

Τίτλος:	Τοξική δράση φαρμάκων, δηλητηρίων και κλινική αντιμετώπισή τους
Κωδικός Μαθήματος:	PHA611
Τύπος μαθήματος:	Επιλογής
Επίπεδο:	Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Κλινική Φαρμακευτική (2ος Κύκλος)
Έτος σπουδών:	1ο (2ο Εξάμηνο)
Αριθμός ECTS credits:	7
Στόχος μαθήματος:	Σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει εξειδικευμένες γνώσεις στην τοξική δράση φαρμάκων. Συνθήκες, κάτω από τις οποίες φάρμακα παρουσιάζουν τοξική δράση, μηχανισμοί της δράσης αυτής, διάκριση των τοξικών δράσεων των φαρμάκων. Γνώση των υποκειμένων κυτταρικών και μοριακών μηχανισμών. Μέθοδοι για να βρεθεί ο βέλτιστος τρόπος αντιμετώπισης της τοξικής δράσης φαρμάκων. Εξετάζονται και περιπτώσεις τροφικών δηλητηριάσεων, καθώς και δηλητηριάσεις από φίδια, σκορπιούς και αράχνες.
Αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα:	<p>Με το πέρας του μαθήματος αυτού, οι φοιτητές θα πρέπει να έχουν εξειδικευμένες γνώσεις σχετικά με:</p> <p>Τις τοξικές δράσεις φαρμάκων</p> <p>Με το πότε ένα φάρμακο είναι ασφαλές και πότε επισφαλές</p> <p>Το μοριακό μηχανισμό τοξικότητας φαρμάκων</p> <p>Την εξάρτηση της τοξικής δράσης από την κύρια δράση φαρμάκων</p> <p>Δράση και τρόπος αντιμετώπισης τροφικών δηλητηριάσεων</p> <p>Το μηχανισμό της τοξικής δράσης δηλητηρίων φιδιών, σκορπιών και αραχνών, την αντιμετώπιση της τοξικής δράσης των δηλητηρίων αυτών</p> <p>Αντιμετώπιση κλασικών δηλητηρίων, π.χ. με ειδικά ή γενικά αντίδοτα.</p>
Προαπαιτούμενα:	--
Περιεχόμενο μαθήματος:	Κάθε φάρμακο, κάτω υπό ορισμένες συνθήκες, εμφανίζει τοξικότητα. Παρουσιάζεται και συζητείται η διαφορά μεταξύ φαρμάκων και δηλητηρίων, καθώς και φάρμακα σχετικά επικίνδυνα για τοξική δράση. Διάκριση τοξικών δράσεων των φαρμάκων, οξεία τοξική δράση, χρόνια δηλητηρίαση, άλλα αίτια τοξικότητας, π.χ. αλληλεπιδράσεις φαρμάκων, ειδικές κατηγορίες ασθενών, όπως νήπια, υπερήλικες, έγκυοι. Μελετάται ο υποκείμενος μοριακός ή κυτταρικός μηχανισμός τοξικής δράσης. Σχέση τοξικής με φαρμακολογική δράση. Τοξικός μηχανισμός δηλητηρίου ή φαρμάκου και αντιμετώπιση, λαμβάνοντας υπ' όψιν το συγκεκριμένο φάρμακο, ιστορικό ασθενούς, συμπτώματα, με τη βοήθεια γενικών μέσων διατήρησης ζωτικών λειτουργιών, ή με χρήση γενικών αντιδότην και ειδικών αντιδότην. Μελετώνται περιπτώσεις τροφικών δηλητηριάσεων, καθώς και δηλητηριάσεων από φίδια, σκορπιούς και αράχνες.

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	
Βιβλία:	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Casarett & Doull's Essentials of Toxicology", J. B. Watkins III, C. Klaassen, McGraw-Hill Professional; 2nd edition, 2010. 2. "Pharmaceutical Toxicology", G.J. Mulder, L. Dencker, Pharmaceutical Press, 2006. 3. Επιστημονικά άρθρα.
Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	<ol style="list-style-type: none"> 1. "A Textbook of Modern Toxicology", E. Hodgson, Wiley, 4th edition, 2010.
Μέθοδοι διδασκαλίας:	<p>Η διδασκαλία του μαθήματος συμπεριλαμβάνει διαλέξεις υπό μορφή Power Point Presentation για την προσφορά του θεωρητικού υπόβαθρου και συζήτηση στην αίθουσα διδασκαλίας. Ενθαρρύνεται η συμμετοχή των διδασκομένων και ο διάλογος μαζί τους, με έκφραση αποριών και απόψεων κατά τη διάρκεια του μαθήματος. Στους φοιτητές συνιστάται το αντίστοιχο διδακτικό βιβλίο όπως επίσης και σχετικά επιστημονικά άρθρα. Οι φοιτητές ενθαρρύνονται επίσης να έρθουν σε ώρες γραφείου του εκπαιδευτή, όπου μπορούν να θέτουν ερωτήσεις σχετικά με το διδακτικό υλικό ή/και να συζητηθούν άλλα ακαδημαϊκά θέματα.</p>
Αξιολόγηση:	<p>Συνεχής αξιολόγηση: 40%</p> <p>Τελική εξέταση: 60%</p>
Γλώσσα διδασκαλίας:	Ελληνική