

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΙΑ4600	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΤ ή Η
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		2	3
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Γενικού Υπόβαθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Το μάθημα της Κλινικής Βιοχημείας αποτελεί το συνδυαστικό κρίκο μεταξύ της Βιοχημείας και βασικών τομέων της Ιατρικής, όπως η Φυσιολογία και η Παθολογία. Έχει ως επίκεντρο τη μελέτη των βιοχημικών διαταραχών του ανθρώπου και δεν περιορίζεται απλά στην περιγραφή τους, δηλαδή στη βιοχημική συμπτωματολογία των νόσων, αλλά με βάση της σημερινές βιοχημικές γνώσεις προωθεί την άμεση πρόσβαση στην κατανόηση της παθογένειας των νόσων. Επιπρόσθετα, θα αναφέρονται οι επιδράσεις συστατικών που προέρχονται από τρόφιμα ή γενικότερα από φυσικές πηγές, στους μηχανισμούς πρόκλησης των νόσων. Στο πλαίσιο του μαθήματος αυτού: - Ο/Η εκπαιδευόμενος/η κατανοεί τους βιοχημικούς μηχανισμούς πρόκλησης των νόσων. - Ο/Η εκπαιδευόμενος/η αποκτά γνώσεις πάνω στις ερευνητικές τεχνικές που εφαρμόζονται στην πράξη για την μέτρηση των βιοχημικών δεικτών καθώς και των τιμών αναφοράς τους. - Απώτερος σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσει ο/η εκπαιδευόμενος/η την ικανότητα να αναγνωρίζει τους βιοχημικούς δείκτες, που εμπλέκονται σε κάθε νόσο, που θα συναντήσει στην συνέχεια της εκπαίδευσής του και στην επαγγελματική του δραστηριότητα. - Επιπρόσθετα ο/η εκπαιδευόμενος/η θα αποκτήσει γνώση για το πως επιδρούν τα συστατικά των τροφίμων στα επίπεδα των βιοχημικών δεικτών.
Γενικές Ικανότητες
- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών - Λήψη αποφάσεων - Αυτόνομη εργασία - Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Βιοχημικοί παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί πρόκλησης των νόσων (φλεγμονή, οξειδωτικό στρές, αιμόσταση)

2. Αναφορά στις βιοχημικές αναλύσεις για την ποσοτικοποίηση των βιοχημικών δεικτών (ένζυμα, μεταβολίτες των μακρομορίων, νεώτεροι βιοδείκτες).
3. Μεταβολομική ανάλυση και ποσοτικοποίηση βιοδεικτών για διαταραχές του μεταβολισμού
4. Διαταραχές του μεταβολισμού των υδατανθράκων (σακχαρώδης διαβήτης, ινσουλινοαντίσταση). Βιοδείκτες και τιμές αναφοράς.
5. Διαταραχές του μεταβολισμού των λιποειδών (δυσλιπιδαιμία). Βιοδείκτες και τιμές αναφοράς.
6. Διαταραχές του μεταβολισμού των αμινοξέων. Βιοδείκτες και τιμές αναφοράς.
7. Καρδιαγγειακά νοσήματα. Βιοδείκτες και τιμές αναφοράς.
8. Νεφρικά νοσήματα. Βιοδείκτες και τιμές αναφοράς.
9. Επίδραση των συστατικών των τροφίμων στα επίπεδα των βιοχημικών δεικτών που σχετίζονται με τους μηχανισμούς πρόκλησης των βασικότερων νόσων.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο στην αίθουσα διδασκαλίας	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	- Χρήση προγράμματος παρουσιάσεων Power Point κατά την εκπαιδευτική διαδικασία - Υποστήριξη εκπαιδευτικής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class - Ηλεκτρονική επικοινωνία με τους φοιτητές (e-mail) - Χρήση πλατφόρμας εξ αποστάσεως συνάντησης/εκπαίδευσης (zoom, google meet).	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	26
	Αυτοτελής μελέτη	34
	Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας	10
	Συγγραφή εργασίας	5
	Σύνολο Μαθήματος	75
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνική/Αγγλική Μέθοδοι αξιολόγησης 1. Επιτυχής γραπτή τελική εξέταση στη θεωρία του μαθήματος (60%) που περιλαμβάνει: Ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης Ερωτήσεις ανάπτυξης Συγκριτική αξιολόγηση στοιχείων θεωρίας 2. Εργασία (40%) Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στην έναρξη του εξαμήνου.	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Κλινική Βιοχημεία, William J. Marshall, Marta Lapsley, Andrew P. Day, Ruth M. Ayling, ΥΠΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ. 2021
2. Κλινική Βιοχημεία, N. Ahmed. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Παρισιάνου, Αθήνα, 2020.