία στον φαρμακευτικό τύπο.



Ελευθεριάδης Κ. Γεώργιος, Χημικός Μηχανικός ΑΠΘ

MSc Φαρμακευτική Τεχνολογία (ΑΠΘ)
PhD Φαρμακευτική Τεχνολογία (ΑΠΘ)
Υπότροφος από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) και από το
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)
Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά, εθνικά και βιομηχανικά ερευνητικά
προγράμματα.

Συγγραφικό έργο: Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά,
συγγραφή κεφαλαίων βιβλίων, δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

ORCID ID: 0000-0001-6111-4376



Καραβασίλη Χριστίνα, Φαρμακοποιός ΑΠΘ

MPharm Φαρμακευτική Τεχνολογία (ΑΠΘ)
PhD Φαρμακευτική Τεχνολογία (ΑΠΘ)
Υπότροφος Fulbright (Harvard Medical School-Brigham and Women's
Hospital and Massachusetts Institute of Technology)
Μεταδιδακτορικός υπότροφος στο Institut Galien, Paris-Sud, France
Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά, εθνικά και βιομηχανικά ερευνητικά
προγράμματα.

Συγγραφικό έργο: Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά,
συγγραφή κεφαλαίων βιβλίων (ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8648-1444>)



Κούσκουρα Γ. Μαρία Χημικός ΑΠΘ

MSc Φαρμακοχημεία και Ανάπτυξη φαρμακευτικών Ενώσεων
Phd Φαρμακευτική Ανάλυση και Τεχνολογία
Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα
Διδασκαλία Χημείας στα Ελληνικά και στα Αγγλικά στη
Μεταδευτεροβάθμια και Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και Συμμετοχή στο
πρόγραμμα ΕΔΒΜ 2016-2017, 2017-2018

Συγγραφικό έργο: Δύο (2) βιβλία (ISBN: 978-960-16-6853-6 και ISBN:
978-960-16-8191-7) και Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά



Μαθήματα

Η ύλη των μαθημάτων είναι ορθολογικά κατανομημένη και περιλαμβάνει:

Ώρες θεωρητικής διδασκαλίας.

Ώρες εργαστηριακής άσκησης.



Ώρες για την προετοιμασία γραπτής εργασίας, ή προφορικής παρουσίασης.

Ώρες που απαιτούνται για την προετοιμασία και συμμετοχή στις τελικές εξετάσεις.

Ώρες για την ολοκλήρωση άλλων υποχρεώσεων που σχετίζονται με τη διεπιστημονικότητα και τη διαθεματικότητα του μαθήματος.

Συγκεκριμένα η ολοκλήρωση και απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου του προγράμματος Βιομηχανική Φαρμακευτική γίνεται μετά το πέρας του τρίτου (3ου) εξαμήνου και τη συμπλήρωση 90 μονάδων ECTS.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2 Υποχρεωτικές ενότητες ολοκλήρωσης μαθημάτων		ECTS
ΠΜΣΒΦ-001	Σχεδιασμός ανάπτυξη και φαρμακολογική αξιολόγηση της δράσης φαρμακομορίων - μελέτες προμορφοποίησης	8
ΠΜΣΒΦ-002	Εισαγωγή στη Βιομηχανική Φαρμακευτική Ανάλυση	8
ΠΜΣΒΦ-003	Προκλινική και κλινική αξιολόγηση φαρμάκων	8
ΠΜΣΒΦ-004	Σχεδιασμός και ανάπτυξη φαρμακοτεχνικών μορφών. Νεότερες προσεγγίσεις	8
ΠΜΣΒΦ-005	Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση-Διασφάλιση Ποιότητας	8
ΠΜΣΒΦ-006	Καλλυντικά -Φυσικά προϊόντα	8
ΠΜΣΒΦ-009	1ο στάδιο εκπόνησης Διπλωματικής	
ΠΜΣΒΦ-007	Κανονιστικό πλαίσιο εγκρίσεως Φαρμάκων και κλινικών μελετών	6
ΠΜΣΒΦ-008	3ο στάδιο εκπόνησης Διπλωματικής	
ΠΜΣΒΦ-010	Στρατηγικές προώθησης (marketing) και πώλησης του Φαρμάκου	6
	Γενικό σύνολο ECTS	90

Πρόγραμμα μαθημάτων

Οι διαλέξεις των μαθημάτων συμπεριλαμβανομένων των εργαστηριακών ασκήσεων, των φροντιστηρίων καθώς και των προσομοιώσεων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή προγραμματίζονται απογευματινές ώρες κατά το χειμερινό και εαρινό ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Η εξεταστική περίοδος ορίζεται κατά την ολοκλήρωση των διαλέξεων των μαθημάτων.

ΠΜΣΒΦ-001 (χειμερινό εξάμηνο)	Σχεδιασμός ανάπτυξη και φαρμακολογική αξιολόγηση της δράσης φαρμακομορίων - μελέτες προμορφοποίησης	ECTS 8
Υπεύθυνος καθηγητής Διδάσκοντες	Χατζηπαύλου – Λίτινα Δήμητρα Βιζιριανάκης Ιωάννης, Νικολάου Ιωάννης, Μπαρμπαλέξης Παναγιώτης, Καχριμάνης Κυριάκος, Σταθάκης Χρήστος, Παπαγιαννοπούλου Διονυσία, Χατζηπαύλου – Λίτινα Δήμητρα, Καγκάδης Κωνσταντίνος, Καραβάς Ευάγγελος, Σώρας Γιώργος	



Οργάνωση μαθήματος	<p>Διαλέξεις: 12 Εργαστηριακές Ασκήσεις: 1 Εφαρμογή σε Η/Υ: 1</p>
Φόρτο εργασίας	<p>200 – 240 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 70 ώρες Προσωπική προσπάθεια: 130 ώρες</p>
Μαθησιακοί στόχοι	<p>Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες σε θέματα Φαρμακο-ομοιότητας, Σχεδιασμού ενώσεων οδηγών, Ποσοτικών συσχετίσεων δομής-δράσης, Υπολογιστικής προσομοίωσης της στερεάς κατάστασης, των φυσικομηχανικών ιδιοτήτων των κόνεων, πρόβλεψης και πρόγνωσης κρυσταλλικής μορφολογίας, προμορφοποίησης, μορφοποίησης, του πολυμορφισμού, Σχεδιασμού στοχευμένων ραδιοφαρμάκων (ραδιοϊχνηθετών), διαγνωστικών ραδιονουκλιδίων για SPECT και Θεραπευτικών ραδιονουκλιδίων, των αντικαρκινικών φαρμάκων και των αρχών της φαρμακογονιδιοματικής, τη σύνθεση, τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη φαρμάκων, των Διαδικασιών Καλής Πρακτικής (Good Manufacturing Procedure), διασφάλισης Ποιότητας τελικού προϊόντος, των Ορθών πρακτικών διανομής. Από τη διδασκαλία του μαθήματος αυτού, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/φοιτήτριες θα αποκτήσουν μια σφαιρική εμπειρία των απαιτήσεων/δυσκολιών που συναντώνται στον σχεδιασμό μιας ένωσης προς Φάρμακο, προϊόν ύψιστης τεχνολογίας και αγαθό μέγιστης προστιθέμενης αξίας. Εφαρμογή της γνώσης στη πράξη. Διερεύνηση, ανάλυση, συνδυασμός δεδομένων και πληροφορίας με εφαρμογή των κατάλληλων τεχνολογιών.</p>
Περιεχόμενα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ποσοτικές συσχετίσεις δομής δράσης (QSAR), Φυσικοχημικές ιδιότητες, Χημειομετρία, Προσομοίωση, Βασικές αρχές, Παραδείγματα 2D και 3D-QSAR σχέσεων για διάφορους μοριακούς στόχους. Μοντέλα ADMET. Θεωρία της υβριδοποίησης. Η αρχή Multi-target, ligands design 2. Βασικές αρχές της σύνθεσης Φαρμακευτικά Δραστικών Ουσιών σε βιομηχανική κλίμακα. Σχεδιασμός και Υλοποίηση της Σύνθεσης. Μεταφορά Τεχνολογίας. Διαδικασίες Καλής Πρακτικής (Good Manufacturing Procedure) και Διασφάλιση Ποιότητας τελικού προϊόντος 3. Λυοφιλοποίηση 4. Μελέτη προμορφοποίησης-μορφοποίησης σε σύγχρονες φαρμακοτεχνικές μορφές 5. Φυσικομηχανικές ιδιότητες κόνεως (μέγεθος, σχήμα, ροή, συμπίεστότητα) 6. Επιλογή στερεάς φάσης – έλεγχος πολυμορφισμού 7. Υπολογιστική προσομοίωση της στερεάς κατάστασης (πρόβλεψη, κρυσταλλικός πολυμορφισμός, εκτίμηση μηχανικών ιδιοτήτων, πρόγνωση της κρυσταλλικής μορφολογίας) 8. Σχεδιασμός, Παραγωγή και Έλεγχος Ποιότητας Ραδιοφαρμακευτικών (προ) Σκευασμάτων. Ανάπτυξη μεθόδων παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου σκευασμάτων και προσκευασμάτων ραδιοφαρμάκων (π.χ. προσκευάσματα τεχνητίου και [18F]FDG). 9. Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία: Εφαρμογή της τεχνολογίας πρωτεϊνικής μεταγωγής (PTD Technology) για την παραγωγή ανασυνδυασμένων



	<p>πρωτεϊνών, στα πλαίσια θεραπευτικής προσέγγισης μονογονιδιακών - μεταβολικών ασθενειών</p> <p>10. Σχεδιασμός και ανάπτυξη προϊόντων: Επιλογή εκδόχων και παράγοντες που τους καθορίζουν στην παραγωγή στερεών φαρμακευτικών προϊόντων (Δισκίων)</p>
Εξέταση	Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου
Βιβλιογραφία	-

ΠΜΣΒΦ-002 (χειμερινό εξάμηνο)	Εισαγωγή στη Βιομηχανική Φαρμακευτική Ανάλυση	ECTS 8
Υπεύθυνος καθηγητής	Μαρκοπούλου Αικατερίνη	
Διδάσκοντες	Ζαχαρής Κωνσταντίνος, Ζαχαριάδης Γεώργιος, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Καριώτη Αναστασία, Καχριμάνης Κυριάκος, Ανδριώτης Ελευθέριος, Γιουμουξούζης Χρήστος, Κούσκουρα Μαρία	
Οργάνωση μαθήματος	Διαλέξεις: 7 Εργαστηριακές Ασκήσεις: 5 Εφαρμογή σε Η/Υ: 3	
Φόρτο εργασίας	200 – 240 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 70 ώρες Προσωπική προσπάθεια: 130 ώρες	
Μαθησιακοί στόχοι	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι ικανοί: να αναπτύξουν μέθοδο ποιοτικού ποσοτικού προσδιορισμού δύο ή τριών ουσιών με UV και να την εφαρμόσουν σε φαρμακευτικά σκευάσματα.	
Περιεχόμενα	<p>Επιπλέον οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκπαιδεύονται σε όλες τις 'in process' αναλύσεις που σχετίζονται με την απελευθέρωση μιας παρτίδας σκευάσματος από την μονάδα παραγωγής στην κατανάλωση.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή σε αναλυτικές έννοιες: Έλεγχος ποιότητας αναλυτικών μεθόδων. Όροι που χρησιμοποιούνται στον έλεγχο αναλυτικών διαδικασιών. Βασικοί υπολογισμοί στη φαρμακευτική ανάλυση. 2. Αξιολογήσεις και στατιστική επεξεργασία αναλυτικών αποτελεσμάτων με εφαρμογή. Φαρμακοποιίες και χρησιμότητά τους ως κατάλληλα εργαλεία εφαρμογής αναλυτικών μεθόδων. Εφαρμογές /Παραδείγματα. Δημιουργία καμπύλης αναφοράς εσωτερικού/εξωτερικού πρωτύπου. 3. Φασματοφωτομετρίας Υπεριώδους, σε φαρμακευτικές ουσίες και σε φαρμακευτικά φυτά. 4. Μελέτη σταθερότητας δραστικών σε διαφορετικούς διαλύτες (MeOH, H₂O, HCl 0.1N, NaOH 0.1N) και επιλογή του καταλληλότερου για ποιοτικούς ποσοτικούς προσδιορισμούς στο UV. 5. Περιγραφικά στατιστικά, Εκτιμητική, Αβεβαιότητα Μετρήσεων, όρια εμπιστοσύνης. 6. Έλεγχος πρώτων Υλών: Γενικές αρχές Φασματομετρίας ατομικής εκπομπής και απορρόφησης. Έλεγχος προσμίξεων βαρέων μετάλλων 	



Εξέταση Βιβλιογραφία	<p>σε πρώτες ύλες με Φασματομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος ICP-AES)</p> <p>7. “In process” Μέθοδοι ελέγχου φαρμάκων: Έλεγχος ρυθμού διάλυσης. Έλεγχος ομοιομορφίας βάρους. Έλεγχος χρόνου καταθρυμματισμού. Έλεγχος ευθρυπτότητας. Έλεγχος ύψους (πάχους) δισκίων. Έλεγχος μηχανικής αντοχής δισκίων.</p> <p>8. Ποσοτικός προσδιορισμός μιας δραστικής σε δισκία, με ανιχνευτή UV. Ο προσδιορισμός θα γίνει με εξωτερικό πρότυπο 1ος σημείου</p> <p>9. Έλεγχος ομοιομορφίας περιεχομένου (Content Uniformity Test).</p> <p>10. Φασματοφωτομετρία παραγώγων. Ποσοτικός προσδιορισμός δύο ουσιών με ανιχνευτή UV και εφαρμογή της μεθόδου «παραγωγή φασματικών λόγων».</p> <p>11. Γενικές αρχές ακτίνων X (X Ray), Περίθλαση ακτίνων X. Φασματοφωτομετρία υπερύθρου</p> <p>12. Λήψη φασμάτων FTIR για την ταυτοποίηση φαρμακευτικών ουσιών. Προσδιορισμός θερμικών ιδιοτήτων φαρμακευτικών ουσιών με την χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης (DSC) και Θερμοσταθμικής Ανάλυσης (TGA).</p> <p>Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου</p> <p>1. Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Αναλυτική Χημεία (2^η εκδ) <i>Συγγραφείς Stig Pedersen-Bjerggaard, Bente Gammelgaard, Trine Gronhaug Halvorsen</i> <i>Επιμέλεια Κωνσταντίνος Κ. Ζαχαρήs, Αικατερίνη Κ. Μαρκοπούλου</i> <i>ISBN 9789605836061</i></p>
-------------------------	--

ΠΜΣΒΦ-003 (χειμερινό εξάμηνο)	Προκλινική και κλινική αξιολόγηση φαρμάκων	ECTS 8
Υπεύθυνος καθηγητής Διδάσκοντες	Καχριμάνης Κυριάκος Βιζιριανάκης Ιωάννης, Καχριμάνης Κυριάκος, Μπαρμπαλέξης Παναγιώτης, Παπαδοπούλου Λευκοθέα	
Οργάνωση μαθήματος Φόρτο εργασίας	Διαλέξεις: 8 Εφαρμογή σε Η/Υ: 3 200 – 240 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 70 ώρες Προσωπική προσπάθεια: 130 ώρες	
Μαθησιακοί στόχοι	Στόχος του μαθήματος είναι οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις σε θέματα που σχετίζονται με την αξιολόγηση των φαρμάκων σε προκλινικό και κλινικό στάδιο. Στο τέλος του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι ικανοί να σχεδιάσουν και να αξιολογήσουν πρωτόκολλα προκλινικών και κλινικών δοκιμασιών και τα αποτελέσματα αυτών.	
Περιεχόμενα	1. Βιοφαρμακευτική, Βιοφαρμακευτικό Σύστημα Ταξινόμησης. Προσδιορισμός βιοφαρμακευτικών ιδιοτήτων.	



Εξέταση	<p>2. Εφαρμογή μοντέλων πληθυσμιακής φαρμακοκινητικής μέσω της πλατφόρμας Simcyp στη φαρμακευτική έρευνα και ανάπτυξη νέων φαρμάκων</p> <p>3. Ανάπτυξη νέων φαρμάκων: Φαρμακολογική αξιολόγηση και εφαρμογές, Χορήγηση φαρμάκων και Φαρμακογονιδιωματική προσέγγιση</p> <p>4. Βιοδιαθεσιμότητα και βασική φαρμακοκινητική, Μελέτες βιοϊσοδυναμίας και IVIVC</p> <p>5. Σχεδιασμός, Διενέργεια και Αξιολόγηση Μελετών Βιοϊσοδυναμίας – Biowaiver Justification</p> <p>6. Έλεγχος ρυθμού διάλυσης: χρήση πτερυγίου ή καλαθίσκου. Προσδιορίζεται η περιεκτικότητα σε δραστική ουσία στα δείγματα που προέκυψαν από τον «έλεγχο ρυθμού διάλυσης» με χρήση UV. Εκτιμάται ο ρυθμός αποδέσμευσης σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.</p> <p>7. Προφίλ αποδέσμευσης δραστικής από δισκία/κάψουλες: πώς αναπτύσσεται μια μέθοδος διαλυτοποίησης, ποια είναι τα καθοριστικά χαρακτηριστικά, σημαντικές παράμετροι στη μέθοδο διαλυτοποίησης, περιγραφή των απαιτήσεων της νομοθεσίας για τη μέθοδο, σημασία της αποδέσμευσης σε 3 pH και πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την κατάθεση, ομοιότητα dissolution profile μεταξύ του φαρμάκου υπό ανάπτυξη και του πρωτότυπου, με ποιες μεθόδους μπορεί να αποδειχθεί (f2/ multivariate confidence region/ bootstrap f2), πρακτική σημασία της αποδέσμευσης σε σχέση με την βιοϊσοδυναμία (παραδείγματα αποτελεσμάτων in vitro σε σχέση με τα αντίστοιχα in vivo), biorelevant dissolution media, in vitro in vivo correlation: μια περιγραφή του τι είναι και πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί</p> <p>8. Αρχές Ορθής Κλινικής Πρακτικής – Good Clinical Practice (GCP)</p> <p>Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου</p> <p>Γραπτές εργασίες</p>
Βιβλιογραφία	-

ΠΜΣΒΦ-004 (εαρινό εξάμηνο)	Σχεδιασμός και ανάπτυξη φαρμακοτεχνικών μορφών. Νεότερες προσεγγίσεις	ECTS 8
Υπεύθυνος καθηγητής Διδάσκοντες	Φατούρος Δημήτριος Καχριμάνης Κυριάκος, Μπαρμπαλέξης Παναγιώτης, Νικολακάκης Ιωάννης, Φατούρος Δημήτριος, Ανδριώτης Ελευθέριος, Γιουμουζούζης Χρήστος, Ελευθεριάδης Γιώργος, Καραβάς Ευάγγελος	
Οργάνωση μαθήματος	Διαλέξεις: 7 Εργαστηριακή άσκηση: 4 Εφαρμογή σε Η/Υ: 1	
Φόρτο εργασίας	200 – 240 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 70 ώρες Προσωπική προσπάθεια: 130 ώρες	
Μαθησιακοί στόχοι	Στόχος του μαθήματος είναι οι φοιτητές να κατανοήσουν τις βασικές αρχές έρευνας, ανάπτυξης, σχεδιασμού και παραγωγής προηγμένων συστημάτων χορήγησης φαρμάκων (λιποσώματα, νανοσωματίδια, τρισδιάστατη εκτύπωση) σε συνδυασμό με διαφορετικές μορφές χορήγησης (παρειακή, στοματική, ρινική, πνευμονική, οφθαλμική, διαδερμική)	



Περιεχόμενα	<p>Με την ολοκλήρωση των πρακτικών οι μαθητές θα έχουν γνώσεις σχετικά με τη σύνθεση κολλοειδών διασπορών λιποσωμάτων, νανοσωματιδίων, νανογαλακτωμάτων κ.λπ. με τη χρήση μοντέλων ex vivo σε συνδυασμό με τεχνικές τρισδιάστατης εκτύπωσης.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στις δοσολογικές μορφές για τη χορήγηση φαρμάκων. 2. Σύγχρονες τεχνικές μορφοποίησης για την αύξηση της βιοδιαθεσιμότητας. 3. Βασική μορφοποίηση στερεών φαρμακοτεχνικών σκευασμάτων (δισκιοποίηση) - Υπολογιστική προσομοίωση της στερεάς κατάστασης 4. Καινοτόμα συστήματα φαρμάκων για διαδερμική, οφθαλμική, παρειακή, ρινική, πνευμονική και στοματική χορήγηση, Ενέσιμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης 5. Χαρακτηρισμός φαρμακευτικών ουσιών και εκδόχων, Συνεκτικές κόνεις: Κοκκοποίηση, εξώθηση, παραγωγή μικροσφαιριδίων (pellets) 6. Σύγχρονες τεχνικές μορφοποίησης για την αύξηση της βιοδιαθεσιμότητας 7. Παρασκευή στερεών φαρμακομορφών με την χρήση Προσθετικής Κατασκευής (Τρισδιάστατης Εκτύπωσης) και μέθοδοι φυσικοχημικού ελέγχου τους. 8. Ανάπτυξη υβριδικών συστημάτων χορήγησης φαρμάκων, με ταυτόχρονη χρήση των τεχνολογιών δισδιάστατης (2D) και τρισδιάστατης (3D) εκτύπωσης 9. Νανοτεχνολογικά συστήματα χορήγησης φαρμάκων από διαφορετικές οδούς 10. Χρήση φυσικών πρώτων υλών σε εφαρμογές επούλωσης δερματικών ελκών και τραυμάτων 11. Ενέσιμα ελεγχόμενης αποδέσμευσης 12. Συμπιεστότητα κόνεων
Εξέταση	Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου
Βιβλιογραφία	-

ΠΜΣΒΦ-005 (εαρινό εξάμηνο)	Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση – Διασφάλιση ποιότητας	ECTS 8
Υπεύθυνος καθηγητής	Ζαχαρής Κωνσταντίνος	
Διδάσκοντες	Ζαχαρής Κωνσταντίνος, Καριώτη Αναστασία, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Καυκάλα Στέλλα, Κούσκουρα Μαρία	
Οργάνωση μαθήματος	Διαλέξεις: 9	
Φόρτο εργασίας	Εργαστηριακή άσκηση: 5 200 – 240 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 70 ώρες Προσωπική προσπάθεια: 130 ώρες	
Μαθησιακοί στόχοι	Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές τις απαραίτητες γνώσεις πάνω σε θέματα που σχετίζονται με ενόργανες μεθόδους ανάλυσης και εφαρμογής τους για τον ποσοτικό προσδιορισμό API σε φαρμακευτικά σκευάσματα.	



Περιεχόμενα	<p>Στο τέλος του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι ικανοί: να αναπτύξουν μέθοδο ποιοτικού ποσοτικού προσδιορισμού δύο ή τριών ουσιών με UV και να την εφαρμόσουν σε φαρμακευτικά σκευάσματα.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενόργανες διαχωριστικές τεχνικές στην Φαρμακευτική Ανάλυση 2. Μελέτη επίδρασης της εκλουστικής ισχύος διαλυτών, θερμοκρασίας στήλης και της ταχύτητας ροής στο διαχωρισμό παρακεταμόλης-καφεΐνης στη χρωματογραφία υγρού 3. Προσδιορισμός περιεκτικότητας παρακεταμόλης και καφεΐνης σε αναβράζοντα δισκία με χρωματογραφία υγρού 4. Προσδιορισμός περιεκτικότητας φουροσεμίδης σε δισκία με χρωματογραφία υγρού. Έλεγχος ομοιομορφίας περιεχομένου. Στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων 5. Προσδιορισμός περιεκτικότητας βακλοφαΐνης (baclofen) σε δισκία με χρωματογραφία υγρού (HPLC) 6. Θεωρία Φασματομετρίας Μαζών 7. Θεωρία Χρωματογραφικών στηλών 8. Φασματομετρία μάζας φυσικών προϊόντων (ESI-MS APCI-MS σε φλαβονοειδή και γλυκοσιδικά παράγωγά τους, ταννίνες, προκυανιδίνες, ιριδοειδή, σαπωνίνες, αλκαλοειδή). Αέριος Χρωματογραφία συζευγμένη με φασματομετρία μάζας στην ανάλυση αιθερίων ελαίων, λιπαρών οξέων, και αλκαλοειδών 9. Προσδιορισμός δραστικής με ESI-LC/MS (positive/negative mode). 10. Μέθοδοι καθαρισμού δείγματος, Εκχύλιση, Εκχύλιση Στερεάς Φάσης (SPE) 11. Επικύρωση αναλυτικών μεθόδων: στόχοι του method validation, πώς μπορούμε να αξιοποιήσουμε τα αποτελέσματα του validation για να θέσουμε το σωστό system suitability, forced degradation studies και πώς συντελούν στην επικύρωση, νέα τάση στην επικύρωση μεθόδων σύμφωνα με τα QbD guidelines 12. Χημική ανάλυση φαρμακευτικών συστατικών και πρώτων υλών 13. Χημική ανάλυση δραστικών ουσιών σε βιολογικά δείγματα – Βιοανάλυση και Προκατεργασία δείγματος. Μέθοδοι καθαρισμού δείγματος, Εκχύλιση, Εκχύλιση Στερεάς Φάσης (SPE)
Εξέταση	Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου
Βιβλιογραφία	-

ΠΜΣΒΦ-006 (εαρινό εξάμηνο)	Καλλυντικά -Φυσικά προϊόντα	ECTS 8
Υπεύθυνος καθηγητής Διδάσκοντες	Φατούρος Δημήτριος Καριώτη Αναστασία, Λάζαρη Διαμάντω, Φατούρος Δημήτριος, Γαρδίκης Κωνσταντίνος	
Οργάνωση μαθήματος Φόρτο εργασίας	Διαλέξεις: 9 200 – 240 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 70 ώρες	



	Προσωπική προσπάθεια: 130 ώρες
Μαθησιακοί στόχοι	Στόχος του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές τις απαραίτητες γνώσεις πάνω σε θέματα που σχετίζονται με την έρευνα, τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την παραγωγή των φυσικών και οργανικών καλλυντικών σκευασμάτων. Ταυτόχρονα, διδάσκονται τα ρυθμιστικά πλαίσια που διέπουν τα φυσικά και οργανικά καλλυντικά σκευάσματα, τα κριτήρια επιλογής των συστατικών και των υλικών συσκευασίας και τα κριτήρια ελέγχου, παραγωγής, αποθήκευσης και επιθεωρήσεων. Δεξιότητες: Στο τέλος του μαθήματος, οι φοιτητές αποκτούν γνώσεις που σχετίζονται με την μορφοποίηση καλλυντικών σκευασμάτων (κρέμες, σαμπουάν, αντιηλιακά, πούδρες, μάσκες προσώπου) και της διαδερμικής διάχυσης των προϊόντων αυτών διαμέσου του ανθρωπίνου δέρματος in vitro.
Περιεχόμενα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγικές έννοιες. Δομή δέρματος, τριχών, ονύχων 2. Εφαρμογές Φυσικών προϊόντων στα καλλυντικά 3. Κυτταρικές τεχνικές για την απόδειξη ασφάλειας και αποτελεσματικότητας α' υλών και καλλυντικών προϊόντων 4. Ανάπτυξη καλλυντικών σκευασμάτων: κρέμες, σαμπουάν, αντιηλιακά, πούδρες, μάσκες προσώπου, αντιηλιακά, πούδρες 5. Πειράματα διάχυσης με ανθρώπινο δέρμα 6. Βιοφυσικές μελέτες δέρματος 7. Βιοφυσικές μελέτες της κεράτινης στοιβάδας 8. Νανοτεχνολογία και κοσμητολογικά σκευάσματα. Project Management έργων καινοτομίας στον τομέα της κοσμητολογίας. Βιομηχανική παραγωγή αιθερίων ελαίων και εκχυλισμάτων. 9. Φασματομετρία μάζας φυσικών προϊόντων (ESI-MS APCI-MS σε φλαβονοειδή και γλυκοσιδικά παράγωγά τους, ταννίνες, προκυανιδίνες, ιριδοειδή, σαπωνίνες, αλκαλοειδή). Αέριοι Χρωματογραφία συζευγμένη με φασματομετρία μάζας στην ανάλυση αιθερίων ελαίων, λιπαρών οξέων, και αλκαλοειδών
Εξέταση	Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου
Βιβλιογραφία	Γραπτές εργασίες -

ΠΜΣΒΦ-007 (χειμερινό εξάμηνο)	Κανονιστικό πλαίσιο εγκρίσεως Φαρμάκων και κλινικών μελετών	ECTS 6
Υπεύθυνος καθηγητής Διδάσκοντες	Βιζιριανάκης Ιωάννης Βιζιριανάκης Ιωάννης, Κοντογιώργης Χρήστος, Τζίβα Έφη, Καυκάλα Στέλλα, Μουταφίδου Νικολέτα, Μωραϊτή Αικατερίνη, Παπαθεοφάνη Ιωάννα, Παπανικολάου Νίκος	
Οργάνωση μαθήματος Φόρτο εργασίας	Διαλέξεις: 10 150 – 180 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 53 ώρες	



	Προσωπική προσπάθεια: 97 ώρες
Μαθησιακοί στόχοι	Τα μαθήματα έχουν σχεδιαστεί για να κατανοήσουν οι μαθητές το κανονιστικό πλαίσιο που εφαρμόζεται στις διαδικασίες ανάπτυξης νέων φαρμάκων, να εξοικειωθούν με τις διαδικασίες και τις μεθοδολογίες που αναφέρονται στο πρώιμο εργαστηριακό επίπεδο ανακάλυψης, την προκλινική και κλινική αξιολόγηση με την εκτέλεση κλινικές δοκιμές και την υποβολή φακέλου, την άδεια κυκλοφορίας, τη φαρμακοεπαγρύπνηση και τη φαρμακοεπιδημιολογία.
Περιεχόμενα	<p>1. Ευρωπαϊκό και ελληνικό φαρμακευτικό δίκαιο. Σημαντικές πτυχές του κανονιστικού πλαισίου της έγκρισης και κυκλοφορίας των φαρμάκων</p> <p>2. Γενικές απαιτήσεις φακέλων, ειδικές απαιτήσεις ανά κατηγορία Βιομοιοειδή (Biosimilars) και Ορφανά φάρμακα Αξιολόγηση Τεχνολογιών Υγείας, HTA (Health Technology Assessment).</p> <p>3. Φαρμακοεπαγρύπνηση: ρυθμιστικό πλαίσιο και ανάπτυξη φαρμάκων</p> <p>4. Περιεχόμενα φακέλου κατάθεσης στον ΕΟΦ με έμφαση σε αναλυτικά δεδομένα .Dossier sections (modules and sections) .Brief presentation of sections .32P22 (dissolution development, justification for method vs compendial, similarities, biowaivers, BCS, .specification of disso–reflection and discriminatory) .32P51: specifications (importance, correlation to GMP principles) .32P52: methods .32P53: method validations and stress (conclusions of stress for the specified impurities) .32P56: justification of specifications-imps wrt stress .P8: stability (design, conditions, in-use stability, Q1E: extrapolation & statistical analysis, photostability) .S-part</p> <p>5. Ποιοτικός Έλεγχος στην φαρμακευτική βιομηχανία: Κανονιστικό πλαίσιο Κατηγορίες αναλύσεων (routine testing, process validation, cleaning validation, analytical method validation/verification, stability studies) Μεταφορές αναλυτικών μεθόδων Ακεραιότητα δεδομένων (data integrity) στο εργαστήριο Εσωτερικές & εξωτερικές επιθεωρήσεις στον Ποιοτικό Έλεγχο)</p> <p>6. Κανόνες καλής παραγωγής GMP. Σκοπός και αρχές του GMP, με ιδιαίτερη έμφαση στην ακεραιότητα των δεδομένων(από σκοπιά βιομηχανίας)</p> <p>7. Εισαγωγή στη Φαρμακοεπιδημιολογία – Μεθοδολογία</p> <p>8. Φαρμακοεπιδημιολογικές μελέτες – Παραδείγματα ανάπτυξης και αξιολόγησης της χρήσης εγκεκριμένων φαρμάκων</p> <p>10. Διαμόρφωση φακέλου κατάθεσης στον ΕΟΦ</p>
Εξέταση	Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου Γραπτές εργασίες
Βιβλιογραφία	-



ΠΜΣΒΦ-008		ECTS 6
(χειμερινό εξάμηνο)	Στρατηγικές προώθησης (marketing) και πώλησης του Φαρμάκου	
Υπεύθυνος καθηγητής	(αναμένεται να οριστεί)	
Διδάσκοντες	Γκώνος Φοίβος, Ιωαννίδης Χαράλαμπος, Κίντζιος Σπύρος, Κουλορίδας Κωνσταντίνος, Μιχαλέρης Μιχάλης, Μύτιλης Θωμάς, Τσιτομενέας Αλέξανδρος	
Οργάνωση μαθήματος	Διαλέξεις: 9	
Φόρτο εργασίας	150 – 180 ώρες Διαλέξεις/Εργαστήρια: 53 ώρες Προσωπική προσπάθεια: 97 ώρες	
Μαθησιακοί στόχοι	Στόχος του μαθήματος είναι να μεταφέρει στους φοιτητές βασικές αρχές του marketing, της οργάνωσης της φαρμακευτικής βιομηχανίας, των βασικών γνώσεων των επιχειρησιακών ικανοτήτων, της αποτελεσματικής οργάνωσης έργων στην φαρμακευτική βιομηχανία και της δημιουργίας αναφοράς των αποτελεσμάτων.	
Περιεχόμενα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βασικές Αρχές Φαρμακευτικού Marketing. 2. Η επιχειρηματική ανάπτυξη στη Φαρμακοβιομηχανία- δημιουργία αξίας και διαχείριση χαρτοφυλακίου. 3. Εξελίξεις των επιχειρησιακών μοντέλων στην Φαρμακευτική Βιομηχανία 4. Επιχειρησιακά μοντέλα στην μετα Covid εποχή. 5. Ο ρόλος του Ιατρικού Επισκέπτη στη σύγχρονη φαρμακευτική αγορά. 6. Ο ρόλος της διαλειτουργικής συνεργασίας στην επικοινωνία μεταξύ των εργαζομένων υγείας. 7. Εργαλεία marketing στο νέο φαρμακευτικό περιβάλλον 	
Εξέταση	Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου	
Βιβλιογραφία	Γραπτές εργασίες -	

ΠΜΣΒΦ-009		ECTS 6
ΠΜΣΒΦ-010 (χειμερινό & εαρινό εξάμηνο)	1^ο και 2^ο στάδιο διπλωματικής εργασίας	ECTS 24 Σύνολο 30
Υπεύθυνος καθηγητής	Επιλογή φοιτητή	
Διδάσκοντες	Τριμελής επιτροπή	



Φόρτο εργασίας	750 – 900 ώρες
Μαθησιακοί στόχοι	Ανεξάρτητη επιστημονική έρευνα και εργασία υπό την επίβλεψη ενός έμπειρου διδάσκοντα μέλος ΔΕΠ του προγράμματος. Επιστημονική παρουσίαση των αποτελεσμάτων με γραπτή εργασία (thesis) και προφορική παρουσίαση.
Περιεχόμενα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εφαρμογή καλών επιστημονικών πρακτικών 2. Βιβλιογραφική έρευνα 3. Πειραματικός σχεδιασμός 4. Διεξαγωγή ορθολογικής επιστημονικής έρευνας 5. Αξιολόγηση και διαχείριση δεδομένων 6. Σύνταξη επιστημονικής αναφοράς σε γραπτή και προφορική μορφή
Εξέταση	Γραπτή εργασία, αξιολόγηση από την τριμελή επιτροπή
Βιβλιογραφία	Προφορική παρουσίαση, αξιολόγηση από την τριμελή επιτροπή -



Γραπτές εξετάσεις και διαδικασία αξιολόγησης των φοιτητών

Η αξιολόγηση των σπουδαστών για τα οκτώ διδασκόμενα μαθήματα γίνεται κυρίως με γραπτές εξετάσεις, εργασίες και παρουσίαση αυτών (power-point) κατά την διάρκεια του εξαμήνου καθώς και με εργαστηριακές ασκήσεις. Για τη διαμόρφωση του τελικού βαθμού συνυπολογίζονται όλες οι δραστηριότητες που γίνονται στα πλαίσια του μαθήματος.

Μετά το πέρας των διαλέξεων σε κάθε εξάμηνο διεξάγονται οι γραπτές εξετάσεις. Τα θέματα μπορούν να είναι σε μορφή ερώτησης ανάπτυξης, κρίσεως, πολλαπλής επιλογής, αντιστοίχισης, συμπλήρωσης κενού.

Η αξιολόγηση για συγκεκριμένες κατηγορίες φοιτητών με ιδιαίτερα προβλήματα, πραγματοποιείται με ευέλικτες μαθησιακές μεθόδους προκειμένου αυτοί να αντιμετωπίζονται ανάλογα, μετά από απόφαση της συντονιστικής επιτροπής του προγράμματος. Επαναληπτικές εξετάσεις στην ίδια εξεταστική προβλέπονται σε έκτακτες περιπτώσεις (π.χ. ασθένεια).

Εξαιτίας της πληθώρας των εξεταστών προκειμένου να αποφευχθούν λάθη κατά τη διαδικασία της διόρθωσης των γραπτών και προς διασφάλιση της αποτελεσματικότητας και της ταχύτητας της βαθμολόγησης η διαδικασία έχει διαμορφωθεί ως εξής:

1. Τα θέματα για κάθε διορθωτή γράφονται και διορθώνονται σε ξεχωριστή κόλλα.
2. Η βαθμολόγηση των θεμάτων από τον κάθε διορθωτή γίνεται διαδικτυακά, σε συγκεκριμένο link, και υπολογίζεται αυτόματα ο μέσος όρος. Η τελική βαθμολογία επικυρώνεται από τον υπεύθυνο καθηγητή (Μέλος ΔΕΠ) του μαθήματος.
3. Διδάσκοντες μέλη ΔΕΠ εκτός τμήματος Φαρμακευτικής διορθώνουν οι ίδιοι τα θέματα τους.
4. Διδάσκοντες-εξωτερικοί συνεργάτες από την βιομηχανία ή άλλους Φορείς (πχ ΕΟΦ) εισηγούνται θέματα σχετικά με το πεδίο διδασκαλίας τους. Η διόρθωση των θεμάτων γίνεται από τον υπεύθυνο καθηγητή του μαθήματος (Μέλος ΔΕΠ) σύμφωνα με την υποδεικνυόμενη απάντηση και την επικουρική βοήθεια του συνεργάτη, όταν και αν κριθεί απαραίτητη από τον υπεύθυνο.
5. Οι βαθμοί των εξετάσεων δεν στρογγυλοποιούνται αλλά αναγράφονται επακριβώς συμπεριλαμβανομένου και του δεκαδικού ψηφίου.
6. Οι βαθμολογίες στέλνονται στην γραμματεία και έπειτα αναρτώνται στο site του ΠΜΣ προς ενημέρωση των φοιτητών.



M2. Εισαγωγή στη Βιομηχανική Φαρμακευτική
Ανάλυση

Τελικές εξετάσεις

Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Π.Μ.Σ.
Βιομηχανική Φαρμακευτική



Π.Μ.Σ Βιομηχανική Φαρμακευτική
Εξάμηνο Ι Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023
Τελικές Γραπτές Εξετάσεις

Μάθημα: M2. Εισαγωγή στη Βιομηχανική Φαρμακευτική Ανάλυση	
Ημερομηνία Εξέτασης: 22/02/2023	Διάρκεια:
Υπεύθυνος Καθηγητής: Μαρκοπούλου Αικατερίνη Καθ. Φαρμ. Ανάλυσης	Λοιποί Διδάσκοντες: Ζαχαρής Κωνσταντίνος Ζαχαριάδης Γιώργος Καριώτη Αναστασία Καχριμάνης Κυριάκος Κούσκουρα Μαρία
Επιτηρητής:	

Όνομα Φοιτητή:	
ΑΕΜ:	

Οδηγίες βαθμολόγησης

Κάθε διδάσκων βαθμολογεί σύμφωνα με τις συνολικές μονάδες που του αναλογούν, οι οποίες καθορίζονται από τον υπεύθυνο του μαθήματος σύμφωνα με τις ώρες διδασκαλίας και την ύλη που έχει διδαχθεί. Ο τρόπος που μοιράζονται οι μονάδες στα ερωτήματα καθορίζονται από τον διδάσκων.

Κάθε διδάσκων πρέπει να γράψει το βαθμό που έχει επιτύχει ο φοιτητής σε κάθε θέμα του στην 4^η σειρά (Βαθμός) του παρακάτω πίνακα και όχι στις κόλλες αναφοράς ώστε να διευκολύνεται ο υπολογισμός του τελικού βαθμού από τον υπεύθυνο του μαθήματος.

ΔΙΔΑΣΚΩΝ	Μαρκοπούλου			Ζαχαρής		Ζαχαριάδης		Καριώτη	Καχριμάνης		Κούσκουρα	
Σύνολο μονάδων	3			0.9		2.7		0.9	1.1		1.4	
Θέμα:	1	2	3	1	2	1	2	1	1	1	2	
Βαθμός:												

**ΤΕΛΙΚΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ**



Μαρκοπούλου Αικ.
Θέμα 1^ο

Θέμα 2^ο

Θέμα 3^ο

Ζαχαρής Κων.
Θέμα 1^ο

Θέμα 2^ο

Ζαχαριάδης Γω.
Θέμα 1^ο

Θέμα 2^ο

Καριώτη Ανα.
Θέμα 1^ο

Καχριμάνης Κυρ.
Θέμα 1^ο

Κούσκουρα Μ.
Θέμα 1^ο

Θέμα 2^ο

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ



Εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας

Διαδικασίες εκπόνησης και οδηγός σύνταξης και υποβολής μεταπτυχιακής εργασίας.



Βασική προϋπόθεση για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου

σπουδών, είναι η εκπόνηση ερευνητικής διπλωματικής εργασίας, υπό την εποπτεία ενός μέλους ΔΕΠ, το οποίο ορίζεται από την συντονιστική επιτροπή του προγράμματος και επικυρώνεται από τη Συνέλευση Τμήματος. Η διαδικασία περιγράφεται συνοπτικά στη συνέχεια.

Διαδικασία εκπόνησης μεταπτυχιακής διπλωματικής

Στο τέλος του πρώτου εξαμήνου τα μέλη ΔΕΠ ενημερώνουν για τον αριθμό των μεταπτυχιακών φοιτητών που μπορούν να απασχολήσουν και ορίζουν τα θέματα των διπλωματικών. Ο μέγιστος αριθμός θέσεων είναι τρία (3) άτομα ανά διδάσκοντα (εκτός εξαιρέσεων).

Μετά το πέρας των εξετάσεων του 1^{ου} εξαμήνου κάθε σπουδαστής καταθέτει τρεις επιλογές επιβλέποντα (κατά σειρά προτίμησης) . Ο/Η διευθυντής /ντρια του ΠΜΣ και σε συνεργασία με τα μέλη ΔΕΠ καθορίζει τους επιβλέποντες, λαμβάνοντας υπόψη: α) την πρόοδο των φοιτητών αφού ο μεταπτυχιακός φοιτητής με τη μεγαλύτερη βαθμολογία (πρώτου εξαμήνου) έχει πρώτος την δυνατότητα να επιλέξει τον επιβλέποντα που επιθυμεί β)απαραίτητη προϋπόθεση για την ανάληψη καθηκόντων επίβλεψης διπλωματικής είναι αντίστοιχα ο επιβλέποντας να αποδεχθεί τον φοιτητή .

Ακολούθως ο φοιτητής υποβάλλει αίτηση στην γραμματεία του Τμήματος στην οποία αναγράφονται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής του εργασίας, ο επιβλέπων και η Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή (συμπεριλαμβανομένου και του επιβλέποντος). Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. Η επικύρωση της διαδικασίας γίνεται από την συνέλευση του Τμήματος και ολοκληρώνεται μέχρι το τέλος του δεύτερου εξαμήνου.

Για την ειδική ομάδα των Μεταπτυχιακών φοιτητών, που απασχολούνται στη Βιομηχανία, θα πρέπει κατά την εγγραφή τους να έχουν εξασφαλίσει την δυνατότητα εκπόνησης της διπλωματικής τους εργασίας στον επαγγελματικό τους χώρο. Πιο συγκεκριμένα οι φοιτητές αυτοί εκπονούν τη διπλωματική τους, υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ (από τους διδάσκοντες του ΠΜΣ) και ενός υπεύθυνου (κατόχου μεταπτυχιακού διπλώματος ή διδακτορικού) από τον χώρο εργασίας τους. Τα δυο άλλα μέλη της τριμελούς επιτροπής ορίζονται όπως ορίζει ο νόμος για τις μεταπτυχιακές σπουδές.

Κατά την διάρκεια εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και σε εξαιρετικές περιπτώσεις, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής (μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος) αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος (π.χ. παραίτηση, ασθένεια κ.λ.π.).

Η ολοκλήρωση της εκπόνησης και της συγγραφής της μεταπτυχιακής εργασίας γίνεται μετά το τέλος του δεύτερου εξαμήνου. Ωστόσο, δίνεται η δυνατότητα χρήσης του δικαιώματος παράτασης σπουδών του φοιτητή μετά από αίτηση



του στη Συντονιστική Επιτροπή και κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης από την Συνέλευση του Τμήματος. Η παράταση σπουδών σύμφωνα με τον κανονισμό μπορεί να χορηγηθεί μέχρι ένα έτος ενώ συνολικά η διάρκεια σπουδών καθορίζεται στα έξι (6) εξάμηνα συμπεριλαμβανομένων των τριών (3) εξαμήνων κανονικής φοίτησης.

Λεπτομέρειες σύνταξης της διπλωματικής εργασίας καθώς και κανόνες της Ακαδημαϊκής και ερευνητικής δεοντολογίας αναφέρονται με λεπτομέρεια στο Κανονισμό Εκπόνηση και Σύνταξη Διπλωματικής Εργασίας και στο Κανονισμό δεοντολογίας της έρευνας αντίστοιχα.

Μετά την αποπεράτωση εκπόνησης της διπλωματικής, ακολουθεί η προφορική παρουσίαση της εργασίας και η εξέταση από την τριμελή εξεταστική επιτροπή. Η παρουσίαση της από τον φοιτητή υποστηρίζεται ενώπιον ακροατηρίου το οποία καλείται να παρευρεθεί (κατόπιν πρόσκλησης) σε συγκεκριμένη ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από τη Σ.Ε.

Οδηγίες υποβολής μεταπτυχιακής εργασίας

Η κατάθεση των μεταπτυχιακών εργασιών σε ηλεκτρονική μορφή στην Κεντρική Βιβλιοθήκη είναι υποχρεωτική και προαπαιτούμενο για τη διαδικασία της απόκτησης μεταπτυχιακού τίτλου σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 10580/3-11-06 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου.

Για την ηλεκτρονική κατάθεση της μεταπτυχιακής εργασίας και την παραλαβή σχετικής βεβαίωσης από την Κεντρική Βιβλιοθήκη απαιτείται να σταλεί ηλεκτρονικά από τους φοιτητές μόνο μέσω του πανεπιστημιακού τους email, ένας αριθμός εγγράφων.

1. Το 'Έγγραφο παράδοσης μεταπτυχιακής εργασίας' (το βρίσκετε στην διεύθυνση <https://www.lib.auth.gr/>) συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο αποκλειστικά από τον/την υποψήφιο/α και υποχρεωτική σφραγίδα από τη Γραμματεία του Τμήματός του/της πριν την παράδοσή του στη Βιβλιοθήκη.
2. ένα ενιαίο και μοναδικό αρχείο μορφής .pdf, που θα περιέχει ολόκληρη την εργασία (μαζί με το εξώφυλλο).
 - Το pdf θα πρέπει να είναι το ακριβές τελικό αντίγραφο της εργασίας όπως αυτή κατατέθηκε στο αντίστοιχο τμήμα.
 - Το pdf αρχείο δεν πρέπει να ξεπερνά τα 30 MB και να μην είναι κλειδωμένο.
 - ΠΡΙΝ την υποβολή του pdf στην υπηρεσία μας κάντε έναν έλεγχο αντιγράφοντας τμήμα του κειμένου από το pdf σε οποιοδήποτε γνωστό



κειμενογράφο (word, σημειωματάριο). Ελέγξτε αν εμφανίζεται σωστά (κείμενο, γραμματοσειρές, μαθηματικοί τύποι, σχεδιαγράμματα). Αν δεν εμφανίζεται σωστά, θα πρέπει να κάνετε εκ νέου μετατροπή της εργασίας σας σε pdf αλλάζοντας τις ρυθμίσεις.

3. ένα ξεχωριστό αρχείο (.doc ή .docx) με την περίληψη (ελληνική-αγγλική) αντίστοιχα σε ΜΙΑ ενιαία παράγραφο (χωρίς άλλες παραγράφους), δακτυλογραφημένη πεζούς χαρακτήρες και κεφαλαίους όπου χρειάζεται (αυστηρά σύμφωνα με το παράδειγμα περίληψης) και χωρίς μαθηματικούς τύπους ή πολυτονικούς χαρακτήρες. Η κάθε περίληψη δεν πρέπει να ξεπερνά τις 500 λέξεις.
4. συμπληρωμένο ηλεκτρονικά το αρχείο 'Στοιχεία μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας' σε μορφή .doc ή .docx συμπληρωμένο με πεζούς χαρακτήρες και κεφαλαίους όπου χρειάζεται (αυστηρά σύμφωνα με το παράδειγμα).

Η προβλεπόμενη βεβαίωση αποστέλλεται ηλεκτρονικά μετά τον έλεγχο της ακρίβειας και της ορθότητας των στοιχείων των εντύπων καθώς και της πληρότητας των υποβληθέντων αρχείων.

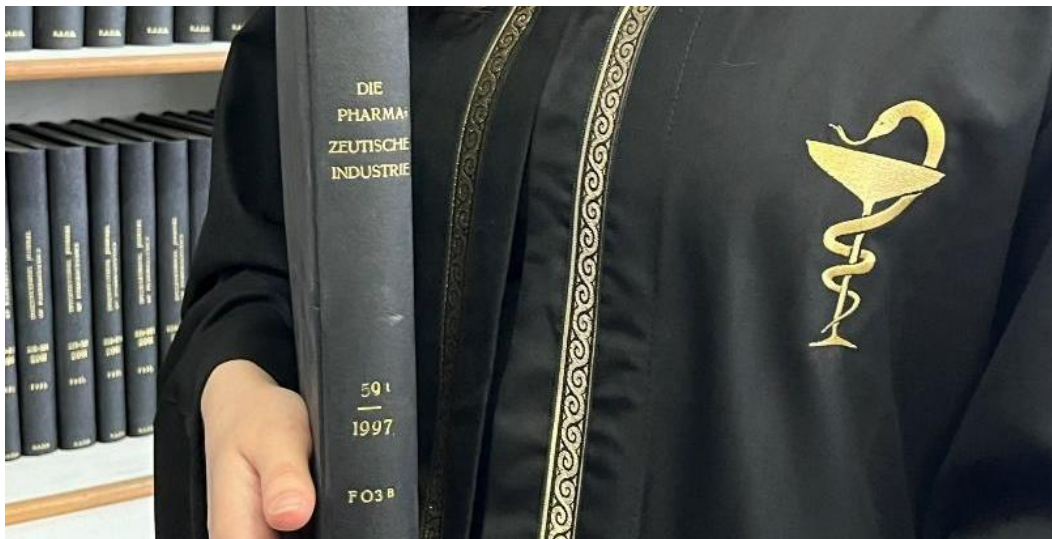
Η Βιβλιοθήκη Α.Π.Θ ΔΕΝ παραλαμβάνει την έντυπη μορφή της μεταπτυχιακής εργασίας.

Μετά τον έλεγχο των εντύπων καθώς και της πληρότητας των υποβληθέντων αρχείων, αποστέλλεται ηλεκτρονικά βεβαίωση από την βιβλιοθήκη ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων που αφορούν την κατάθεση της μεταπτυχιακής εργασίας. Η βεβαίωση αυτή προωθείται ηλεκτρονικά στη γραμματεία του τμήματος Φαρμακευτικής (info@pharm.auth.gr) προς ενημέρωση του και έναρξη της διαδικασίας έκδοσης του πτυχίου μεταπτυχιακού τίτλου. Επιπλέον η βεβαίωση προωθείται στη γραμματεία του ΠΜΣ Βιομηχανική (industrial.pharmacy.pms@gmail.com) προκειμένου να ελεγχθούν οι εκκρεμότητες του φοιτητή και να είναι σε θέση να ορκιστεί.

Τα έγγραφα τα οποία πρέπει να κατατεθούν ηλεκτρονικά μέσω του πανεπιστημιακού email είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του προγράμματος στην ενότητα «Χρήσιμα έντυπα» καθώς και στην ιστοσελίδα της βιβλιοθήκης ΑΠΘ (<https://www.lib.auth.gr/>) στην ενότητα «Υπηρεσίες» - «Φοιτητές» - «Υποβολή Μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών, Διδακτορικών διατριβών και Μεταδιδακτορικών ερευνών»



Τελετουργικό Αποφοίτησης



Το τελετουργικό αποφοίτησης/ορκωμοσίας των Μεταπτυχιακών Σπουδών, πραγματοποιείται παράλληλα (στην ίδια αίθουσα, την ίδια μέρα και ώρα) με το αντίστοιχο των πτυχιούχων Προπτυχιακών Σπουδών (Εσωτερικός Κανονισμός ΠΜΣ, Άρθρο 14, άρθρο 223 παρ. 1 εδαφ. α' του Ν. 4957/2022). Σύμφωνα με το τελετουργικό, ο μεταπτυχιακός φοιτητής με την καλύτερη (εκ των παρευρισκόμενων) βαθμολογία θα διαβάσει τον όρκο ενώ οι υπόλοιποι τον παρακολουθούν δια ανατάσεως της χειρός. Ακολουθούν ομιλίες από τον/την αντιπρύτανη, πρόεδρο του Τμήματος, τον διευθυντή/ντρια του ΠΜΣ και τον αριστούχο μεταπτυχιακό φοιτητή. Η τελετή ολοκληρώνεται με την απονομή Πιστοποιητικού Μεταπτυχιακού Διπλώματος.

Το Πιστοποιητικό Μεταπτυχιακού Διπλώματος έχει την ακόλουθη μορφή:





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Το παρόν πιστοποιεί ότι ο/η

ολοκλήρωσε επιτυχώς το μεταπτυχιακό πρόγραμμα του τμήματος Φαρμακευτικής του
Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ



Μαρκοπούλου Κ. Αικατερίνη
Διευθύντρια ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική

Καχριμάνης Γ. Κυριάκος
Πρόεδρος του Τμήματος Φαρμακευτικής


Αντίγραφο Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)

Το Αντίγραφο Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ελληνικά και/ή Αγγλικά) εκδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Φαρμακευτικής. Στο Αντίγραφο αναγράφονται το Τμήμα της Φαρμακευτικής, το έμβλημα του ιδρύματος, η χρονολογία περάτωσης των σπουδών, η χρονολογία έκδοσης του, ο αριθμός πρωτοκόλλου αποφοίτησης, ο τίτλος του Π.Μ.Σ., τα στοιχεία του μεταπτυχιακού/κης φοιτητή/τριας, ο βαθμός του και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα.

Επιπλέον του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του Ν. 3374/2005 και της Υ.Α. Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ.Β΄)](Ελληνικά και ή Αγγλικά), το οποίο παρέχει πληροφορίες σχετικά με την φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών.



Το αντίγραφο Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών έχει την ακόλουθη μορφή:

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>  <p>HELLENIC REPUBLIC ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI</p>	<p>ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΠΙΜΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ</p> <hr/> <p>FACULTY OF HEALTH SCIENCES SCHOOL OF PHARMACY POSTGRADUATE STUDIES PROGRAMME OF THE SCHOOL OF PHARMACY "INDUSTRIAL PHARMACY"</p>
<p>ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ</p>	<p>COPY OF THE DEGREE OF POSTGRADUATE STUDIES</p>
<p>ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΟΤΙ:</p>	<p>IT IS CERTIFIED THAT:</p>
<p>Όνοματεπώνυμο του Πατρώνυμο</p>	<p>Name/Surname son/daughter of Father's Name</p>
<p>Τόπος γέννησης: XXXXXXXX</p>	<p>Place of Birth: XXXXXXXX</p>
<p>αφού επέτυχε σε όλες τις από τους πανεπιστημιακούς νόμους επιβαλλόμενες εξετάσεις κρίθηκε άξια του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βιομηχανική Φαρμακευτική XX XXXXXXX 20XX</p>	<p>having succeeded in all the exams according to the current provisions was deemed worthy to receive the Degree of Postgraduate studies Master's Degree in Industrial Pharmacy XX XXXXXXX 20XX</p>
<p>με βαθμό: Χ,ΧΧ "ΑΡΙΣΤΑ" (XXXX ΚΑΙ XXXXXXXX ΚΑΤΟΣΤΑ)</p>	<p>with grade: Χ,ΧΧ "EXCELLENT" (XXXX AND XXXXXXXX HUNDRETHS)</p>
<hr/>	
<p>Το πιστοποιητικό αυτό χορηγείται για χρήση στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό και υπογράφεται από την Προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 4749/11.10.2019 Πρυτανική Απόφαση (ΦΕΚ 3962/30.10.2019, τ.Β').</p>	<p>This certificate is issued for any official use in Greece or abroad and is signed by the Head of the School's Registrar pursuant to the Rector's Act No. 4749/11.10.2019 (Government Gazette FEK 3962/30.10.2019, vol. B).</p>
<p>Αρ. Πιστ. - Cert. No.: 20XX/XXXX</p>	
<p>Θεσσαλονίκη - Thessaloniki, ΧΧ/ΧΧ/20XX</p>	
<p>Με εντολή του Πρύτανη - Issued on the Direction of the Rector</p>	
<p>Η Προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος - The Head of the School's Registrar</p>	
<p>(υπογραφή)</p>	
<p>Η προϊσταμένη Γραμματείας - Head of the Secretariat</p>	
<hr/>	
<p>Το παρόν αποτελεί απόδοση του πρωτότυπου πτυχίου στη νεοελληνική γλώσσα - This document is a true translation of the original Degree as issued in Greek</p>	<p><u>Βαθμολογική Κλίμακα Επιτυχίας</u></p>
<p>α) 6,00 - 6,49 Καλώς</p>	<p>a) 6.00 - 6.49 Good</p>
<p>β) 6,50 - 8,49 Λιαν Καλώς</p>	<p>b) 6.50 - 8.49 Very Good</p>
<p>γ) 8,50 - 10,00 Άριστα</p>	<p>c) 8.50 - 10.00 Excellent</p>
<p>www.pharm.auth.gr - Θεσσαλονίκη/Thessaloniki - 54124 - Τηλ./Tel.: 2310997633 - info@pharm.auth.gr</p>	



Το παράρτημα Διπλώματος έχει την ακόλουθη μορφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΜΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ

www.pharm.auth.gr · Τηλ.: 2310997633 · email: info@pharm.auth.gr · 54124 · Θεσσαλονίκη
<https://industrial-pharmacy.gr/> · email: industrial-pharmacy.pms@gmail.com

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Αυτό το παράρτημα διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που αναπτύχθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και την UNESCO/CEPES. Στόχος του παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς «διαφάνειας» και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.τ.λ.). Σχεδιάστηκε για να περιγράφει τη φύση, το επίπεδο, το υπόβαθρο, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών που ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου, στον οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δεν κρίνεται η αξία και δεν υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του τίτλου. Υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες, δίνεται η σχετική εξήγηση.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1.1 **Επώνυμο(α):** XXXXXXXX
1.2 **Όνομα(τα):** XXXXXXXX
1.3 **Ημερομηνία γέννησης (ημέρα/μήνας/έτος),** XX/XX/XXXX, XXXXXXX, XXXXXX
Πόλη, Χώρα γέννησης:
1.4 **Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός:** XXXXXXXXXXXXX

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 2.1 **Ονομασία του τίτλου σπουδών και (αν υπάρχει) ο συγκεκριμένος τίτλος (στην πρωτότυπη γλώσσα):**
Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Δ.Μ.Σ.
2.2 **Κύριος τομέας σπουδών για την απόκτηση του τίτλου:**
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Βιομηχανική Φαρμακευτική
2.3 **Ονομασία και καθεστώς του απονέμοντος ιδρύματος (στην πρωτότυπη γλώσσα):**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), Δημόσιο Πανεπιστήμιο
2.4 **Ονομασία και καθεστώς του ιδρύματος που παρέχει τις σπουδές (στην πρωτότυπη γλώσσα):**
Όπως στη 2.3
2.5 **Γλώσσα (-ες) διδασκαλίας / εξετάσεων:**
Ελληνικά

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

- 3.1 **Επίπεδο του τίτλου:** 2ος Κύκλος Σπουδών
3.2 **Επίσημη διάρκεια του προγράμματος:**
3 εξάμηνα, 90 ECTS
3.3 **Απαιτήσεις εισαγωγής:**

Σελίδα: 1 από 4



Συμβουλευτική και καθοδήγηση

Ρώτησε μας για ότι χρειαστείς!



Tο πρόγραμμα υποστηρίζει πλήρως τη προσπάθεια που κάνεις και στέκεται δίπλα σου σε ότι χρειαστείς. Η συντονιστική επιτροπή, οι διδάσκοντες καθώς και το προσωπικό της γραμματειακής υποστήριξης είναι πάντα διαθέσιμα για να σου λύσουν κάθε απορία.

Γραμματειακή υποστήριξη

Γραμματεία ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική
2^{ος} όροφος Κτίριο Βιολογίας Γραφείο: 203



Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ

<p>τ: 2310 997667-9 e: industrial.pharmacy.pms@gmail.com s: www. https://industrial-pharmacy.gr/</p>
<p>Γραμματεία Φαρμακευτικής ΑΠΘ Μητροκανέλος Κωνσταντίνος Διοικητικός Υπάλληλος 4^{ος} όροφος κτίριο Βιολογίας τ: 2310 997633 e: kmitroka@pharm.auth.gr s: https://www.pharm.auth.gr/</p>

Συντονιστική επιτροπή

<p>Μαρκοπούλου Αικατερίνη</p> <p>Βαθμίδα: Καθηγήτρια Φαρμακευτικής Ανάλυσης</p> <p>2^{ος} όροφος κτίριο Βιολογίας, Γραφείο:206Α</p> <p>τ: 2310 997665 2310 997667, 2310 997643</p> <p>e: amarkopo@pharm.auth.gr</p>	<p>Διευθύντρια ΠΜΣ</p>
<p>Χατζηπαύλου-Λίτινα Δήμητρα</p> <p>Βαθμίδα: Καθηγήτρια Οργανικών φαρμάκων</p> <p>4^{ος} όροφος κτίριο Βιολογίας , Γραφείο: 408B</p> <p>τ: 2310 997627 2310997672</p> <p>ε: hadjirav@pharm.auth.gr</p>	<p>Υποδιευθύντρια ΠΜΣ</p>
<p>Βιζιριανάκης Ιωάννης</p> <p>Βαθμίδα: Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακολογίας</p> <p>3^{ος} όρος κτίριο Βιολογίας, Γραφείο: 303</p> <p>τ: 2310997658 2310997639</p> <p>e: ivizir@pharm.auth.gr</p>	<p>Μέλος ΠΜΣ</p>



Μέλος ΠΜΣ

Καχριμάνης Κυριάκος

Βαθμίδα: Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

2^{ος} όροφος κτίριο Βιολογίας, Γραφείο: 206

τ: 2310 997666 | 2310 997649

e: kgk@pharm.auth.gr

Μέλος ΠΜΣ

Φατούρος Δημήτριος

Βαθμίδα: Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

2^{ος} όροφος κτίριο Βιολογίας, Γραφείο: 207

τ: 2310 997653 | 2310 997649

e: dfatouro@pharm.auth.gr



Διαχείριση παραπόνων

Σε περίπτωση που θέλεις να εκφράσει παράπονο ή την ένσταση σου για οποιοδήποτε θέμα, δίνεται η δυνατότητα ειδικού αιτήματος στη πενταμελή Σ.Ε. του μεταπτυχιακού, η οποία με τη σειρά της αποφασίζει και απαντά στο αίτημα του φοιτητή.

Μπορείς να υποβάλλεις γραπτώς το αίτημα σου στην γραμματεία του προγράμματος και έπειτα θα ενημερωθείς άμεσα για τη διαδικασία που θα ακολουθηθεί. Μπορείς να συμβουλευτείς τον κανονισμό λειτουργίας μηχανισμού διαχείρισης παραπόνων και ενστάσεων.

Ακαδημαϊκός σύμβουλος

Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή, ορίζεται στις αρχές του 1^{ου} εξαμήνου (καλωσόρισμα πρωτοετών) ακαδημαϊκός σύμβουλος. Η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ αναθέτει καθήκοντα Ακαδημαϊκού Συμβούλου μόνο στα μέλη ΔΕΠ του τμήματος Φαρμακευτικής που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Βιομηχανικής Φαρμακευτικής. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος είναι σε επικοινωνία με τον/την Διευθυντή/ντρια του ΠΜΣ και την πενταμελή συντονιστική επιτροπή προκειμένου να επιλύουν οποιαδήποτε προβλήματα προκύπτουν.

Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος ενός μεταπτυχιακού φοιτητή παραμένει ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών. Ο συντονισμός των Ακαδημαϊκών Συμβούλων γίνεται από τον Διευθυντή του ΠΜΣ. Περισσότερες λεπτομέρειες για τον θεσμό παρουσιάζονται στο κανονισμό Ακαδημαϊκού σύμβουλου.



Ακαδημαϊκή ταυτότητα

Είσαι φοιτητής. Απόδειξε το!



Aκαδημαϊκή ταυτότητα δικαιούνται να έχουν όλοι οι μεταπτυχιακοί και

διδακτορικοί φοιτητές των Α.Ε..Ι. της χώρας. Η ακαδημαϊκή ταυτότητα έχει και ισχύ δελτίου ειδικού εισιτηρίου (πάσο), για όσους προβλέπεται ότι είναι δικαιούχοι από την ειδική νομοθεσία. Μπορείς να εκδώσεις την ακαδημαϊκή σου κάρτα μετά την εγγραφή σου και αφού έχεις ενεργοποιήσει τον ιδρυματικό σου λογαριασμό

s: <https://academicid.minedu.gov.gr/>



Ευρωπαϊκή κάρτα νέων

Με την Ευρωπαϊκή κάρτα νέων μπορείς να απολαμβάνεις ειδικά προνόμια και αγαθά τόσο στην Ελλάδα, όσο και σε 37 χώρες του εξωτερικού! Μπορείς να την αποκτήσεις, αν είσαι νέος ηλικίας 13 - 30 ετών. Ισχύει για ένα χρόνο, στοιχίζει 10€. και ανανεώνεται κάθε χρόνο. Πρόκειται για μια εκπαιδευτική και όχι πιστωτική ή χρεωστική κάρτα και παραλαμβάνεται κατόπιν on-line αίτησης. s: www.europeanyouthcard.org | www.europeanyouthcard.gr



Ηλεκτρονικό πανεπιστήμιο

Το Α.Π.Θ. στο χέρι σου.



Υπηρεσίες ηλεκτρονικού πανεπιστημίου

Άμεση προσβασιμότητα σε ανακοινώσεις ΑΠΘ, υπηρεσίες ηλεκτρονικής γραμματείας, μενού της Λέσχης, πρόγραμμα γυμναστηρίου ΑΠΘ, δρομολόγια λεωφορείων, αναζήτηση πανεπιστημιακού καταλόγου, email, επικαιρότητα και πολλά άλλα.

s: www.auth.gr

t: 2310- 996000 (Τηλεφωνικό κέντρο)

Έχεις εγγραφεί και πλέον διαθέτεις Ιδρυματικό Λογαριασμό Χρήστη στο ΑΠΘ!
Έχεις στη διάθεσή σου τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Κέντρου Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (ΚΗΔ) ΑΠΘ. Μερικές από τις οποίες μπορεί να σε ενδιαφέρουν:

1. Λογαριασμός χρήστη
Ηλεκτρονική ταυτότητα και Πανεπιστημιακή Υπηρεσία Καταλόγου
2. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Θυρίδες και λίστες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Μπες στη διεύθυνση <http://webmail.auth.gr> για να διαβάσεις το πανεπιστημιακό σου email και ανακοινώσεις του ΑΠΘ.
3. Υπηρεσίες cloud.
Αποθήκευση και διαμοιρασμός αρχείων



4. Τηλεφωνία
Επικοινωνία με υπηρεσίες φωνής
5. Λογισμικό
Διανομή και πρόσβαση σε λογισμικό. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις για ακαδημαϊκούς ή ερευνητικούς σκοπούς εμπορικό λογισμικό που διατίθεται δωρεάν όπως Λογισμικό Microsoft, SPSS κ.α.
6. Ασφάλεια
Θέματα ασφάλειας υπολογιστών και δικτυακών υπηρεσιών
7. Υπηρεσίες e-University
Ψηφιακές διοικητικές υπηρεσίες του πανεπιστημίου
8. Ιστοχώροι
Ιστοσελίδες προσώπων, μονάδων και δράσεων του πανεπιστημίου
9. Τηλεκπαίδευση & συνεργασία
Εργαλεία υποστήριξης διδασκαλίας και έρευνας
10. Πρόσβαση στο δίκτυο
Τρόποι σύνδεσης στο δίκτυο δεδομένων του πανεπιστημίου. Στους χώρους του ΑΠΘ, μπορείς να συνδεθείς στα ασύρματα δίκτυα eduroam, AUTH web connect. Οδηγίες πρόσβασης θα βρεις αν συνδεθείς στο ασύρματο δίκτυο ελεύθερης πρόσβασης AUTH startup
11. Επιστημονικές εφαρμογές
Υποστήριξη ανάπτυξης επιστημονικών εφαρμογών
12. Υπηρεσίες υποδομής
Εξυπηρέτηση λειτουργίας άλλων υπηρεσιών

On-line βιβλιοθήκες

Πρόσβαση σε ηλεκτρονικές πηγές της Κεντρικής Βιβλιοθήκης και στη διεθνή Βιβλιογραφία. Μη χάσεις τις πολύτιμες υπηρεσίες της πιο σύγχρονης Βιβλιοθήκης στην Ελλάδα. Γιατί μερικά πράγματα δε θέλουν κόπο, θέλουν τρόπο.

Κέντρο ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ΑΠΘ

Παροχή Υπηρεσιών Ηλεκτρονικού Πανεπιστημίου και Τεχνικής Υποστήριξης για το ΑΠΘ

τ: 2310 999000

s: <https://it.auth.gr/>

e: support@auth.gr



Χρήσιμες πληροφορίες για το ΑΠΘ

Οδηγίες και ενημέρωση για το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο και την πόλη της Θεσσαλονίκης



Το ΑΠΘ

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης αποτελεί το μεγαλύτερο ελληνικό πανεπιστήμιο. Το κυρίως campus βρίσκεται στο κέντρο της πόλης και εκτείνεται σε μία έκταση περίπου 430.000 m², ενώ ορισμένες από τις εγκαταστάσεις του, εκπαιδευτικές ή διοικητικές, βρίσκονται εκτός της πανεπιστημιούπολης ή σε άλλες πόλεις.



ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ Α.Π.Θ.



1-3. ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

4. ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ (ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ)

5. ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ (ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ)

6. ΝΟΜΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

6. ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

7. ΘΕΟΛΟΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

8. ΚΤΙΡΙΟ ΣΧΟΛΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, (ΤΜΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΠ)

9. ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

10. ΚΤΙΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ

11. ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΝΟΜΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

12. ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

13. ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΕΛΕΤΩΝ

14. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

15. ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ

16. ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

17. ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ

18-24. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

25. ΠΑΙΔΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

26. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

27. ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

28. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

29. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΛΕΣΧΗ

30. ΤΜΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ



Στέγαση



ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ Α.Π.Θ.

Δικαίωμα στέγασης έχουν και οι φοιτητές μεταπτυχιακών σπουδών. Η επιλογή των δικαιούχων γίνεται με κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια. Η διαμονή διαρκεί όσο και οι σπουδές σου. Γίνεσαι δεκτός με βεβαίωση της Σχολής σου και με ηλεκτρονική αίτηση: <https://www.auth.gr/pfe-e-aitiseis/>

- Α Φ.Ε.Θ.
Στίλπωνος Κυριακίδη 17, 54636 Θεσσαλονίκη
τ: 2310 210314
- Β Φ.Ε.Θ.
Νέστορος Τέλογλου και Κεσανλή, Τ.Κ. 54636 Θεσσαλονίκη
τ: 2310 208044
- Γ Φ.Ε.Θ.
Στίλπωνος Κυριακίδη 15, Τ.Κ. 546 36, Θεσσαλονίκη
τ: 2310 210414 – 2310 214168
- Δ Φ.Ε.Θ.
Λέοντος Σοφού 11, 546 26 Θεσσαλονίκη,
τ: 2310 536320 – 2310 536322 – 2310 536360
- Διεύθυνση Φ.Ε.Θ.
Στίλπωνος Κυριακίδη 17, 54636 Θεσσαλονίκη
τ: 2310 204839
e: diefthynsi-feth@auth.gr
- Γραμματεία Φ.Ε.Θ.
Στίλπωνος Κυριακίδη 17, 54636 Θεσσαλονίκη



τ: 2310 210315

e: grammateia-feth@auth.gr



Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ

Σίτιση



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΛΕΣΧΗ

Η Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη στεγάζεται στα ανατολικά της πανεπιστημιούπολης (Εγνατία & 3ης Σεπτεμβρίου). Προσφέρει πρωινό και 2 γεύματα, 7 ημέρες την εβδομάδα. Δωρεάν σίτιση δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές υπό προϋποθέσεις που ορίζουν σχετικές διατάξεις.

Στοιχεία επικοινωνίας:

Γραφείο Σίτισης τ: 2310 992623

f: 2310 207432

s: <http://www.pfl.auth.gr/>

e: pfl@auth.gr



Μεταφορά/μετακινήσεις



ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΗΜΑΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Α.Π.Θ

Αν έχεις αυτοκίνητο, χρειάζεται να εκδόσεις ειδικό σήμα στάθμευσης στους χώρους της πανεπιστημιούπολης. Απαραίτητη προϋπόθεση: το αυτοκίνητο να ανήκει σε σένα ή στους γονείς σου και να βρίσκεσαι σε κανονική διάρκεια φοίτησης.

Τι δικαιολογητικά θα χρειαστείς:

- Την ακαδημαϊκή ταυτότητα (ή βεβαίωσης σπουδών)
- Την πρωτότυπη άδεια κυκλοφορία του οχήματος
- Αποδεικτικό συγγένειας με τον ιδιοκτήτη, εάν το όχημα δεν είναι στο όνομά σας (π.χ. επίδειξη της αστυνομικής σου ταυτότητας εάν το όχημα ανήκει σε γονέα σας, πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης κλπ)
- Πιστοποιητικού ΚΕ.Π.Α., για προμήθεια σήματος ΑμεΑ

Στοιχεία επικοινωνίας:

τ: 2310-996832

ς: <https://www.auth.gr/directorate/admin-gdty/admin-gee/grafeio-simatwn>

ε: admin-simata@ad.auth.gr

ΟΑΣΘ: www.oasth.gr

ΚΤΕΛ: www.ktelmacedonia.gr

ΟΣΕ: <https://tickets.trainose.gr/dromologia/>

Αερολιμένας «Μακεδονία»: 2310 985000

Λιμάνι: www.thpa.gr



TAXI: Mercedes Club: <https://www.radiotaximercedes.eu/>
Taxiway: <https://taxiway.gr/>
Taxithess: <https://taxithess.gr/>



Βιβλιοθήκη , Σπουδαστήριο, Διάβασμα



ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ Α.Π.Θ

Η Κεντρική Βιβλιοθήκη βρίσκεται στο κέντρο της πανεπιστημιούπολης, απέναντι από την πύλη εμπορίου της ΔΕΘ. Αποτελείται από δύο κτίρια: το παλιό και το νέο. Το παλιό κτίριο φιλοξενεί τις διοικητικές υπηρεσίες της βιβλιοθήκης και το φοιτητικό αναγνωστήριο. Το νέο κτίριο βρίσκεται δίπλα στο παλιό και φιλοξενεί το επιστημονικό αναγνωστήριο όπου βρίσκεται η υπηρεσία Πληροφόρησης, Δανεισμού και Δια-δανεισμού.

Δανεισμός υλικού πραγματοποιείται κατά προτίμηση αλλά όχι κατά αποκλειστικότητα μέσω ηλεκτρονικής φόρμας. Η παραλαβή γίνεται μετά την αποστολή σχετικού email και η επιστροφή γίνεται σύμφωνα με το ωράριο λειτουργίας των βιβλιοθηκών

Ωράριο Λειτουργίας:

Φοιτητικό αναγνωστήριο: 08.00 με 02.00 όλες τις μέρες της εβδομάδας.

Επιστημονικό Αναγνωστήριο: 08.00-20.00 Δευτέρα έως Παρασκευή.

Διοικητικές υπηρεσίες: 08.00-15.30 Δευτέρα έως Παρασκευή.

Υπηρεσίες βιβλιοθήκης:

1. Αναγνωστήρια
2. Δανεισμός, με την ακαδημαϊκή σας ταυτότητα
3. Διαδανεισμός από οποιαδήποτε βιβλιοθήκη της Ελλάδας ή του εξωτερικού



4. Εκτυπώσεις, Φωτοτυπίες, Ψηφιοποίηση σπάνιων βιβλίων
5. Εκπαίδευση χρηστών για τις διαθέσιμες πηγές και υπηρεσίες και για τη δημιουργία βιβλιογραφίας (εργαλείο Mendeley)
6. Ηλεκτρονικά μαθήματα (elearnih.auth.gr)
7. Υποβολή μεταπτυχιακών εργασιών
8. Αναζήτηση – Πρόσβαση στις πηγές

Στοιχεία επικοινωνίας:

τ: 2310 995390, 2310 995388, 2310 995354

s: <https://www.lib.auth.gr/el>

e: grammateia@lib.auth.gr



Γυμναστική



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ Α.Π.Θ

Αθλητισμός, εσωτερικά πρωταθλήματα και τουρνουά, χορός, άσκηση και εκδρομές στη φύση είναι μόνο ένα μέρος από το πλήθος δραστηριοτήτων που προσφέρει το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο σε όλα τα μέλη. Το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο στεγάζεται στα ανατολικά της πανεπιστημιούπολης (Γ΄ Σεπτεμβρίου και Αγ. Δημητρίου).

Στοιχεία επικοινωνίας:

τ: 2310 99 26 30, 2310 99 26 74, 2310 99 13 51, 2310 99 26 72

s: <https://gym.auth.gr/>

e: infogym@ad.auth.gr



Υπηρεσίες υγείας



ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ Α.Π.Θ.

Μπορείς να είσαι κάτοχος ατομικού βιβλιαρίου υγειονομικής περίθαλψης. Το βιβλιάριο χορηγείται μετά από αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος. Οι κάτοχοι βιβλιαρίου περίθαλψης από άλλο φορέα θα πρέπει να διαγραφούν απ' αυτόν. Η ισχύς του βιβλιαρίου ανανεώνεται κάθε χρόνο από τη Γραμματεία του Τμήματος. Σε περίπτωση απώλειας του βιβλιαρίου είναι δυνατή η αντικατάστασή του σε 2 μήνες. Αν έχεις ανάγκη ιατρικής περίθαλψης προσέρχεσαι καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες σε καθορισμένες ώρες στα ιατρεία της Φοιτητικής Λέσχης (γωνία Νέας Εγνατίας οδού και Γ' Σεπτεμβρίου) για να εξετασθείς.

Η υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών παρέχεται δωρεάν και περιλαμβάνει: ιατρική εξέταση/ νοσοκομειακή εξέταση/ φαρμακευτική περίθαλψη/ παρακλητικές εξετάσεις/ εξέταση στο σπίτι/ τοκετούς/ φυσιοθεραπεία/ οδοντιατρική περίθαλψη/ ορθοπεδικά είδη.

ΚΕ.ΣΥ.Ψ.Υ.

Το Κέντρο Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης προσφέρει συμβουλευτική υποστήριξη σε φοιτητές/τριες του Α.Π.Θ. Παρέχει δωρεάν υπηρεσίες σε θέματα όπως: στρες, δυσκολίες προσαρμογή σε νέο περιβάλλον ή σε σπουδές, οικογενειακές/ προσωπικές δυσκολίες, ψυχοσωματικά προβλήματα κ.ά.

Φοιτητική Λέσχη-Υγειονομική Υπηρεσία Α.Π.Θ.



τ: 2310 995569 | 2310 999888 (ραντεβού 8.00-18.00) | 2310 992621 (κ. Πανέρα,
ψυχολόγος)

ς: www.auth.gr/kesypsy



Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ

Υπηρεσίες υποστήριξης φοιτητών



ΣΥΝΗΓΟΡΟΣ ΤΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

Σκοπός του θεσμού είναι η διαμεσολάβηση μεταξύ φοιτητών και καθηγητών ή διοικητικών υπηρεσιών του ΑΠΘ, η τήρηση της νομιμότητας στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής ελευθερίας, η αντιμετώπιση φαινομένων κακοδιοίκησης και η διαφύλαξη της εύρυθμης λειτουργίας του Ιδρύματος.

τ. 2310 999888

e: synigorosfoititi@auth.gr

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΦΥΛΟΥ ΚΑΙ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΑΠΘ

Έχει ως σκοπό την προαγωγή της ισότητας των φύλων σε όλα τα επίπεδα λειτουργίας και σε όλες τις διαδικασίες της ακαδημαϊκής ζωής.

s: <https://www.auth.gr/committee/com-gaei/>

f: <https://www.facebook.com/isotitaAUTH>

ΤΜΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ Α.Π.Θ

ισόγειο, κτίριο διοίκησης (δίπλα στα ΕΛΤΑ)

Το Τμήμα Σπουδών συγκεντρώνει τα κάθε φύσεως νομοθετήματα, αποφάσεις και εγκυκλίους που αφορούν τις σπουδές και λειτουργεί ως διαμεσολαβητής, ανάμεσα στον φοιτητή και τη γραμματεία του.

τ: 2310 996770

s: dps.auth.gr

e: dps@auth.gr



ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΠΘ

Ως φοιτητής ή απόφοιτος έχεις τη δυνατότητα να ενημερωθείς για μεταπτυχιακές σπουδές, υποτροφίες, θέσεις εργασίας ή πρακτικής άσκησης και να έχεις συμβουλευτική υποστήριξη ατομική ή ομαδική.

Κτίριο Διοίκησης, ΑΠΘ

τ: 2310 997340

s: <https://career.auth.gr/>

e: gd@cso.auth.gr



Υπηρεσίες κινητικότητας, γλώσσας και πολιτισμού



Στα πλαίσια υποστήριξης της σύνδεσης με την παγκόσμια επιστημονική και ακαδημαϊκή κοινότητα το Α.Π.Θ. οργανώνει και υποστηρίζει προγράμματα κινητικότητας φοιτητών και εκμάθησης ξένων γλωσσών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ (ERASMUS+)

Η δράση του προγράμματος Erasmus+ για τον τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης επιχορηγεί την κινητικότητα φοιτητών και προσωπικού σε Ιδρύματα Ανώτατης Εκπαίδευσης σε Χώρες που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα.

ΤΜΗΜΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Α.Π.Θ

1ος όροφος, κτίριο διοίκησης

τ: 2310 996727

s: www.eurep.auth.gr

e: eurep-dept@auth.gr

ΘΕΡΙΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Το Τμήμα Διεθνών Σχέσεων χορηγεί κάθε χρόνο υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές συγκεκριμένων Τμημάτων του Α.Π.Θ. για την παρακολούθηση μηνιαίων θερινών μαθημάτων γλώσσας και πολιτισμού σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού στο πλαίσιο Συμφωνιών Επιστημονικής Συνεργασίας με την προϋπόθεση της αμοιβαιότητας.



ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ
τ: 2310 996742 | 2310 995307
e: internat_rel@auth.gr
s: international-relations.auth.gr

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ

Το Κ.Δ.Ξ.Γ. προσφέρει προς όλους τους φοιτητές και τις φοιτήτριες του ΑΠΘ διατμηματικά μαθήματα στις εξής ξένες γλώσσες:

Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Πολωνικά (σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Adam Mickiewicz στο Πόζναν), Ρωσικά (σε συνεργασία με το Πρόγραμμα ΙΑΣΩΝ)

Κτήριο Κ. Καραθεοδωρή

τ: 2310 995165

e: info@lance.auth.gr

s: <http://www.auth.gr/lance>



Άλλες δημόσιες υπηρεσίες



1. Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών
Αγγελάκη 4 Τ.Κ.: 54636 Περιοχή: Θεσσαλονίκη
τ: 231 331 6440
s: <http://www.kep.gov.gr>
2. Δήμος Θεσσαλονίκης
Λεωφόρος Βασιλέως Γεωργίου Α' 1 Τ.Κ.: 54636 Περιοχή: Θεσσαλονίκη
τ: 2313 317777
s: www.thessaloniki.gr
e: info@thessaloniki.gr
3. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Λεωφ. Βασιλίσσης Όλγας 198, 546 55 Περιοχή: Θεσσαλονίκη
s: www.pkm.gov.gr
4. Αστυνομία
Α.Τ. Λευκού Πύργου Αριστοτέλους 18, Τ.Κ. 546 23
τ: 2310 253341
5. Πυροσβεστική
Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης: 199
6. ΕΛ.ΤΑ.
Εντός Α.Π.Θ., κτίριο «Κ. Καραθεοδωρή»



Εγνατία 131, Τ.Κ. 546 36 Περιοχή: Θεσσαλονίκη
τ: 2310 219277



Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ



Οδηγός Σπουδών
ΠΜΣ Βιομηχανική Φαρμακευτική ΑΠΘ