

Τίτλος Μαθήματος	Τοξικολογία				
Κωδικός Μαθήματος	PHA425				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	4 ^ο Έτος / 7 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	Κανένα
Στόχοι Μαθήματος	<p>Το μάθημα αποτελεί μια σύγχρονη προσέγγιση της τοξικολογίας προσφέροντας γνώσεις σχετικά με την ταξινόμηση, το μηχανισμό δράσης, την ταυτοποίηση, τον τρόπο αντιμετώπισης και την επιδημιολογία των σημαντικότερων δηλητηρίων χημικής, βιολογικής και ραδιενεργού προέλευσης. Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στο ρόλο των φαρμάκων ως δηλητήρια και στον τρόπο αντιμετώπισης των συχνότερων φαρμακευτικών δηλητηριάσεων.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προσδιορίζει τις σημαντικότερες κατηγορίες τοξικών παραγόντων και να τις ταξινομεί ανάλογα με τον μηχανισμό δράσης τους και την προέλευσή τους • Αναγνωρίζει τις σημαντικότερες πιθανές αιτίες δηλητηρίασης από τοξικούς παράγοντες στα διάφορα περιβάλλοντα καθώς και την τοξική δράση φαρμάκων • Περιγράφει το μηχανισμό τοξικής δράσης των σημαντικότερων χημικών, μικροβιολογικών και ραδιενεργών τοξικών ουσιών • Επεξηγεί την κατανομή του δηλητηρίου στον οργανισμό και τα υλικά και τις μεθόδους που προσφέρονται για δειγματοληψία προς ανάλυση και ταυτοποίηση • Αναλύει τον τρόπο αντιμετώπισης των σημαντικότερων δηλητηρίων καθώς και τα διαθέσιμα αντίδοτα και τον τρόπο χορήγησής τους 				
Προαπαιτούμενα	PHA330	Συναπαιτούμενα	PHA405		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><u>ΘΕΩΡΙΑ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Βιοχημική και μοριακή βάση της τοξικολογικής δράσης και μηχανισμοί δράσης των τοξικών ουσιών σε κυτταρικό επίπεδο. • Βιολογικοί μηχανισμοί εξουδετέρωσης και απομάκρυνσης των τοξικών ουσιών. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Τοξικοκινητική. Ο ρόλος του ήπατος και των νεφρών. • Τοξικές εκδηλώσεις σε όργανα-συστήματα στόχους: Νεφροτοξικότητα, Ηπατοτοξικότητα, Αιματοτοξικότητα, Δερματική τοξικότητα, Νευροτοξικότητα, Καρδιοτοξικότητα • Χημική καρκινογένεση. Μεταλλάξεις. • Εμβρυοτοξικότητα. Τερατογόνα. • Τοξικές ουσίες: προέλευση, έκθεση, συμπτώματα δηλητηρίασης, μηχανισμός δράσης, όργανα-στόχοι, τοξικοκινητική, θεραπευτική αντιμετώπιση: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Βαρέα μέταλλα ▫ Φαρμακευτικές ουσίες ▫ Οργανικοί διαλύτες, αρωματικοί και αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, περιβαλλοντικοί ρυπαντές ▫ Φυτοφάρμακα ▫ Ραδιενέργεια ▫ Εξαρτησιογόνες ουσίες, ναρκωτικά, αλκοόλ • Αντίδοτα. <p>ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Case studies για κλινική εικόνα δηλητηριάσεων, τρόπους αντιμετώπισης, μηχανισμούς τοξικής δράσης ουσιών. 												
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη												
Βιβλιογραφία	<p>Casarett and Doull: Βασική Τοξικολογία, Curtis D. Klaassen and John B. Watkins, 2η έκδοση 2015, ISBN: 978-9603949329, Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε.</p> <p>Casarett and Doull's Toxicology: the Basic Science of Poisons, Curtis D. Klaassen, 8th edition 2013, ISBN: 978-0-07-176925-9, McGraw-Hill Education</p> <p>Βασική και Κλινική Τοξικολογία, Α.Σ. Τσιφτσόγλου, 1998, ISBN: 960-312-070-7, Εκδόσεις Art of Text Α.Ε.</p>												
Αξιολόγηση	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Εξετάσεις</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">60%</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Εργασίες</td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη</td> <td style="text-align: center;">10%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td></td> </tr> </table>	Εξετάσεις	60%		Εργασίες	30%		Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%			100%	
Εξετάσεις	60%												
Εργασίες	30%												
Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%												
	100%												
Γλώσσα	Ελληνικά και Αγγλικά												