

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο των Παρισίων Paris Descartes (Γαλλία), το Πανεπιστήμιο του Ανγκέρς (Angers) (Γαλλία) και το Πανεπιστήμιο της Παβία (Pavia) (Ιταλία), οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2017-18 Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών(Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Νανοφάρμακα για την χορήγηση φαρμάκων» (“Nanomedicines for Drug Delivery” – NANOMED).

Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος όσον αφορά στις δραστηριότητες που θα λαμβάνουν χώρα στην Ελληνική Επικράτεια θα έχει το Πανεπιστήμιο Πατρών και το συντονισμό της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. αναλαμβάνει το Πανεπιστήμιο των Παρισίων Paris Descartes (Γαλλία), σύμφωνα με το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – Σκοπός

Σκοπός του Προγράμματος είναι η ολοκληρωμένη εκπαίδευση στον Σχεδιασμό, την Παρασκευή, τον φυσικοχημικό και μορφολογικό Χαρακτηρισμό, και στην Εκτίμηση της in vivo πορείας/συμπεριφοράς νανοδομημένων μορφών για χορήγηση ή και στόχευση Φαρμάκων (ή/και διαγνωστικών), καθώς και στον έλεγχο και την βελτίωση των υλικών παρασκευής και των μεθόδων παρασκευής τους. Ο σκοπός αυτός θα συμβάλλει στη δημιουργία επιστημονικού δυναμικού ικανού να αντιμετωπίσει τα τρέχοντα και μελλοντικά προβλήματα χορήγησης φαρμάκων και να αναπτύξει νέα τεχνογνωσία και αποτελεσματική μεθοδολογία στο συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο.

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν και να αναπτύξουν προηγμένες φαρμακομορφές ή σκευάσματα για χορήγηση/στόχευση φαρμάκων, ή αλλιώς Νανοφάρμακα, χρησιμοποιώντας τα πλεονεκτήματα της νανοτεχνολογίας. Επιπρόσθετα, θα μπορούν να διερευνήσουν την χρήση νέων υλικών για παρασκευή νανομορφών, νέων μεθόδων παρασκευής και χαρακτηρισμού τους, καθώς και εκτίμησης της in vivo συμπεριφοράς τους (μετά την χορήγησή τους), καθώς και να προτείνουν νέες μεθόδους βιομηχανικής παρασκευής τους υπό συνθήκες συμβατές με τις Ευρωπαϊκές και Διεθνείς κανονιστικές διατάξεις. Κύρια χαρακτηριστικά του Προγράμματος είναι η δι-επιστημονικότητα καθώς και η διαπολιτισμικότητα όσον αφορά τους διδάσκοντες, τα μαθησιακά αντικείμενα και την προσέγγιση των προβλημάτων.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το κοινό ΠΜΣ απονέμει χωριστό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) με τίτλο «Νανοφάρμακα για την χορήγηση φαρμάκων» (“Nanomedicines for Drug Delivery” – NANOMED), από το Πανεπιστήμιο Πατρών καθώς και αντίστοιχα μεταπτυχιακά διπλώματα από τα υπόλοιπα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Κοινό ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Βιολογίας, Χημικών Μηχανικών και άλλων συναφών τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που είναι αναγνωρισμένα από το Πανεπιστήμιο Paris Descartes των Παρισίων, όπου θα γίνεται η αρχική υποβολή των φακέλων υποψηφιοτήτων, και η αρχική εκτίμηση της επιλεξιμότητας των υποψηφίων. Η επιλογή των φοιτητών, από τον κατάλογο των επιλέξιμων υποψηφίων, θα γίνεται από ειδική επιτροπή επιλογής (Επιτροπή παιδαγωγικών ζητημάτων) που περιλαμβάνει δύο μέλη ΔΕΠ από κάθε ένα από τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια. Το Πανεπιστήμιο Πατρών σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία θα δέχεται για εγγραφή πτυχιούχους άλλων Πανεπιστημίων αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ανέρχονται σε 120. Τα μαθήματα πραγματοποιούνται στην **Αγγλική γλώσσα**. Η διπλωματική εργασία, η οποία γράφεται στην αγγλική γλώσσα, κατατίθεται στο τέλος του Δ' εξαμήνου με την οριστική μορφή της και υποστηρίζεται στο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα που επιλέγεται από τον φοιτητή (μεταξύ των τεσσάρων), και θα βαθμολογείται από την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή του.

Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών του κοινού ΠΜΣ παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα.

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ <i>(Οι μισοί φοιτητές στο Πανεπιστήμιο Paris Descartes των Παρισίων και οι μισοί στο Πανεπιστήμιο Πατρών)</i>		
Μαθήματα	Τύπος Εκπαίδευσης	ECTS
Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	Διαλέξεις	3
Προ-μορφοποίηση και Σχεδιασμός Φαρμακοτεχνικών Μορφών	Διαλέξεις	3
Συμβατικές Φαρμακοτεχνικές Μορφές	Διαλέξεις και Εργαστηριακές Ασκήσεις*	9
Ειδικά Θέματα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας	Διαλέξεις και Εργαστηριακές Ασκήσεις*	6
Πρακτική Εφαρμογή Φαρμακοτεχνικών Μορφών	Εργασία (project)	6

Προηγμένες Φαρμακοτεχνικές Μορφές	Διαλέξεις	3
*εντατικές Εργαστηριακές ασκήσεις θα πραγματοποιηθούν για όλους τους φοιτητές στο Πανεπιστήμιο Paris Descartes των Παρισίων, τις 2 τελευταίες εβδομάδες του εξαμήνου.		
ΣΥΝΟΛΟ ECTS		30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ <i>(στο Πανεπιστήμιο Paris Descartes των Παρισίων, και (μετά) σε ένα από τα 4 Πανεπιστήμια)</i>		
Μαθήματα	Τύπος Εκπαίδευσης	ECTS
Εισαγωγή στα Νανοφάρμακα (στο Παν. Παρισίων)	Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακές ασκήσεις, Επισκέψεις Βιομηχανίες	9
Προχωρημένη Βιολογία-Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία Advanced Biology-Pharmaceutical Biotechnology (in PD)	Διαλέξεις	3
3-μηνη Εργαστηριακή Εργασία (σε ένα από τα 4 Πανεπιστήμια)	Πρακτική Εργασία	15
Εαρινό Σχολείο-Εργαστήριο [NANOMED] (σε κάθε ένα Πανεπιστήμιο ανά έτος)	& Παρουσίαση Πρακτικής Εργασίας	3
ΣΥΝΟΛΟ ECTS		30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ <i>(Οι μισοί φοιτητές στο Πανεπιστήμιο Angers (FR) και οι μισοί στο Πανεπιστήμιο Pavia (IT))</i>		
Μαθήματα	Τύπος Εκπαίδευσης	ECTS
Νανοφάρμακα: Εφαρμογές και Κανονιστικές Διατάξεις (για συμβατικά και βιολογικά Φάρμακα)	Διαλέξεις	5
Σεμινάρια Προσωπικής Ανάπτυξης	Σεμινάρια	2
Specialization in Nanomedicines (broken down in 4 different courses which cover all the aspects of Nanomedicine Development and Special Issues of analysis, targeting, vaccines etc)	Διαλέξεις, Εργαστηριακές ασκήσεις και Διαλέξεις από προσκεκλημένους ομιλητές	23
ΣΥΝΟΛΟ ECTS		30
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ <i>(Σε ένα από τα 4 Πανεπιστήμια, ή σε συνεργαζόμενο Ίδρυμα**)</i>		
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ECTS	30

Άρθρο 7

Αριθμός εισακτέων

Ο συνολικός αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε 20 κατ' έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Κοινό ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών και άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής καθώς και διδάσκοντες των υπόλοιπων τριών (3) συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων. Επίσης,

θα διδάξουν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του ΠΜΣ θα χρησιμοποιηθούν οι χώροι διδασκαλίας και έρευνας και ο εξοπλισμός του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και των άλλων τριών (3) Πανεπιστημίων που συμμετέχουν.

Η βιβλιοθήκη και οι ειδικές βιβλιοθήκες των τεσσάρων (4) ιδρυμάτων θα προσφέρουν στους φοιτητές/τριες άμεση πρόσβαση στην απαραίτητη εξειδικευμένη βιβλιογραφία.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Κοινό ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος **2020–2021** με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α, του άρθρου 80, του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ. Α΄), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας της Ελληνικής συμμετοχής στο Πρόγραμμα υπολογίζεται σε 25.250€, θα καλυφθεί από τις εγκριθείσες χρηματοδοτήσεις της Ε.Ε. του προγράμματος Erasmus–Mundus και το επιπλέον κόστος για αυτοχρηματοδοτούμενους φοιτητές σε 18.000€ αναλύονται ως εξής:

α/α	Δαπάνη	Ποσό (που θα καλυφθεί από το ΕΕ)	Ποσό ((που θα καλυφθεί από ΑΦ)
1.	Μετακινήσεις (προσκεκλημένων Καθηγητών και Ομιλητών)	2.500	1.500
2.	Αναλώσιμα (για μαθήματα και εργασίες)	16.000	12.000
3.	Γενικά Έξοδα	2.500	2.000
4.	Άλλες Δαπάνες	4.250	2.500
	Σύνολο	25.250	18.000

Από το κόστος λειτουργίας, που καλύπτεται από την χρηματοδότηση της Ε.Ε., το ποσό των 4.500€ (ανά φοιτητή) αντιστοιχεί στα δίδακτρα των φοιτητών, και καλύπτουν τα έξοδα των διαδικασιών υποδοχής, και των δαπανών για οργάνωση σεμιναρίων, βιβλιοθήκης και διδακτικών βοηθημάτων, μαθημάτων και εργαστηρίων, και των πρακτικών ασκήσεων/διπλωματικής εργασίας. Το πρόγραμμα δέχεται και περιορισμένο αριθμό (max 5 ανά έτος) αυτοχρηματοδοτούμενων φοιτητών [ΑΦ] (self-funded) με δίδακτρα (ανά φοιτητή), 4500€ για φοιτητές από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 9000€ για φοιτητές

από χώρες εκτός Ε.Ε., για να καλυφθεί και το αυξημένο κόστος λειτουργίας λόγω της αύξησης του αριθμού των φοιτητών.

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή έλαβε ΦΕΚ. ΦΕΚ 2571/25.07.2017 1106/19524.