

## Περίγραμμα Μαθήματος: Βιοχημεία του Καρκίνου

<b>Γενικά Στοιχεία</b>	
Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Επίπεδο σπουδών	Προπτυχιακό
Τίτλος μαθήματος	Βιοχημεία του Καρκίνου
Πιστωτικές μονάδες	2
Εξάμηνο σπουδών	4 <sup>ο</sup>
Είδος μαθήματος	Επιλογής
Τύπος μαθήματος	Επιστημονικής περιοχής
Γλώσσα διδασκαλίας	Ελληνική
Διδάσκοντες	Ιωάννης Τέντες
Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος	<p>Το μάθημα υποστηρίζεται στο eclass, στη διεύθυνση <a href="https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06123/">https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06123/</a></p> <p>Ο δικτυακός τόπος του μαθήματος διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- πλήρη περιγραφή του μαθήματος όπως παραπάνω</li> <li>- ωρολόγιο πρόγραμμα</li> <li>- ανακοινώσεις</li> <li>- - διαφάνειες και σημειώσεις του μαθήματος</li> </ul>

<b>Αναλυτική Περιγραφή</b>	
Εκπαιδευτικοί στόχοι	<p>Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να δώσει στον φοιτητή/τρια τα βασικά εφόδια ώστε να κατανοήσει σε βάθος τους μηχανισμούς της καρκινογένεσης και της μετέπειτα πορείας της, ώστε να μπορεί να παρακολουθήσει τις συνεχείς διεθνείς βιοτεχνολογικές εξελίξεις στον συγκεκριμένο ταχέως εξελισσόμενο χώρο κλινικής πράξης και έρευνας.</li> <li>- Να δώσει στον φοιτητή/τρια τις γνώσεις ώστε να κατανοήσει κλινικές εκφράσεις/φαινόμενα/ευρήματα που σχετίζονται με τη νεοπλασία.</li> <li>- Να μπορεί ο φοιτητής/τρια να κατανοήσει εφαρμογές των παραπάνω γνώσεων στην κλινική διαχείριση της νόσου.</li> </ul>
Προαπαιτούμενη γνώση	Βιοχημεία, Βιολογία, Γενετική, Ιστολογία.
Συνέργεια με άλλα μαθήματα	Το μάθημα θέτει την βάση για την μετέπειτα κατανόηση των αρχών που διέπουν την Φαρμακολογία, την Παθολογική Ανατομία, την Ογκολογία, την Αιματολογία και άλλα συναφή αντικείμενα.
<b>Μαθησιακά αποτελέσματα</b>	
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να γνωρίζει μηχανισμούς που εξηγούν :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- εργαστηριακά ευρήματα που αφορούν λειτουργικές και μορφολογικές αλλοιώσεις ιστών και οργάνων στο πλαίσιο της νεοπλασίας,</li> <li>- την φυσική ιστορία της καρκινογένεσης,</li> <li>- την στόχευση χημειοθεραπευτικών και άλλων τακτικών αντιμετώπισης της νεοπλασίας.</li> </ul>	
<b>Γενικές ικανότητες</b>	
Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αξιολόγηση και ανάλυση κλινικών προβλημάτων</li> <li>- Γνώση βασικών αρχών/μηχανισμών, και αντιστοίχιση της γνώσης με κλινικά ευρήματα.</li> </ul>		
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>		
<p>Θεωρητικό:</p> <p>Το μάθημα περιλαμβάνει τις εξής ενότητες :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή: Ιστοί και καρκίνος. Το καρκινικό κύτταρο. Μεταβολικές προσαρμογές. Κυτταρικός κύκλος και νεοπλασία</li> <li>2. Μοριακοί μηχανισμοί διήθησης και μετάστασης</li> <li>3. Ογκογονίδια</li> <li>4. Δρόμοι μεταγωγής σήματος</li> <li>5. Απόπτωση</li> <li>6. Επιγενετικοί μηχανισμοί καρκινογένεσης</li> </ol>		
<b>Τρόπος παράδοσης</b>	Παραδόσεις από αμφιθέατρο.	
<b>Οργάνωση διδασκαλίας</b>	Το μάθημα αναπτύσσεται με 13 ώρες διδασκαλίας. Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:	
	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Ωρες</b>
	Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	13
	Μελέτη υλικού του μαθήματος (διάφανειες, σημειώσεις)	20
	Μελέτη προτεινόμενων άρθρων	16
	Παρακολούθηση φροντιστηρίου	7
	Σύνολο	56
Συνολικά 56 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες.		
<b>Αξιολόγηση φοιτητών</b>	Γραπτή εξέταση ερωτήσεων συνδυαστικών ή ανάπτυξης στο τέλος του εξαμήνου σπουδών.	
<b>Προτεινόμενη βιβλιογραφία</b>	<p>Στην ιστοσελίδα του μαθήματος υπάρχουν αναρτημένες αναλυτικές σημειώσεις του διδάσκοντος όπου αναφέρεται εκτενώς η εκάστοτε σύγχρονη βιβλιογραφία.</p> <p>Εξαιτίας των ταχύρρυθμων εξελίξεων στο πεδίο έρευνας του Καρκίνου, οι σημειώσεις ανανεώνονται κάθε 3-4 χρόνια.</p>	