

Τίτλος Μαθήματος	Στοιχεία Φαρμακευτικής Πρακτικής			
Κωδικός Μαθήματος	PHRM103			
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό			
Επίπεδο	Δίπλωμα			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος/ 1 ^ο Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ Μηλιώτου Ανδρούλλα			
ECTS	5	Διαλέξεις εβδομάδα	/	3
				Εργαστήρια εβδομάδα
Στόχος Μαθήματος	Στόχος του μαθήματος είναι να εκπαιδεύσει τους/τις φοιτητές/τριες σε θέματα υγείας, ασφάλειας και προστασίας που απαιτούνται για την εφαρμογή της Ορθής Φαρμακευτικής Πρακτικής στο εργασιακό περιβάλλον του Βοηθού (Τεχνικού) Φαρμακείου. Επιπλέον, στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών/τριών στα εξειδικευμένα καθήκοντα του Τεχνικού Φαρμακείου (άσηπτη τεχνική, προετοιμασία παρεντερικής διατροφής και ανασύσταση/διάλυση χημειοθεραπευτικών φαρμάκων).			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με τη διδασκαλία τού μαθήματος επιδιώκεται ο/η φοιτητής/τρια να:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Γνωρίζει τη νομοθεσία που διέπει την ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας τόσο γενικά όσο και στο χώρο εργασίας του Βοηθού (Τεχνικού) Φαρμακείου. ▪ Αναγνωρίζει συνηθισμένους κινδύνους που σχετίζονται με την υγεία, ασφάλεια και προστασία στο χώρο του Φαρμακείου, της Φαρμακαποθήκης και του Φαρμακευτικού Εργαστηρίου. ▪ Γνωρίζει το βασικό εξοπλισμό Φαρμακευτικού Εργαστηρίου και την ορθή του χρήση. ▪ Εφαρμόζει όλους τους κανόνες για την προαγωγή της ασφάλειας και υγείας κατά τη χρήση διάφορων χημικών παραγόντων και των κυτταροστατικών φαρμάκων. ▪ Είναι σε θέση να εκτελεί με επιτυχία τα εξειδικευμένα καθήκοντα του Τεχνικού Φαρμακείου. ▪ Γνωρίζει και να εκτελεί την άσηπτη τεχνική, χρησιμοποιώντας Βιολογικούς Θαλάμους Ασφαλείας. ▪ Εφαρμόζει και να προετοιμάζει πρωτόκολλα χημειοθεραπείας και ανασύστασης/διάλυσης χημειοθεραπευτικών φαρμάκων. 			

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τηρεί όλα τα μέτρα ασφαλείας που είναι απαραίτητα για την προστασία από ατυχήματα στο Εργαστήριο. ▪ Γνωρίζει βασικούς μαθηματικούς υπολογισμούς για την επίλυση φαρμακευτικών προβλημάτων (υπολογισμός δοσολογίας, ζύγιση, ογκομέτρηση) κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του Τεχνικού Φαρμακείου. 		
Προαπαιτούμενα	-	Συναπαιτούμενα	-
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>A. Ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων – Νομοθετικό Πλαίσιο</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Επαγγελματική υγιεινή ▪ Επαγγελματικές Ασθένειες ▪ Κανόνες ασφαλείας στην εργασία ▪ Πρόληψη των Εργατικών Ατυχημάτων <p>Ασφάλεια και υγεία στο χώρο εργασίας του Βοηθού (Τεχνικού) Φαρμακείου:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Πρόληψη και προαγωγή της υγείας στο Φαρμακείο ▪ Κανόνες ασφαλείας σε Φαρμακαποθήκη ▪ Κανόνες ασφαλείας σε Φαρμακευτικό Εργαστήριο ▪ Good Manufacturing Practices (GMPs), Good Laboratory Practices (GLPs). <p>Εργαλεία και εξοπλισμός Φαρμακευτικού Εργαστηρίου</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εκπαίδευση σωστής χρήσης ▪ Μέσα προστασίας μηχανήματος ▪ Αιχμηρά αντικείμενα ▪ Ηλεκτρισμός ▪ Συντήρηση <p>Ασφάλεια και χημικοί παράγοντες</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Χημικά αντιδραστήρια, Πληροφορίες κινδύνου, Σύμβολα και ενδείξεις στη συσκευασία ▪ Προφυλάξεις από ανάμιξη υλικών ▪ Έκθεση σε επικίνδυνες χημικές ουσίες ▪ Τοξικά φάρμακα ▪ Κυτταροστατικοί παράγοντες ▪ Αναθυμιάσεις <p>B. Εξειδικευμένα καθήκοντα Τεχνικού Φαρμακείου:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Άσηπτη Προετοιμασία Αντιβιοτικών Φαρμάκων ▪ Προετοιμασία Διαλυμάτων Παρεντερικής Διατροφής ▪ Ανασύσταση και Διάλυση Κυτταροστατικών Φαρμάκων υπό άσηπτες συνθήκες <p>Η διαδικασία της άσηπτης τεχνικής Βιολογικοί Θάλαμοι Ασφαλείας (Biological safety cabinets, BSCs) Πρωτόκολλα και Προετοιμασία Χημειοθεραπείας Κίνδυνοι από την έκθεση σε κυτταροστατικά φάρμακα – Τρόποι έκθεσης προσωπικού – Μέτρα Ασφαλείας και Προστατευτικός Εξοπλισμός Χειρισμός μη παρεντερικών κυτταροστατικών φαρμάκων Ατυχήματα – Πρώτες Βοήθειες – Μόλυνση Προσωπικού Μικρά και μεγάλα spills – Spill kits</p> <p>Γ. Βασικές αρχές Φαρμακευτικών Υπολογισμών:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μετατροπή κοινών κλασμάτων και ποσοστών στις αντίστοιχες ισοδύναμες εκφράσεις ▪ Κοινά Συστήματα Μέτρησης και Διασυστημικής Μετατροπής ▪ Εκθετικοί συμβολισμοί ▪ Εφαρμογή της μεθόδου της αναλογίας ▪ Εφαρμογή της μεθόδου των τριών, του νόμου των αραιώσεων ▪ Μετρήσεις όγκου και βάρους <p>Υπολογισμοί δόσεων: Διάφοροι παράμετροι των ασθενών Συστατικά μιας τυπικής ιατρικής συνταγής Χρήση συντομογραφιών και συμβόλων Το Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI)</p> <p>Δ. Από τη θεωρία στην πράξη: Επίδειξη Ορθής Φαρμακευτικής Πρακτικής στο χώρο του Φαρμακευτικού Εργαστηρίου.</p>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Διαλέξεις, επίδειξη, συζήτηση, ομαδικές ασκήσεις και εργασίες, επισκέψεις, παρουσιάσεις από επισκέπτες. ▪ Επίδειξη Ορθής Φαρμακευτικής Πρακτικής στο χώρο του Φαρμακευτικού Εργαστηρίου.
Βιβλιογραφία	<p>Ελληνική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Άννα Μουρούζη, Χρυσόχου Γεώργιος και Δρ. Χρίστος Χατζημιχαήλ. Στοιχεία Φαρμακευτικής Πρακτικής, ISBN 978-9963-9845-1-0 2. Μαρχαβίλας, Παναγιώτης Κ. (2017), Διαχείριση ασφαλείας και υγιεινής της εργασίας: Τεχνικές και μέθοδοι εκτίμησης της διακινδύνευσης, επικινδυνότητας στην ασφάλεια εργασίας, Τζιόλα, ISBN 978-960-418-633-4. 3. Σπύρος Θεοχάρους, ΟΔΗΓΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥΤΕΧΝΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ, ISBN 978-9963-9947-2-4 <p>Αγγλική Βιβλιογραφία</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Hughes, Phil (2008), Easy guide to health and safety, Elsevier, ISBN: 978-0-7506-6954-2.
Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none"> • Συμμετοχή στο μάθημα 10% • Εργασίες 20% • Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση 20% • Τελική Γραπτή Εξέταση 50%
Γλώσσα	Ελληνική