

Τίτλος:	Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες
Κωδικός Μαθήματος:	ΡΗΑ105
Τύπος μαθήματος:	Υποχρεωτικό
Επίπεδο:	Προπτυχιακό (1ος Κύκλος)
Έτος σπουδών:	1 ^ο (1 ^ο Εξάμηνο)
Αριθμός ECTS credits:	5
Στόχος μαθήματος:	Η Φαρμακευτική είναι επιστήμη που στηρίζεται σε βασικές επιστήμες όπως Χημεία, Βιολογία και Ιατρική. Επομένως, θεωρείται ουσιώδες για τους φοιτητές της Φαρμακευτικής να γνωρίσουν την επιστήμη τους, εκτός από τα μη φαρμακευτικά μαθήματα, και μέσα από ένα εισαγωγικό μάθημα, κατά τη διάρκεια των πρώτων ετών της φοίτησής τους. Σκοπός αυτού του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες, η εξέλιξη και η ιστορία του κλάδου, οι σχέσεις μεταξύ υγείας, τροφής και φαρμάκων, καθώς και το περιεχόμενο κάθε φαρμακευτικής επιστήμης, δηλαδή Φαρμακογνωσίας, Φαρμακευτικής Χημείας, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Φαρμακολογίας και Τοξικολογίας.
Αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα:	<p>Εισαγωγή στο αντικείμενο των φαρμακευτικών επιστημών</p> <p>Αναγνώριση της Φαρμακευτικής ως ανεξάρτητης επιστήμης</p> <p>Στόχοι Φαρμακευτικής επιστήμης</p> <p>Μέσα επίτευξης των στόχων</p> <p>Διαφορά από άλλες επιστήμες</p> <p>Σχέση Φαρμακευτικής με συγγενείς και άλλες επιστήμες</p> <p>Ιστορική εξέλιξη Φαρμακευτικής</p> <p>Φαρμακευτική των πρωτογόνων ανθρώπων</p> <p>Φαρμακευτική των αρχαίων Ελλήνων, Ρωμαίων και Βυζαντίου</p> <p>Φαρμακευτική του Μεσαίωνα - Αλχημεία</p> <p>Φαρμακευτική στην Αναγέννηση - ανακάλυψη του νέου κόσμου, επίδραση στη Φαρμακευτική</p> <p>Φαρμακευτικές ειδικότητες</p> <p>Φαρμακογνωσία, Φαρμακευτική Τεχνολογία (Γαληνική Φαρμακευτική), Φαρμακευτική Χημεία, Φαρμακολογία, Τοξικολογία, Βιοφαρμακευτική - Φαρμακοκινητική</p> <p>Φαρμακοποιοί - Ιατροί</p> <p>Ανακάλυψη φαρμάκων</p> <p>Φάρμακα από τη φύση. Δοκιμή και παρατήρηση. Τυχαία ανακάλυψη</p>

	<p>Σύγχρονες μέθοδοι: Μαζικός φαρμακολογικός έλεγχος. Μελέτη δομής και δράσης</p> <p>Δομή - φυσικοχημικές ιδιότητες, ποσοτικές συσχετίσεις</p> <p>Παθοφυσιολογία, παθοβιοχημεία νόσων</p> <p>Μεταβολισμός φαρμάκων</p> <p>Προσομοίωση</p> <p>Ρόλος του φαρμακοποιού</p> <p>Ρόλος του φαρμακοποιού σε φαρμακείο κοινότητας, νοσοκομείου, βιομηχανίας, κρατικών υπηρεσιών, έρευνα</p> <p>Συμβολή του φαρμακοποιού στην υγεία, ενημέρωση του κοινού για θέματα φαρμάκων, δηλητηρίων, ναρκωτικών, υγείας και υγιεινής</p> <p>Διατροφή - υγεία - ασθένεια</p> <p>Προοπτικές εξέλιξης Φαρμακευτικής</p>
Προαπαιτούμενα:	-
Περιεχόμενο μαθήματος:	<p>Θεωρία</p> <p>Εισαγωγή στο αντικείμενο των φαρμακευτικών επιστημών</p> <p>Ιστορική εξέλιξη Φαρμακευτικής από τον πρωτόγονο άνθρωπο έως σήμερα.</p> <p>Φαρμακευτικές ειδικότητες και αντικείμενα αυτών</p> <p>Ανακάλυψη φαρμάκων από τη φύση στον ορθολογικό σχεδιασμό φαρμάκων</p> <p>Ρόλος του φαρμακοποιού στη σύγχρονη κοινωνία</p>
Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	
Βιβλία:	«Η συναρπαστική πορεία της ζωής και των φαρμάκων», Π.Ν. Κουρουνάκης, Ε.Α. Ρέκκα, Εκδόσεις Κυριακίδη, Θεσσαλονίκη 2014.
Προτεινόμενη βιβλιογραφία:	“A brief history of drugs. From the stone age to the stoned age”, A. Escotado, Park Street Press, Rochester VE, USA.
Μέθοδοι διδασκαλίας:	Η διδασκαλία του μαθήματος συμπεριλαμβάνει διαλέξεις για την προσφορά του θεωρητικού υποβάθρου και συζήτηση με τους φοιτητές. Στη διδασκαλία χρησιμοποιούνται αναλυτικές σημειώσεις με PowerPoint.
Αξιολόγηση:	<p>Ενδιάμεση Εξέταση 1: 20%</p> <p>Ενδιάμεση Εξέταση 2: 20%</p> <p>Τελική Εξέταση: 60%</p>
Γλώσσα διδασκαλίας:	Ελληνική