

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ

Εξάμηνο	Υ/Ε	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Ασκήσης	Διδακτικές μονάδες	ECTS
ΣΤ'	Ε	2	0	2	2

Διδάσκοντες

Α. Παππά, Επίκουρος Καθηγήτρια Μοριακής Φυσιολογίας - Φαρμακολογίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

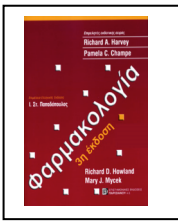
Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

- α) Η παρουσίαση και κατανόηση βασικών εννοιών στη Φαρμακολογία.
- β) Η περιγραφή και κατανόηση των μοριακών μηχανισμών και των βασικών αρχών δράσης φαρμάκων.
- γ) Η μελέτη των μοριακών μηχανισμών δράσης φαρμάκων μέσα από παραδείγματα φαρμάκων που επιδρούν σε διάφορα συστήματα π.χ. νευρικό σύστημα, καρδιαγγειακό σύστημα.
- δ) Η κατανόηση των βασικών αρχών της χημειοθεραπείας και του τρόπου δράσης χημειοθεραπευτικών παραχόντων.
- ε) Η ταυτοποίηση νέων μοριακών στόχων στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων.

Περιεχόμενο του μαθήματος

- Εισαγωγή στη Φαρμακολογία - Βασικές αρχές Θεραπευτικής
- Αρχές φαρμακοκινητικής (οδοί χορήγησης, μηχανισμοί απορρόφησης και κατανομής, μεταβολισμός και απέκκριση φαρμάκων)
- Αρχές φαρμακοδυναμικής (μηχανισμοί δράσεις φαρμάκων, αλληλεπιδράσεις φαρμάκων - υποδοχέων)
- Φαρμακογενετική - Φαρμακογονιδιωματική
- Φάρμακα που δρουν στο Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα
- Φάρμακα που δρουν στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα
- Φάρμακα που δρουν στο Καρδιαγγειακό Σύστημα
- Αρχές χημειοθεραπείας
- Μικροβιακά χημειοθεραπευτικά φάρμακα
- Καρκινικά χημειοθεραπευτικά φάρμακα
- Ανάπτυξη νέων φαρμάκων: Στάδια βασικής έρευνας και κλινικής δοκιμασίας

Προτεινόμενα Συγγραμματα



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

Φαρμακολογία
Harvey R.A., Champre P.C.
Παρισιάνος Α.Ε.
Αθήνα, 3η έκδ./2007
978-960-394-502-4
41693



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

Φαρμακολογία
Kang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Moore P.K.
Παρισιάνος Α.Ε.
Athens, 5th edition/2007
978-960-394-429-4
41692

Σημειώσεις Μαθήματος

Διαλέξεις και σημειώσεις του μαθήματος διατίθενται στην ιστοσελίδα:
<https://eclass.duth.gr/eclass/courses/ALEX01132/>

Διδακτικές - Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις (ηλεκτρονική πλατφόρμα e-class), καθοδηγούμενη μελέτη επιστημονικών άρθρων και παρουσίαση εργασιών

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνικά

Μέθοδοι αξιολόγησης- βαθμολόγηση

Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται συναρτήσει των επιδόσεών τους στις παρουσιάσεις επιστημονικών περιοδικών (30%) και στις τελικές γραπτές εξετάσεις του μαθήματος (70%).



ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΖΩΗΣ

Εξάμηνο	Υ/Ε	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Ασκήσης	Διδακτικές μονάδες	ECTS
Ζ'	Ε	1	1	2	2

Διδάσκοντες

Κ. Χ. Φυλακτακίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Χημείας Οργανικών Ενώσεων.

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

α) Η επαφή των φοιτητών με χημικές ουσίες που βρίσκουμε ή ερχόμαστε σε επαφή στην καθημερινή μας ζωή με έμφαση στη σχέση τους με τη βιολογία.

β) Η επαφή των φοιτητών με χημικές ουσίες που βρίσκουμε σε νέα υλικά, κυρίως υλικά νανοτεχνολογίας που χρησιμοποιούνται όλο και περισσότερο στην καθημερινή ζωή, αλλά και σε βιοϊατρικές εφαρμογές.

γ) Να μπορέσουν να γράψουν ένα ολοκληρωμένο κείμενο σύμφωνα με τις επιστημονικές επιταχές, χρησιμοποιώντας και επισημαίνοντας τη βιβλιογραφία, να παρουσιάσουν σε κοινό την εργασία τους και να απαντήσουν σε ερωτήσεις.

Περιεχόμενο του μαθήματος

Θεωρητικό μέρος

- Πολυμερή
- Απορρυπαντικά
- Τρόφιμα
- Φάρμακα
- Μέταλλα
- Χρωστικές-Χρώματα
- Περιβαλλοντικοί Ρύποι
- Καύσιμα
- Υλικά νανοτεχνολογίας με εφαρμογές στη υγεία
- Υλικά νανοτεχνολογίας με εφαρμογές στην καθημερινή ζωή
- Υλικά νανοτεχνολογίας και τοξικότητα
- Υλικά νανοτεχνολογίας και περιβάλλον

Προτεινόμενα Συγγραμματα



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

Χημεία και Καθημερινή Ζωή
Βάρβοχλης Αναστάσιος
Αλ. Μαμάλης & Σια
1^η Έκδοση 2006
960-7778-91-X
15999



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

Τα ετεροκυκλικά στη ζωή και την κοινωνία
Rozharskii Alexander F.
Εκδοτικός Οίκος Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε.
1^η Έκδοση 2004
960-418-038-X
18548935

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνική

Διδακτικές - Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις και σεμινάρια.

Μέθοδοι αξιολόγησης- βαθμολόγηση

Προφορικές και Γραπτές Παρουσιάσεις Εργασιών
