

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	Βιοϊατρικών Επιστημών		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	3011	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>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</i>	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	3	3	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης</i> <i>γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων</i>	Γενικού Υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.teiath.gr/courses/TIE153/		

(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.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- 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
- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Μετά το πέρας του θεωρητικού μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

- Έχουν καλή γνώση των μηχανισμών δράσης ανά θεραπευτική κατηγορία.
- Να γνωρίζουν την κατανομή των φαρμάκων στον οργανισμό ανάλογα με την οδό και τη μορφή χορήγησης.
- Τους βιολογικούς και γενετικούς παράγοντες που επηρεάζουν την ενέργεια του φαρμάκου

Σκοπός του μαθήματος είναι να καταστήσει τους φοιτητές ικανούς να κατανοήσουν:

- Τη χημική δομή, τους μηχανισμούς δράσης των φαρμάκων στον ανθρώπινο οργανισμό (φαρμακοδυναμική) αλλά και την επίδραση του οργανισμού σε αυτά (φαρμακοκινητική).
- Τη δράση και τοξικότητα των φαρμάκων ανά θεραπευτική κατηγορία, σε συνδυασμό με τη μελέτη της απορρόφησης, της κατανομής, του μεταβολισμού και της απέκκρισής τους, με τη χρήση καθιερωμένων φαρμακοκινητικών παραμέτρων.
- Το ρόλο της φαρμακογενετικής/φαρμακογενωμικής στον καθορισμό της εξατομικευμένης δοσολογίας.

Στόχος του μαθήματος είναι να καταστήσει τους φοιτητές ικανούς να κατανοήσουν τους μηχανισμούς δράσης των φαρμάκων και τις ανεπιθύμητες ενέργειες (adverse effects) ανά θεραπευτική κατηγορία

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

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Λήψη αποφάσεων

<i>Αυτόνομη εργασία</i>	<i>Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και ευαισθησίας σε θέματα φύλου</i>
<i>Ομαδική εργασία</i>	
<i>Εργασία σε διεθνές περιβάλλον</i>	<i>Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής</i>
<i>Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον</i>	<i>Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης</i>
<i>Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών</i>	<i>.....</i>
	<i>Άλλες...</i>
	<i>.....</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών με τη χρήση των απαραίτητων τεχνολογιών • Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον • Προαγωγή της ελεύθερης και δημιουργικής, επαγωγικής σκέψης • Ομαδική εργασία 	
<p>(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασικές αρχές Φαρμακοκινητικής (απορρόφηση από το δέρμα και βλεννογόνους, κατανομή, μεταβολισμός, απέκκριση), Φαρμακοδυναμική-Μηχανισμοί δράσης, Ανεπιθύμητες ενέργειες, Υπερδοσολογία-Τοξικότητα. 2. Μορφές και οδοί χορήγησης, Φαρμακοκινητικά-Φαρμακοδυναμικά δεδομένα, Σύζευξη, Θεραπευτικός δείκτης, Τοξικότητα. 3. Απελευθέρωση, απορρόφηση, βιοδιαθεσιμότητα, βιοϊσοδυναμία, κατανομή, πρωτεϊνική σύνδεση, Φαρμακοκινητικά μοντέλα, Απορρόφηση από το δέρμα, Λιποφιλία, Μελέτες διαδερμικής απορρόφησης. 4. Μεταβολισμός φαρμάκων, Κυτόχρωμα P450. Γενετικοί παράγοντες που επηρεάζουν το μεταβολισμό. Φαρμακογενετική/Φαρμακογενωμική. Απέκκριση φαρμάκων, χρόνος ημίσειας ζωής. 5. Φάρμακα του γαστρεντερικού (αντιόξινα, αναστολείς, αντλίας πρωτονίων, αναστολείς υποδοχέων ισταμίνης). 6. Φάρμακα για τη στηθάγχη, έμφραγμα του μυοκαρδίου και στεφανιαία σύνδρομα, καρδιακή ανεπάρκεια, Αντιυπερτασικά, Αντιλιπιδικά, Αντιαιμοπεταλιακά, Αντιπηκτικά, Αντιασθματικά). 7. Φάρμακα του Νευρικού Συστήματος (Αντιεπιληπτικά, Ημικρανίας, Σκλήρυνσης κατά πλάκας, νόσου Parkinson, Αντιψυχωσικά, Αντικαθλιπτικά, Αγχολυτικά, Υπνωτικά). 8. Αντιμικροβιακά –οδοί χορήγησης (αντιβακτηριακά, αντιφυματικά, αντιμυκητιασικά, αντιικά). 	

<p>9. Φάρμακα ενδοκρινικών νόσων (παγκρέατος, θυρεοειδούς, παχυσαρκίας, μεταβολισμού οστών, υπόφυσης και φλοιού επινεφριδίων).</p> <p>10. Αντιφλεγμονώδη (στεροειδή και μη στεροειδή).</p> <p>11. Φάρμακα ορμονικής αντισύλληψης, Ορμονικής υποκατάστασης, Αντιοιστρογόνα, Αντιανδρογόνα</p> <p>12. Αντικαρκινικά, Ανεπιθύμητες ενέργειες αντικαρκινικών, Χημειοθεραπεία, Ανοσοθεραπεία</p> <p>13. Ναρκωτικά αναλγητικά</p>

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Πρόσωπο με πρόσωπο στην αίθουσα διδασκαλίας	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση Τ.Π.Ε. στη διδασκαλία • Χρήση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και της ιστοσελίδας του Τμήματος για ενημέρωση των φοιτητών • Χρήση του e-class για ανάρτηση διαφανειών, επιστημονικών άρθρων, χρήσιμων συνδέσμων, ερωτήσεων-απαντήσεων, ασκήσεων κ.λπ. 	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ <i>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</i> <i>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.</i> <i>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή</i>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις-Εισηγήσεις με τη χρήση οπτικοακουστικών μέσων	70
	Συγγραφή εργασίας	20
	Σύνολο μαθήματος	90

<p><i>δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS</i></p>	
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p><i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	<p>Γραπτή τελική εξέταση (100%) που αποτελείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ερωτήσεις ανάπτυξης • Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής • Ερωτήσεις σύντομης απάντησης

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p><i>Ελληνική</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επίκαιρα θέματα Φαρμακολογίας 2014, Βενετικού Μ. , Ιατράκης Γ., Καρίκας, Εκδόσεις Ζεβελεκάκης 2. Η Φαρμακοκινητική με απλά λόγια Birkett D., Εκδόσεις Παρισιάνος, 2005 3. Φαρμακολογία Θεοχαρίδης Θ.Κ., Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας, Αθήνα 2000 4. Χανιώτης Φαρμακολογία, Εκδόσεις Λίτσας, Αθήνα 2012 5. Εγχειρίδιο φαρμακολογίας Lullman H., Mohr K., Ziegler A., Bieger D. Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας, Αθήνα 2005 <p><i>Ξενόγλωσση</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepts in Clinical Pharmacokinetics Piro J., Blouin R., Pruemer J., ASHP 1998 2. Clinical Pharmacokinetics, Rowland M., Tozer T.N., LEA –FEBIGER, Philadelphia 2000 3. Basic Clinical Pharmacokinetics, Winter M, Lippincott Williams-Wilkins, 2003.
