

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Επίπεδο 6: Πανεπιστήμια και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΙΑΤΑΥ03	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Α εξάμηνο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ –ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ Ι		
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
		6	6.0
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υποβάθρου , Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων	Επιστημονικής Περιοχής (Ειδικού Υποβάθρου)		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.duth.gr/courses/HEALTH102/		

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

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές αναπτύσσουν τόσο πρακτικές όσο και επιστημονικές δεξιότητες. Ενδεικτικά αναφέρονται:

Ανάπτυξη εργαστηριακής δεξιότητας και υπευθυνότητας, ιδιαίτερα στον σωστό χειρισμό μικροσκοπίων, αντικειμενοφόρων πλακών και ιστολογικών παρασκευασμάτων.

Χρήση του οπτικού μικροσκοπίου, βασικές αρχές μικροσκοπησης, σωστή ρύθμιση φωτισμού, εστίασης και μεγέθυνσης. Αποκτήση θεωρητικής και πρακτικής γνώσης για όλα τα στάδια που αφορούν το πρωτόκολλο επεξεργασίας των ιστολογικών παρασκευασμάτων (επίδειξη και πρακτική εφαρμογή στο εργαστήριο). Εξοικείωση με τις ιστολογικές χρώσεις, κατανόηση της σημασίας τους για την ανάδειξη διαφορετικών κυτταρικών συστατικών. Αναφορά-εφαρμογή άλλων μοριακών τεχνικών. Αναγνώριση, μορφολογική παρατήρηση και περιγραφή κυττάρων και διάκριση των βασικών ιστών που συγκροτούν τον ανθρώπινο οργανισμό. Χρήση επιστημονικής ορολογίας για την περιγραφή των μικροσκοπικών ευρημάτων. Καταγραφή και τεκμηρίωση παρατηρήσεων, μέσω σχεδίων, δημιουργικής φαντασίας, φωτογραφιών ή σύντομων περιγραφών. Ανάπτυξη αναλυτικής και κριτικής σκέψης, ώστε ο φοιτητής να οδηγείται από τα μορφολογικά χαρακτηριστικά στην αναγνώριση του ιστού. Σύνδεση της θεωρητικής γνώσης με την πρακτική εφαρμογή, μεταφέροντας όσα διδάσκεται στη θεωρία στην πραγματική μικροσκοπική εικόνα. Συσχέτιση μορφολογίας και λειτουργίας, δηλαδή κατανόηση του τρόπου με τον οποίο η δομή ενός ιστού σχετίζεται με τη λειτουργία του. Κατανοούν και περιγράφουν την πρώιμη εμβρυϊκή περίοδο, κι όλες οι μείζονες δομές του εμβρύου, που σχηματίζονται στην συγκεκριμένη περίοδο της εμβρυϊκής ανάπτυξης. Τέλος, αποκτούν δεξιότητες απαραίτητες στο να συνδυάζουν τις γνώσεις στην κλινική διαγνωστική προσέγγιση των παθολογικών καταστάσεων και να κατανοούν τους μηχανισμούς πρόκλησης των ασθενειών.

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

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
Ομαδική εργασία
Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα
Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης
Επικοινωνούν αποτελεσματικά σε ιατρικό περιβάλλον
Εφαρμόζουν επιστημονικές αρχές, μεθόδους και γνώσεις στην ιατρική πρακτική και έρευνα

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Θεωρητικό:

Γενικό Μέρος της Ιστολογίας

1. Μέθοδοι Μελέτης των ιστών.
2. Ιστοχημεία, Ανοσοϊστοχημεία και Κυτταροχημεία.

3. Κύτταρο (λειτουργίες και συστατικά).
4. Επιθηλιακός Ιστός (γενικά χαρακτηριστικά του επιθηλιακού ιστού, εξειδίκευση της κορυφαίας επιφάνειας των επιθηλίων, ταξινόμηση των επιθηλίων, γενική βιολογία του επιθηλιακού ιστού, βιολογία των κύριων τύπων επιθηλιακών κυττάρων).
5. Συνδετικός Ιστός (δομή του συνδετικού ιστού, μορφές του συνδετικού ιστού).
6. Λιπώδης Ιστός (δομή του λιπώδους ιστού, μορφές του λιπώδους ιστού).
7. Χονδρικός Ιστός (δομή του χονδρικού ιστού, μορφές του χονδρικού ιστού).
8. Οστίτης Ιστός (δομή του οστίτη ιστού, μορφές του οστίτη ιστού, ιστογένεση).
9. Νευρικός Ιστός (δομή και ανάπτυξη του νευρικού ιστού, συνάψεις, νευρογλοία, νευρικές ίνες, νεύρα, αυτόνομο νευρικό σύστημα, γάγγλια, φαία και λευκή ουσία, μήνιγγες, χοριοειδές πλέγμα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό).
10. Μυϊκός Ιστός (δομή του μυϊκού ιστού, μορφές του μυϊκού ιστού).
11. Κυκλοφορικό Σύστημα (γενική και ειδική δομή των αιμοφόρων αγγείων).
12. Κύτταρα του Αίματος (έμμορφα στοιχεία του αίματος)
13. Αιμοποίηση (συστατικά του μυελού των οστών, ωρίμανση)
14. Λεμφικό Σύστημα (ανοσολογικό σύστημα, θύμος, λεμφαδένες, σπλήνας, MALT).

Γενικό Μέρος Εμβρυολογίας

1. Γαμετογένεση.
2. Από την ωοθυλακιορρηξία μέχρι την εμφύτευση (πρώτη εβδομάδα της ανάπτυξης).
3. Ο δίσκος βλαστικός δίσκος (δεύτερη εβδομάδα της ανάπτυξης).
4. Ο τρίτος βλαστικός δίσκος (τρίτη εβδομάδα της ανάπτυξης).
5. Η πρώιμη εμβρυϊκή περίοδος (από την τρίτη μέχρι την όγδοη εβδομάδα).
6. Η όψιμη εμβρυϊκή περίοδος (από το τρίτο μήνα μέχρι τη γέννηση).
7. Οι εμβρυϊκοί υμένες και ο πλακούντας.

Εργαστηριακές ασκήσεις Ιστολογίας-Εμβρυολογίας I

1. Πρακτική εφαρμογή των μεθόδων μελέτης των ιστών. Ιστοχημεία, Ανοσοϊστοχημεία και Κυτταροχημεία.
- Μικροσκοπική παρατήρηση των βασικών ιστών του ανθρώπινου οργανισμού (εμβρύων και ενηλίκων) σε αντιστοιχία με το θεωρητικό μέρος διδασκαλίας.
2. Επιθηλιακός Ιστός.
3. Συνδετικός Ιστός
4. Λιπώδης Ιστός
5. Χονδρικός Ιστός
6. Οστίτης Ιστός
7. Νευρικός Ιστός.
8. Μυϊκός Ιστός
9. Κυκλοφορικό Σύστημα. Κύτταρα του Αίματος
10. Λεμφικό Σύστημα (θύμος, λεμφαδένες, σπλήνας).
11. Πλακούντας, εμβρυϊκοί υμένες, ομφάλιος λώρος και εμβρυϊκοί ιστοί κατά την πρώιμη εμβρυϊκή περίοδο.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.	Πρόσωπο με πρόσωπο												
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές	Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία Χρήση Τ.Π.Ε. στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία με τους 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 ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Δραστηριότητα</th><th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Διαλέξεις</td><td>65</td></tr> <tr> <td>Εργαστηριακή Άσκηση</td><td>13</td></tr> <tr> <td>Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας</td><td>35</td></tr> <tr> <td>Διαδραστική διδασκαλία</td><td>43</td></tr> <tr> <td>Σύνολο Μαθήματος</td><td>156</td></tr> </tbody> </table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	65	Εργαστηριακή Άσκηση	13	Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας	35	Διαδραστική διδασκαλία	43	Σύνολο Μαθήματος	156
Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου												
Διαλέξεις	65												
Εργαστηριακή Άσκηση	13												
Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας	35												
Διαδραστική διδασκαλία	43												
Σύνολο Μαθήματος	156												
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.	Γλώσσες αξιολόγησης φοιτητών Ελληνικά Μέθοδος (Διαμορφωτική ή Συμπερασματική) Διαμορφωτική <table> <tr> <td>Τρόποι αξιολόγησης φοιτητών</td><td>Ποσοστό</td></tr> <tr> <td>Γραπτή εξέταση με δοκιμασία πολλαπλής επιλογής</td><td>90</td></tr> <tr> <td>Εργαστηριακή Εργασία</td><td>10</td></tr> </table>	Τρόποι αξιολόγησης φοιτητών	Ποσοστό	Γραπτή εξέταση με δοκιμασία πολλαπλής επιλογής	90	Εργαστηριακή Εργασία	10						
Τρόποι αξιολόγησης φοιτητών	Ποσοστό												
Γραπτή εξέταση με δοκιμασία πολλαπλής επιλογής	90												
Εργαστηριακή Εργασία	10												

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1: Ιστολογία, Tallitsch R, Guastaferi, Εκδόσεις: Ροτόντα, Έτος Έκδοσης: 2011, Τόπος Έκδοσης: Θεσσαλονίκη. (ISBN: 978-960-6894028-2). Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 7950625
- 2: Ιστολογία με μια ματιά Μ. Peckham, Εκδόσεις Παρισιάνου Α.Ε., Έτος έκδοσης 2023, Αθήνα, (ISBN: 9789605837532) Κωδ. Ευδ: 122084426

Εύδοξος

- 1: Βασική Ιστολογία, D. J. Lowrie Jr., Εκδόσεις: Ροτόντα, Έτος Έκδοσης: 2021, Τόπος Έκδοσης: Θεσσαλονίκη. (ISBN: 9786185288518) Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 102074780

- 2: Εμβρυολογία του Ανθρώπου-Από τη Σύλληψη έως τη Γέννηση-Κλινική Προσέγγιση, Συγγραφείς: Moore Keith L., Persaud T.V.N., Εκδόσεις: Broken Hill Publishers Ltd, Έτος Έκδοσης: 2019, Τόπος Έκδοσης: Αθήνα, (77107211).
- 3: Ιστολογία, Leslie P. Gartner, 4η έκδοση, Εκδόσεις Παρισιάνου ΑΕ, Έτος έκδοσης 2019, Αθήνα, (ISBN: 978-960-583-302-2). Κωδ. Ευδ. 77114885
- 4: Εμβρυολογία του ανθρώπου και αναπτυξιακή βιολογία, CARLSON B. 6η έκδοση, Εκδόσεις Παρισιάνου ΑΕ, Έτος έκδοσης 2023, Αθήνα, (ISBN: 978-960-583-593-4). Κωδ. Ευδ. 122086600