

## Περίγραμμα Μαθήματος: Μοριακή Γενετική

<b>Γενικά Στοιχεία</b>	
<b>Σχολή</b>	Επιστημών Υγείας
<b>Τμήμα</b>	Ιατρικής
<b>Επίπεδο σπουδών</b>	Προπτυχιακό
<b>Τίτλος μαθήματος</b>	Μοριακή Γενετική
<b>Πιστωτικές μονάδες</b>	2
<b>Εξάμηνο σπουδών</b>	6 <sup>ο</sup>
<b>Είδος μαθήματος</b>	Επιλογής.
<b>Τύπος μαθήματος</b>	Επιστημονικής περιοχής.
<b>Γλώσσα διδασκαλίας</b>	Ελληνική
<b>Διδάσκοντες</b>	Βουλιάνα Βελετζά
<b>Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος</b>	Το μάθημα υποστηρίζεται στο eclass στη διεύθυνση <a href="https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06134/">https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06134/</a> με πρόσβαση ελεύθερη για τους φοιτητές του ΔΠΘ.

<b>Αναλυτική Περιγραφή</b>	
<b>Εκπαιδευτικοί στόχοι</b>	Αναφέρετε τους γενικούς στόχους του μαθήματος (αναλυτικά τα μαθησιακά αποτελέσματα και οι γενικές ικανότητες θα αναφερθούν παρακάτω). Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος περιλαμβάνουν: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Γνωριμία με νεώτερες σύγχρονες προσεγγίσεις της βιοτεχνολογίας στην Ιατρική</li> <li>- Σφαιρική προσέγγιση θεμάτων ιατρικής βιοτεχνολογίας</li> </ul>
<b>Προαπαιτούμενη γνώση</b>	Βιολογία, Βιοχημεία Ι
<b>Συνέργεια με άλλα μαθήματα</b>	Το μάθημα συμπληρώνει και εξελίσσει τη γνώση των μαθημάτων: Βιολογία, Γενετική και Φαρμακογενετική
<b>Μαθησιακά αποτελέσματα</b>	
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Γνωρίζει την υπάρχουσα γνώση βιοτεχνολογικών μεθόδων και την εφαρμογή τους στην ιατρική</li> <li>- Μπορεί να παρακολουθεί τις νεοεμφανιζόμενες εξελίξεις της βιοτεχνολογίας στην ιατρική</li> <li>- Συμμετέχει ενεργά στη μελέτη νέων τεχνολογιών</li> </ul>	
<b>Γενικές ικανότητες</b>	
Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εφαρμογή αρχών, δεξιοτήτων και γνώσεων της αποδεικτικής ιατρικής</li> <li>- Αποτελεσματική χρήση πληροφοριών βιοτεχνολογίας σε ιατρικό περιβάλλον</li> <li>- Εφαρμογή επιστημονικών αρχών, μεθόδων και γνώσεων στην ιατρική πρακτική και έρευνα</li> </ul>	
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Οργάνωση ανθρώπινου γονιδιώματος</li> <li>- Λειτουργική γονιδιωματική, πρωτεωμική, γενετική ποικιλότητα</li> <li>- Μοριακή παθολογία: μονογονιδιακά, πολυγονιδιακά, πολυπαραγοντικά νοσήματα</li> <li>- Ρόλος της επιγενετικής στην Ιατρική</li> <li>- Ιατρική ακριβείας</li> </ul>	

<b>Τρόπος παράδοσης</b>	Από αμφιθέατρο, σε μικρές ομάδες		
<b>Οργάνωση διδασκαλίας</b>	<p>Το μάθημα αναπτύσσεται Το μάθημα αναπτύσσεται με 13 ώρες διδασκαλίας και περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διαλέξεις του διδάσκοντα</li> <li>2. Σύντομη παρουσίαση εργασίας από τους φοιτητές με κοινό θέμα που επιλέγεται κάθε χρόνο και προσεγγίζεται από κάθε φοιτητή από διαφορετική οπτική γωνία</li> </ol> <p>Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής:</p>		
	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Ώρες</b>	
	Διαλέξεις	13	
	Μελέτη υλικού μαθήματος	13	
	Μελέτη προτεινομένων άρθρων και εκπόνηση εργασίας	25	
	Παρουσιάσεις φοιτητών	3	
		Σύνολο	54
	Συνολικά 54 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες.		
<b>Αξιολόγηση φοιτητών</b>	Κατά 70% από γραπτή εργασία και κατά 30% από γραπτή ή προφορική εξέταση στο τέλος του εξαμήνου.		
<b>Προτεινόμενη βιβλιογραφία</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή στη Γονιδιωματική, Arthur M. Lesk</li> <li>2. ΑΝΑΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟ DNA, James D. Watson κ.α.</li> <li>3. Γονιδιώματα, σύγχρονες ερευνητικές προσεγγίσεις, Brown T. A.</li> </ol>		