

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Επιστημών Ζωής και Υγείας		
ΤΜΗΜΑ	Επιστημών Υγείας		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^{ος} Κύκλος		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	IMPH-430	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4ο έτος / 8ο εξάμηνο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Τοξικολογία		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		2,5	6
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο (δ).			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ γενικού υποβάθρου, ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης, γενικών γνώσεων, ανάπτυξης δεξιοτήτων	Ειδίκευσης/ Ανάπτυξης δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	IMPH-215		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος. Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α - Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης - Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και το Παράρτημα Β - Περίληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων
Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να είναι σε θέση να: - Περιγράφουν τους μηχανισμούς τοξικότητας διαφόρων ουσιών σε μοριακό, κυτταρικό και επίπεδο συστημάτων, με εφαρμογή στην κλινική πρακτική. - Χαρακτηρίζουν κλινικά την τοξικότητα που προκαλείται από την υπερδοσολογία λόγω κατάχρησης ή κακής χρήσης φαρμάκων και τυχαίας έκθεσης, αξιολογώντας την επίδραση της στην ασφάλεια των ασθενών. - Περιγράφουν τις διαδικασίες που χρησιμοποιούνται στη φαρμακευτική βιομηχανία και την υγειονομική κοινότητα για την αξιολόγηση της ασφάλειας των νέων φαρμάκων, συμπεριλαμβανομένων και των ραδιοφαρμάκων.

- Αναγνωρίζουν τα αντίδοτα που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση της τοξικότητας ουσιών σε διάφορα συστήματα όπως το καρδιαγγειακό, νεφρικό, ηπατικό, και το νευρικό σύστημα.
- Χρησιμοποιούν εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης, όπως το IBM Watson Health, για την ανάλυση τοξικολογικών δεδομένων και την πρόβλεψη πιθανών ανεπιθύμητων ενεργειών, διευκολύνοντας τη λήψη σωστών αποφάσεων σχετικά με την αξιολόγηση της θεραπείας και της ασφάλειας.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα:

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

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και

ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

.....

Άλλες...

.....

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, λήψη αποφάσεων, αυτόνομη εργασία, κριτική σκέψη, επίλυση προβλημάτων

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Θεμελιώδεις Αρχές Τοξικολογίας
Αρχές και ταξινόμηση τοξικών παραγόντων, Χαρακτηριστικά έκθεσης και ανάλυση δόσης-απόκρισης, Ανεπιθύμητες ενέργειες, χημικές αλληλεπιδράσεις, ανοχή
- Μηχανισμοί και Αξιολόγηση Κινδύνου
Μηχανισμοί τοξικότητας: μεταφορά και αντίδραση, Έννοιες αξιολόγησης κινδύνου: αντίληψη, αναγνώριση κινδύνου, χαρακτηρισμός κινδύνου ·
- Τοξικοκινητική και Βιομετατροπή
Απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός, αποβολή (ADME) τοξικών ουσιών, Βιομετατροπή ξένων προς το σώμα ουσιών (ξενιοβιοτικών)
- Τοξικοί Παράγοντες και Επιδράσεις
- Εντομοκτόνα, μέταλλα, διαλύτες, ατμοί, ακτινοβολία, τοξίνες ζώων και φυτών Περιβαλλοντική Τοξικολογία
Αερομεταφερόμενοι τοξικοί παράγοντες και επιπτώσεις ρύπανσης, Υδάτινη και χερσαία οικοτοξικολογία
- Κλινική Τοξικολογία
- Χημική καρκινογένεση, γενετική και αναπτυξιακή τοξικολογία ·
- Καρδιοτοξικότητα, νευροτοξικότητα, νεφροτοξικότητα, ηπατοτοξικότητα, τοξικές αντιδράσεις στο δέρμα

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.	Δια Ζώσης	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές	Χρήση ΤΠΕ Επικοινωνία με Φοιτητές	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης σύμφωνα με τις αρχές του ECTS	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	35
	Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας	24
	Κλινικά σενάρια	30
	Αυτόνομη εργασία/ μελέτη	57
	Εξετάσεις	4
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.	Τελική Εξέταση, Ενδιάμεση Εξέταση	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

• Illustrated handbook of toxicology/ Reichl F. X., Ritter Thieme publishing group, 2011, 9783131269218/ • Κλινική Τοξικολογία & Θεραπευτική Αντιμετώπιση Δηλητηριάσεων Νέου Π. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ, 2007, 960-399-513-4 • Βασική Τοξικολογία Casarett & Doull's J. B. Watkins III, C. Klaassen McGraw-Hill Professional 2nd edition, 2015, 9789603949329 • Pharmaceutical Toxicology G.J. Mulder, L. Dencker Pharmaceutical Press, 2006, 978 0 85369 593 6 • Toxicology and Risk Assessment: A Comprehensive Introduction Helmut Greim, Robert Snyder Wiley e book, 2018, 9781119135944
--