

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Επιστημών Ζωής και Υγείας		
ΤΜΗΜΑ	Επιστημών Υγείας		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^{ος} Κύκλος		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	IMPH-445	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4ο έτος / 7ο εξάμηνο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Φαρμακοκινητική		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		2,5	6
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης, γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων	Ειδίκευσης/ Ανάπτυξης δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	IMPH-300, IMPH-215, IMPH-365, IMPH-366		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος. <i>Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α</i> - Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης - Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β - Περίληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων
Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να: - Κατανοούν τις θεμελιώδεις και προχωρημένες έννοιες της φαρμακοκινητικής, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών απορρόφησης, κατανομής, μεταβολισμού και αποβολής (ADME). - Περιγράφουν τα διαφορετικά φαρμακοκινητικά μοντέλα και προσδιορίζουν τις βασικές φαρμακοκινητικές παραμέτρους που χαρακτηρίζουν την απορρόφηση και κατανομή των φαρμάκων. - Διακρίνουν τη διαμερισματική από τη μη-διαμερισματική ανάλυση. - Εξηγούν τους όρους που σχετίζονται με τη βιοδιαθεσιμότητα και τη βιοϊσοδυναμία, προσδιορίζοντας τα διαφορετικά σχέδια μελέτης και κατανοώντας τις στατιστικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται σε μελέτες βιοϊσοδυναμίας.

- Αξιολογούν τη βιοϊσοδυναμία δύο φαρμακευτικών προϊόντων και να αναγνωρίζουν πώς παράγοντες όπως η ηλικία, το βάρος, το φύλο, η γενετική και η ασθένεια επηρεάζουν τη φαρμακοκινητική μεταβλητότητα.
- Προσδιορίζουν τις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και τις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων-τροφίμων που μπορούν να προκαλέσουν φαρμακοκινητική μεταβλητότητα.
- Αποκτήσουν δεξιότητες, μέσω επίλυσης αντιπροσωπευτικών ασκήσεων φαρμακοκινητικής, για την εφαρμογή των φαρμακοκινητικών αρχών στην κλινική πρακτική, επιλύοντας συγκεκριμένα θεραπευτικά προβλήματα.
- Αναπτύξουν δεξιότητες με την εφαρμογή επιστημονικά τεκμηριωμένης κλινικής πρακτικής αποφεύγοντας τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των φαρμάκων και άλλων συγχωρηγούμενων φαρμάκων, φυτοθεραπευτικών προϊόντων και τροφίμων, μειώνοντας τη συχνότητα των ανεπιθύμητων ενεργειών (ADRs).
- Χρησιμοποιούν συγκεκριμένα εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης, όπως το MATLAB ή το Phoenix WinNonlin, για να μοντελοποιούν φαρμακοκινητικά δεδομένα και να βελτιώνουν την ακρίβεια των προβλέψεων σχετικά με τις αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και τα θεραπευτικά αποτελέσματα.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και

ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Ασκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

.....

Άλλες...

.....

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, προσαρμογή σε νέες καταστάσεις, λήψη αποφάσεων

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της Φαρμακοκινητικής.
- Απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός και κάθαρση των φαρμάκων.
- Σύνδεση με πρωτεΐνες πλάσματος και ιστούς.
- Φαρμακοκινητική ενδοφλέβιας και εξωαγγειακής χορήγησης φαρμάκων.
- Δοσολογικά σχήματα για χρόνιες παθήσεις και για νεφρική νόσο.
- Φαρμακοκινητικές αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και μηχανισμοί.
- Αλληλεπιδράσεις φαρμάκου-φαρμάκου, φαρμάκου-τροφής και φαρμάκου-φυτοθεραπευτικών.
- Ανεπιθύμητες ενέργειες φαρμάκων.
- Θεωρία Βιοϊσοδυναμίας και Δοσολογίας φαρμάκων.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.	Δια Ζώσης	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές	Χρήση ΤΠΕ Επικοινωνία με Φοιτητές	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	35
	Σεμινάρια	35
	Συγγραφή Εργασίας	47
	Αυτόνομη εργασία/μελέτη	33
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.	Ασκήσεις, Ενδιάμεση Εξέταση, Τελική Εξέταση	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

«Κλινική Φαρμακοκινητική: Βασικές αρχές της φαρμακευτικής αγωγής στην κλινική πράξη», Ιωάννης Σ. Βιζιριανάκης, Σταύρος Αντ. Σαρτίνας, Θεσσαλονίκη, 2010 - Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, Leon Shargel, Susanna Wu-Pong, Andrew B.C. Yu, The McGraw-Hill Companies, 2016, 978-0071830935
--