



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ: PHA-D24-NEW

ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	PHA-D24-NEW	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		4	5
Φροντιστήριο		1	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.pharmacy.upatras.gr/images/DS/PHA-D24-NEW.pdf		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**Μαθησιακά Αποτελέσματα**

Γενικά το μάθημα αυτό αποσκοπεί στην απόκτηση γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων που άπτονται του επιπέδου 6 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Δια βίου Μάθησης. Ειδικότερα, στόχος του μαθήματος είναι στο τέλος οι φοιτητές:

1. Να έχουν αποδεδειγμένη γνώση και κατανόηση θεμάτων στο πεδίο της Τοξικολογίας και της Δράσης των Ξενοβιοτικών στον Ανθρώπο, η οποία υποστηρίζεται από επιστημονικά εγχειρίδια προχωρημένου επιπέδου, και απο επιπρόσθετα στοιχεία που προκύπτουν από σύγχρονες εξελίξεις στην αιχμή του γνωστικού τους πεδίου.
2. Να κατανοούν την χημική, κυτταρική και λειτουργική βάση πρόκλησης τοξικότητας, όπως και την βάση χρήσης αντιδότην και αντιμετώπισης, όπου ενδείκνυται και υπάρχει.
3. Να είναι σε θέση να χρησιμοποιούν την γνώση και την κατανόηση που απέκτησαν με τρόπο που δείχνει επαγγελματική προσέγγιση στηριζόμενη σε αναλυτική και συνθετική επαγωγική χρήση των πληροφοριών που αποκτούν, σε συνδυασμό με άλλες περιοχές γνώσεων στις οποίες εκτίθενται κατά την διάρκεια των σπουδών τους (πχ Φαρμακολογία, Βιοχημεία, Φυσιολογία)
4. Να είναι σε θέση να συνθέτουν και να κοινοποιούν πληροφορίες και συμβουλευτική πάνω σε προβλήματα τοξίκωσης (δηλητηρίασης)

5. Να είναι σε θέση να επεξεργάζονται άγνωστα σύνθετα προβλήματα σχετιζόμενα με δηλητηριάσεις και να προτείνουν διάγνωση, λύσεις και αντιμετώπιση
6. Να έχουν αναπτύξει εκείνες τις δεξιότητες και γνώσεις που τους χρειάζονται για να συνεχίσουν σε περαιτέρω σπουδές με μεγάλο βαθμό αυτονομίας

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Εισαγωγή - Αρχές Τοξικολογίας
 Εκτίμηση Κινδύνου
 Απορρόφηση – Κατανομή- Βιομετατροπή
 Κλινική Σημειολογία – Αντιμετώπιση Δηλητηριάσεων
 Μηχανισμοί Τοξικότητας
 Τοξικότητα σε ΚΝΣ
 Τοξικότητα σε Καρδιαγγειακό και Αίμα
 Τοξικότητα σε Αναπνευστικό
 Τοξικότητα στο Ήπαρ, Πεπτικό, Αναπαραγωγικό
 Τοξικότητα σε Ουροποιητικό, Νεφρούς
 Χημική Καρκινογένεση
 Τοξικολογία Οργανικών Διαλυτών, Αλκοολών και άλλων Βιομηχανικών Προϊόντων
 Τοξικότητα Μετάλλων
 Τοξικότητα Οφειλόμενη σε Ζωικές και Φυτικές Τοξίνες
 Τοξικολογία Παρασιτοκτόνα
 Τοξικολογία Οικιακού Περιβάλλοντος - Αντισηπτικά, Απολυμαντικά
 Περιβαλλοντική Τοξικολογία (κυρίως τοξικά αέρια)
 Τοξικότητα Φαρμακευτικών Ουσιών - Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων
 Τοξικές Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων
 Ειδικά Αντίδοτα
 Τοξικότητα Τροφίμων
 Περιβαλλοντικοί Ρύποι – Μόλυνση της Ατμόσφαιρας

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση eclass στην επικοινωνία με τους φοιτητές και στην οργάνωση των εργασιών τους Χρήση ΗΥ στη διδασκαλία

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	52
	Φροντιστήριο	13
	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	60
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης Ελληνικά	
	Γραπτή εξέταση	
	• Δοκιμασίες πολλαπλής επιλογής • Δοκιμασίες αντιστοίχισης και ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης • 100% της τελικής βαθμολογίας	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

ΒΑΣΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ, C. Klaasen, J. Watkins, 2013, Εκδ. Παρισιάνου
 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ (επίτομο), Α. Κουτσελίνης, 2004, Εκδ. Παρισιάνου

Συναφή Επιστημονικά Περιοδικά:

Annual Review of Pharmacology and Toxicology
 Critical Reviews in Toxicology

Δικτυακές Πηγές:

<https://www.epa.gov/>
<http://monographs.iarc.fr/>
<https://www.atsdr.cdc.gov/substances/indexAZ.asp#I>
<https://ntp.niehs.nih.gov/pubhealth/roc/index-1.html>