

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΥΛΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ II

Περιγραφή μαθήματος:

Η ολοκλήρωση του μεταβολισμού και η κατανόηση της ρύθμισης των βιοχημικών λειτουργιών του

ανθρώπινου οργανισμού σε μοριακό, κυτταρικό και συστηματικό επίπεδο με την μελέτη :

- της βιοσύνθεσης αμινοξέων και αίμης και του μεταβολισμού λιπιδίων και νουκλεοτιδίων,
- των μηχανισμών της διατήρησης, της μεταβίβασης και της έκφρασης της γενετικής πληροφορίας
- του μηχανισμού δράσης των ορμονών και του ρόλου τους στην ομοιόσταση του οργανισμού
- της βιοχημικής ιδιαιτερότητας διαφόρων ιστών και συστημάτων
- ειδικών βιοχημικών θεμάτων κλινικής σημασίας

Περιεχόμενο μαθήματος:

- Βιοσύνθεση αμινοξέων και αίμης
- Μεταβολισμός νουκλεοτιδίων
- Μεταβολισμός λιπιδίων και χοληστερόλης
- Ροή των γενετικών πληροφοριών
- Αντιγραφή, ανασυνδυασμός και επιδιόρθωση DNA
- Σύνθεση και ωρίμανση RNA
- Βιοσύνθεση πρωτεϊνών
- Έλεγχος γονιδιακής έκφρασης
- Στόχευση πρωτεϊνών - ενδοκυττάρια μεταφορά
- Ανάλυση, κατασκευή και κλωνοποίηση του DNA
- Βιοχημεία πρωτεϊνών πλάσματος - Βιοχημεία αιμόστασης
- Βιοχημεία Καρκίνου: Ιοί και ογκογονίδια – Καρκινογένεση
- Αρχές κυτταρικής σηματοδότησης - Εισαγωγή στις ορμόνες
- Βιοχημεία πεπτιδο-ορμονών
- Βιοχημεία στεροειδών ορμονών
- Βιοχημεία κίνησης
- Βιοχημεία ανοσοποιητικού

Βιοχημεία αισθητηρίων οργάνων

- Ολοκλήρωση του μεταβολισμού, μεταβολικές λειτουργίες οργάνων και βιοχημεία ειδικών

A.ΔΙ.Π. 2

Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση – Απογραφικό Δελτίο

Εξαμηνιαίου Μαθήματος Έκδοση 1.0 Ιούλιος 2007

καταστάσεων