

## Περίγραμμα Μαθήματος: Αιματολογία

Γενικά Στοιχεία	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Αιματολογία
Πιστωτικές μονάδες	4
Εξάμηνο σπουδών	10 <sup>ο</sup>
Είδος μαθήματος	Υποχρεωτικό
Τύπος μαθήματος	Υποβάθρου. Ανάπτυξης δεξιοτήτων.
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Ι. Κοτσιανίδης, Δ. Μαργαρίτης, Ε. Σπανουδάκης
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	<a href="https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06159/">https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06159/</a> Το μάθημα υποστηρίζεται πλήρως στο e-class. Η πρόσβαση είναι ελεύθερη για τις/τους φοιτήτριες/τες. Ο διαδικτυακός τόπος του μαθήματος περιέχει: <ul style="list-style-type: none"> <li>- περιγραφή του μαθήματος,</li> <li>- πρόγραμμα μαθημάτων,</li> <li>- πρόγραμμα κλινικής άσκησης,</li> <li>- παρουσιάσεις σχετικές με τα αντικείμενα που διδάσκονται,</li> <li>- χώρο ανακοινώσεων.</li> </ul>

Αναλυτική Περιγραφή	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν την ολοκληρωμένη παρουσίαση της τρέχουσας γνώσης πάνω στην Αιματολογία σε κλινικό, εργαστηριακό και ερευνητικό επίπεδο, προκειμένου να χορηγηθούν επαρκή εφόδια για σωστή άσκηση της σύγχρονης ιατρικής.
Προαπαιτούμενη γνώση	Καλή γνώση Παθολογίας και Φυσιολογίας.
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Συνέργεια με όλα τα μαθήματα του Παθολογικού Τομέα.
Μαθησιακά αποτελέσματα	
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να: <ul style="list-style-type: none"> <li>- αναγνωρίσει τα βασικά κλινικοεργαστηριακά ευρήματα στα αιματολογικά νοσήματα,</li> <li>- προσδιορίσει τους βασικούς παθογενετικούς μηχανισμούς των αιματολογικών νοσημάτων,</li> <li>- εκτιμήσει την πιθανή αιματολογική νόσο από το ιστορικό και την κλινική εικόνα του ασθενούς,</li> <li>- ταξινομήσει βάσει των ευρημάτων τη βαρύτητα και το στάδιο των αιματολογικών ασθενειών,</li> <li>- σχεδιάσει τη διαγνωστική προσέγγιση του αιματολογικού ασθενούς,</li> <li>- προτείνει θεραπευτική προσέγγιση των αιματολογικών νοσημάτων.</li> </ul>	
Γενικές ικανότητες	
Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Αξιολογούν κλινικά περιστατικά, παραγγέλλουν εργαστηριακές εξετάσεις, κάνουν διαφορικές διαγνώσεις, και διαπραγματεύονται ένα διαχειριστικό πλάνο</li> <li>- Επικοινωνούν αποτελεσματικά σε ιατρικό περιβάλλον</li> </ul>	

- Εφαρμόζουν επιστημονικές αρχές, μεθόδους και γνώσεις στην ιατρική πρακτική και έρευνα
- Προάγουν την υγεία, καταγίνονται με τα προβλήματα υγείας του πληθυσμού, και εργάζονται αποτελεσματικά σε ένα σύστημα υγείας
- Άλλες ικανότητες περιλαμβάνουν:
  - συνδυαστική αξιολόγηση εργαστηριακών ευρημάτων που δείχνουν αιματολογική νόσο,
  - διάγνωση και διαφοροδιάγνωση αιματολογικών ασθενειών,
  - ορθή κρίση αναφορικά με την αναγκαιότητα παραπομπής ασθενών σε ειδικό αιματολόγο.

### Περιεχόμενο μαθήματος

#### Θεωρητικό:

1. Αιμοδιάγραμμα, επίχρισμα αίματος, εξέταση μυελού των οστών.
2. Αιμοποίηση και λεμφοποίηση.
3. Κύτταρα περιφερικού αίματος.
4. Διαγνωστική προσέγγιση αναιμιών.
5. Λήψη ιστορικού, κλινική εξέταση του αιματολογικού ασθενούς.
6. Αναιμία χρόνιας νόσου.
7. Ομάδες αίματος. Συλλογή, διακίνηση και μετάγγιση παραγώγων αίματος. Επιπλοκές, πρόληψη και αντιμετώπισή τους.
8. Θαλασαιμίες.
9. Τεχνικές τυποποίησης ερυθροκυτταρικών αντιγόνων. Ανίχνευση αντιερυθροκυτταρικών αντισωμάτων.
10. Αιμολυτικές αναιμίες.
11. Μεταβολισμός σιδήρου και υπερφόρτωση σιδήρου.
12. Δρεπανοκυτταρική αναιμία.
13. Ανοσολογικό και κακοήθειες.
14. Εργαστηριακή διερεύνηση και διαφορική διάγνωση διαταραχών της πήξης.
15. Ιδιοπαθής θρομβοπενική πορφύρα.
16. Κληρονομικές διαταραχές της πήξης.
17. Κληρονομική και επίκτητη θρομβοφιλία.
18. Στοχεύουσα θεραπεία.
19. Αρχές χημειοθεραπείας.
20. Μεταμόσχευση στελεχιαίων αιμοποιητικών κυττάρων. Ο ανοσοκατεσταλμένος ασθενής.
21. Λεμφώματα Hodgkin.
22. Λεμφώματα non-Hodgkin.
23. Μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα.
24. Διαφορική διάγνωση εμπύρετου σε ανοσοκατεσταλμένο ασθενή.
25. Χρόνια λεμφοκυτταρική λευχαιμία.
26. Χρόνια μυελογενής λευχαιμία.
27. Οξείες λευχαιμίες.
28. Μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα.
29. Απλαστική αναιμία.
30. Διαφορική διάγνωση παγκυτταροπενίας.
31. Πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες και νόσος του Waldenström.
32. Διαφορική διάγνωση λεμφαδενοπάθειας.
33. Διαγνωστικές μέθοδοι στην Αιματολογία.
34. Διαφορική διάγνωση λευκοπενιών και λευκοκυττάρωσης.
35. Διαφορική διάγνωση θρομβοπενίας και θρομβοκυττάρωσης.
36. Κλινικές ασκήσεις.

<b>Τρόπος παράδοσης</b>	Από έδρας διαλέξεις στα θεωρητικά μαθήματα. Η κλινική άσκηση γίνεται κατά ομάδες στην Αιματολογική Κλινική.		
<b>Οργάνωση διδασκαλίας</b>	Το μάθημα αναπτύσσεται: Θεωρητικά μαθήματα: 13 εβδομάδες με 5 διδακτικές ώρες / εβδομάδα Κλινική άσκηση: 1 φορά την εβδομάδα κατά ομάδες Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:		
	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Ώρες</b>	
	Παρακολούθηση θεωρητικού μαθήματος	39	
	Παρακολούθηση κλινικού φροντιστηρίου	26	
	Κλινική άσκηση	2	
	Μελέτη υλικού μαθήματος	10	
	Μελέτη προτεινόμενων συγγραμμάτων	35	
	Μελέτη προτεινόμενων επιστημονικών άρθρων	5	
		Σύνολο	117
	Συνολικά 117 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 4 πιστωτικές μονάδες.		
<b>Αξιολόγηση φοιτητών</b>	Προαπαιτούμενο για συμμετοχή στις εξετάσεις η παρακολούθηση της κλινικής άσκησης. Οι φοιτητές εξετάζονται είτε α) με γραπτές εξετάσεις πολλαπλής επιλογής με 5 προτεινόμενες απαντήσεις από τις οποίες οι δύο είναι σωστές, οι δύο έχουν αρνητική βαθμολόγηση και η μία είναι ουδέτερη, είτε β) με προφορική εξέταση κατά την οποία καλούνται να αναπτύξουν θεωρητική γνώση και να εξετάσουν μελέτη περίπτωσης (διάγνωση και προτεινόμενη αντιμετώπιση).		
<b>Προτεινόμενη βιβλιογραφία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoffbrand AV, Moss PAH, Pettit JE. Βασική Αιματολογία. Εκδόσεις Παρισιάνος. 6<sup>η</sup> έκδοση, 2014. ΕΥΔΟΞΟΣ 38443873</li> <li>- Howard MR, Hamilton PJ. Αιματολογία. Εκδόσεις Παρισιάνος. 3<sup>η</sup> έκδοση, 2014. ΕΥΔΟΞΟΣ 41959442</li> <li>- Σχετικά επιστημονικά άρθρα από PubMed</li> </ul>		