

Τίτλος Μαθήματος	Προηγμένη Αιματολογία και Μεταμόσχευση				
Κωδικός Μαθήματος	ABS405				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Προπτυχιακό (1ος Κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	4 ^ο (7 ^ο Εξάμηνο)				
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ Παύλος Κωστέας Δρ. Βασιλεία Ταμαμούνα				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	2
Στόχοι Μαθήματος	<p>Να παρέχει στους φοιτητές προηγμένες γνώσεις αιματολογικών διαταραχών και διαγνωστικών τεχνικών για κριτική ανάλυση, ερμηνεία και επικοινωνία σύνθετων επιστημονικών και ιατρικών θεμάτων σε επίπεδο των επαγγελματιών επιστημόνων βιοϊατρικών εργαστηρίων. Οι φοιτητές θα αποκτήσουν βαθιές γνώσεις στην διαδικασία της μεταμόσχευσης, συμπεριλαμβανομένης της συλλογής, της προετοιμασίας και της έγχυσης οργάνων.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με το τέλος του μαθήματος οι φοιτητές αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <p>Να γνωρίζουν και να εφαρμόζουν τα κρίσιμα όρια και καταστάσεις που σχετίζονται με τις κύριες αιματολογικές εξετάσεις που πραγματοποιούνται σε παθολογικές υπηρεσίες.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να γνωρίζουν και να εφαρμόζουν τις θεωρητικές πτυχές των αυτοματοποιημένων, τακτικών και εξειδικευμένων αιματολογικών εξετάσεων. • να συσχετίζουν τη σημασία τους στα πρωτόκολλα διάγνωσης, έκτακτης ανάγκης και προσυμπτωματικού ελέγχου. • να αναλύουν τις αποκρίσεις του αιμοποιητικού συστήματος σε παθολογικές και αντιδραστικές αλλαγές στο ανθρώπινο σώμα και να αξιολογούν τη σχετική κλινική κατάσταση ή τη δυσκρασία του αίματος. • να συσχετίζουν και να αξιολογούν παραμέτρους και αποτελέσματα της πλήρους αιματολογικής ανάλυσης σε σχέση με τη διάγνωση • να αξιοποιούν και να ενσωματώνουν τις θεωρητικές πτυχές των πρωτογενών και δευτερογενών αιμοστατικών μηχανισμών. • να αναλύουν τα αποτελέσματα των τεστ πήξης και να τα συσχετίζουν με πιθανή πηκτικότητα ή αιμοστατικό ελάττωμα. • να εντοπίζουν τις πηγές σφαλμάτων σε όλες τις δοκιμές και να τα συσχετίζουν με τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες 				

	• να περιγράψουν τις απαιτήσεις και τη διαδικασία μεταμόσχευσης οργάνων		
Προαπαιτούμενα	ABS207	Συναπαιτούμενα	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Θεωρία:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αναιμία 2. Θαλασσαιμία και αιμοσφαιρινοπάθειες 3. Λευχαιμία 4. Λέμφωμα 5. Μυελοπολλαπλασιαστικές διαταραχές 6. Μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα 7. Πολλαπλό μύελωμα και συναφείς διαταραχές 8. Παιδιατρική και μαιευτική αιματολογία 9. Κυτταρική μεταμόσχευση <p>Εργαστήριο:</p> <p>Μορφολογία φιλμ αίματος. κυτταροχημεία; κυτταρομετρία ροής, κυτταρογενετική και μοριακές τεχνικές. Εφαρμογές χειροκίνητων και αυτοματοποιημένων τεχνολογιών για την ακριβή διάγνωση δύσκολων αιματολογικών περιστατικών</p>		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Η διδασκαλία του μαθήματος συμπεριλαμβάνει διαλέξεις για την παράδοση του θεωρητικού υπόβαθρου και εργαστηριακές ασκήσεις/πειράματα για την καλύτερη κατανόηση και εμπέδωση της θεωρίας. Στη διδασκαλία χρησιμοποιούνται αναλυτικές σημειώσεις, υλικό πλούσιο σε εικόνες και οπτικοακουστικό υλικό, με στόχο την καλύτερη κατανόηση των βασικών βιολογικών/βιοχημικών διεργασιών και κατά τη διάρκεια του μαθήματος γίνονται συζητήσεις με ερωτήσεις και απαντήσεις και οι φοιτητές εμπλέκονται στην εξαγωγή συμπερασμάτων. Σχετικά προβλήματα παρουσιάζονται και επιλύονται στην τάξη αλλά και δίδονται στους φοιτητές για περαιτέρω εξάσκηση στο σπίτι.</p> <p>Στα πλαίσια ανάπτυξης των δεξιοτήτων των φοιτητών πραγματοποιούνται εργαστηριακές ασκήσεις από τους ίδιους τους φοιτητές. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος εκτελείται στο εργαστήριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας με άρτιο εργαστηριακό εξοπλισμό και υπό την επίβλεψη του καθηγητή/επόπτη. Για κάθε εργαστηριακή άσκηση πειραματικού περιεχομένου προηγείται η κατάλληλη προετοιμασία και επίδειξη από τον/τη υπεύθυνη εργαστηρίου. Η αξιολόγηση των εργαστηριακών ασκήσεων γίνεται με την υποβολή εργαστηριακών εκθέσεων από κάθε φοιτητή.</p>		
Βιβλιογραφία	<p>(α) <u>Κύρια Συγγράμματα:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clinical Hematology: Theory & Procedures, Enhanced Edition: 		

	<p><u>Theory & Procedures, Enhanced Edition 6th Edition, 2019. Mary Lou Turgeon, ISBN: 978-1284294491</u></p> <p>2. <u>Hoffbrand's Essential Haematology, 8th Edition, 2019, Victor Hoffbrand, David P. Steensma. ISBN: 978-1-119-49590-1</u></p> <p>(β) Αναφορές:</p> <p>Ένας κατάλογος πρόσφατων αναφορών, εντός των τελευταίων δύο ετών θα συνιστάται για πρόσθετη ανάγνωση</p>
Αξιολόγηση	<p>Στην αξιολόγηση των φοιτητών, ο συνολικός βαθμός του μαθήματος καθορίζεται από μία γραπτή ενδιάμεση εξέταση (βαρύτητας 20%), το βαθμό του εργαστηρίου (βαρύτητας 20%) και μια γραπτή τελική εξέταση (βαρύτητας 60%).</p> <p>Η ενδιάμεση εξέταση του μαθήματος η οποία πραγματοποιείται μεταξύ 8ης και 8ης εβδομάδας περιλαμβάνει κυρίως ερωτήσεις σύντομης απάντησης, ερωτήσεις κρίσεως, επίλυση προβλημάτων και εξετάζει συγκεκριμένες ενότητες της ύλης του μαθήματος.</p> <p>Ο βαθμός του εργαστηρίου προκύπτει από την αξιολόγηση των εργαστηριακών αναφορών (βαρύτητας 60% στο τελικό βαθμό του εργαστηρίου) που παραδίδουν οι φοιτητές για κάθε άσκηση, και μια τελική εξέταση (βαρύτητας 40% στο τελικό βαθμό του εργαστηρίου) που περιλαμβάνει κυρίως ερωτήσεις σύντομης απάντησης και επίλυση προβλημάτων. Στις εργαστηριακές αναφορές οι φοιτητές καλούνται να περιγράψουν τι έχουν κάνει στο εργαστήριο, να αξιολογήσουν και να αναλύσουν τα πειραματικά τους δεδομένα και να απαντήσουν σε ερωτήσεις κρίσεως. Όσον αφορά την αξιολόγηση των αναφορών των εργαστηριακών ασκήσεων λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια: (α) συλλογή πειραματικών δεδομένων (30%), (β) ανάλυση δεδομένων (40%) και εφαρμογή της θεωρίας για εξαγωγή συμπερασμάτων (30%).</p> <p>Η τελική εξέταση του μαθήματος πραγματοποιείται κατά την 14η-16η εβδομάδα του εξαμήνου και περιλαμβάνει κυρίως ερωτήσεις σύντομης απάντησης, ερωτήσεις κρίσεως και επίλυση προβλημάτων καλύπτοντας όλες τις ενότητες της ύλης του μαθήματος.</p> <p>Για την κατανόηση των μαθησιακών αποτελεσμάτων γίνεται επανάληψη και ανακεφαλαίωση σε τακτά χρονικά διαστήματα.</p> <p>Τα πιο πάνω κριτήρια και μέσα αξιολόγησης, καθώς και η βαρύτητα τους, γνωστοποιούνται στους φοιτητές κατά την έναρξη του μαθήματος.</p>
Γλώσσα	Ελληνική, Αγγλική