

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΙΑΥ114	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ Ι		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ <i>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</i>		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις και Ασκήσεις Πράξης		14	7
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Γενικού υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS			
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://ecourse.uoi.gr/course/view.php?id=1384		

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 Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης

και Παράρτημα Β

- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Η σύγχρονη Ιστολογία διδάσκεται ως συνδυασμός της Κλασσικής Μορφολογίας με τις νέες γνώσεις στους χώρους της Μοριακής Μορφολογίας (ανοσοϊστοχημεία, in situ υβριδισμός) και της Κυτταρικής Βιολογίας.

Η Ιστολογία Ι (Μικροσκοπική Ανατομία) είναι η μελέτη των Μικροσκοπικών δομών του ανθρώπινου σώματος (ιστοί, κύτταρα, κυτταρικά οργανίδια), των σχέσεών τους και των λειτουργιών τους. Η σύγχρονη Ιστολογία Ι είναι ο συνδυασμός Περιγραφικής και Λειτουργικής Ιστολογίας των βασικών ιστών και συνδέεται με τις νέες γνώσεις στους χώρους της Μοριακής Ιστολογίας (η οποία βασίζεται σε έννοιες Κυτταρικής Βιολογίας, Μοριακής Βιολογίας, Βιοχημείας και Φυσιολογίας). Οι μέθοδοι που χρησιμοποιεί η Ιστολογία είναι α) η οπτική μικροσκόπηση (ιστών, κυττάρων), με φωτονικό μικροσκόπιο, β) η ηλεκτρονική μικροσκόπηση (ιστών, κυττάρων, κυτταρικών οργανιδίων) με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο (πολύ μεγαλύτερες μεγέθυνση σε σχέση με το φωτονικό μικροσκόπιο) και γ) οι τεχνικές Μοριακής Ιστολογίας (ανοσοϊστοχημεία και ανοσοφθορισμός που επιτρέπουν την ανίχνευση πρωτεϊνών σε άμεση συσχέτιση με την κυτταρική μορφολογία και in situ υβριδισμός που επιτρέπει την ανίχνευση πυρηνικών οξέων (DNA ή RNA) σε άμεση συσχέτιση με την κυτταρική

μορφολογία). Επιπλέον στη σύγχρονη Μοριακή Ιστολογία χρησιμοποιούνται τεχνικές κυτταροκαλλιεργειών, τεχνικές απομόνωσης και ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών, τεχνικές Western blot και άλλες σύγχρονες Μοριακές Τεχνικές.

Με την ολοκλήρωση της διδακτέας ύλης οι φοιτητές πρέπει να είναι ικανοί:
Να γνωρίζουν την Κυτταρολογική και Ιστολογική ορολογία των βασικών ιστών
Να γνωρίζουν την μικροσκοπική δομή και την συσχέτιση μεταξύ μικροσκοπικής δομής και λειτουργίας των κυτταρικών οργανιδίων, των κυττάρων και των βασικών ιστών
Να γνωρίζουν τις βασικές αρχές λειτουργίας και τη χρήση του μικροσκοπίου

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

- Ομαδική Εργασία
- Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Εισαγωγή στη Ιστολογία
- Κυτταρική μεμβράνη
- Πυρήνας
- Κυτταρικά οργανίδια, Κυτταροσκελετός
- Επιθηλιακός ιστός
- Κλασσικός Συνδετικός Ιστός
- Λιπώδης Ιστός
- Χονδρικός Ιστός
- Οστίτης Ιστός
- Μυϊκός Ιστός
- Νευρικός Ιστός
- Αίμα- Αιμοποίηση
- Κυκλοφορικό Σύστημα

Η Ύλη των Εργαστηριακών ασκήσεων περιλαμβάνει:

Μελέτη στο οπτικό μικροσκόπιο ιστολογικών παρασκευασμάτων του Επιθηλιακού ιστού, του Κλασσικού Συνδετικού ιστού, του Λιπώδους ιστού, του Χονδρικού ιστού, του Οστίτη ιστού, του Μυϊκού ιστού, του Νευρικού ιστού, του Αίματος και του Κυκλοφορικού Συστήματος.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ <i>Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</i>	Το μάθημα διδάσκεται στο αμφιθέατρο σε συνδυασμό με εργαστηριακή άσκηση σε ομάδες φοιτητών.
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <i>Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία</i>	1.Χρησιμοποιείται σύνδεση μικροσκοπίου με υπολογιστή και βιντεοπροβολέα για επίδειξη και ανάλυση

<p>με τους φοιτητές</p>	<p>2. Δίδεται CD με συνοπτικές σημειώσεις για τις διαλέξεις και τα εργαστήρια.</p> <p>3. Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class</p>																					
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</p> <p>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</p> <p>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.</p> <p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="676 439 1007 501">Δραστηριότητα</th> <th data-bbox="1011 439 1342 501">Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="676 508 1007 535">Διαλέξεις</td> <td data-bbox="1011 508 1342 535">78</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 542 1007 763">Ασκήσεις Πράξης που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών</td> <td data-bbox="1011 542 1342 763">104 Εργαστηριακή άσκηση μελέτης στο φωτονικό μικροσκόπιο της δομής των βασικών ιστών του ανθρώπου και διαφόρων μορφωμάτων</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 770 1007 893">Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου</td> <td data-bbox="1011 770 1342 893"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 900 1007 994">Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης</td> <td data-bbox="1011 900 1342 994"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1001 1007 1028"></td> <td data-bbox="1011 1001 1342 1028"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1034 1007 1061"></td> <td data-bbox="1011 1034 1342 1061"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1068 1007 1095"></td> <td data-bbox="1011 1068 1342 1095"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1102 1007 1128">Αυτοτελής Μελέτη</td> <td data-bbox="1011 1102 1342 1128">28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1135 1007 1240">Σύνολο Μαθήματος (70 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td> <td data-bbox="1011 1135 1342 1240">210</td> </tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	78	Ασκήσεις Πράξης που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών	104 Εργαστηριακή άσκηση μελέτης στο φωτονικό μικροσκόπιο της δομής των βασικών ιστών του ανθρώπου και διαφόρων μορφωμάτων	Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου		Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης								Αυτοτελής Μελέτη	28	Σύνολο Μαθήματος (70 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	210	
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου																					
Διαλέξεις	78																					
Ασκήσεις Πράξης που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών	104 Εργαστηριακή άσκηση μελέτης στο φωτονικό μικροσκόπιο της δομής των βασικών ιστών του ανθρώπου και διαφόρων μορφωμάτων																					
Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου																						
Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης																						
Αυτοτελής Μελέτη	28																					
Σύνολο Μαθήματος (70 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	210																					
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</p> <p>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</p> <p>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</p>	<p>I. Γραπτή τελική εξέταση (80%) που περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής - Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, <p>II. εργαστηριακή εξέταση (αναγνώριση ιστολογικών πλακιδίων βασικών ιστών και δομών) (20%)</p>																					

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :
-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

1. L.C. Junqueira, J.Carneiro <<Βασική Ιστολογία>>,

Εκδόσεις BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, 2004, ΑΘΗΝΑ

2. Kierszenbaum AL,Tres LL <<Ιστολογία με Στοιχεία Κυτταρικής Βιολογίας>>

Εκδόσεις BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, 2013, ΑΘΗΝΑ

3. Π. Καναβάρος, Γ. Δαλαβάγκα, Σ. Καλαμίδας, Β. Γαλάνη, Α.Χαρχαντή, Α. Μπαρμπούτη.

Συνοπτικές σημειώσεις Ιστολογίας Ι και Εμβρυολογίας Ι Κάθε 2 έτη εισάγονται νέες γνώσεις στις συνοπτικές σημειώσεις Ιστολογίας Ι από τους διδάσκοντες του Εργαστηρίου