

ΥΛΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι

Εαρινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2017-2018

- Κεφ. 11:** Κυτταρική σηματοδότηση από χημικούς αγγελιοφόρους
- Κεφ. 20:** Ο Κύκλος του Κιτρικού Οξέος (TCA)
- Κεφ. 21:** Οξειδωτική φωσφορυλίωση και λειτουργία των μιτοχονδρίων
- Κεφ. 22:** Παραγωγή ATP από Γλυκόζη: Γλυκόλυση
- Κεφ. 23:** Οξειδωση Λιπαρών Οξέων και κετονοσωμάτων
- Κεφ. 24:** Τοξικότητα του Οξυγόνου και βλάβη από Ελεύθερες Ρίζες
- Κεφ. 25:** Μεταβολισμός της αιθανόλης
- Κεφ. 26:** Βασικές έννοιες στη ρύθμιση του μεταβολισμού των καυσίμων από την Ινσουλίνη, το Γλουκαγόνο και άλλες ορμόνες
- Κεφ. 27:** Πέψη, απορρόφηση και μεταφορά των υδατανθράκων
- Κεφ. 28:** Σχηματισμός και αποδόμηση του Γλυκογόνου
- Κεφ. 29:** Δρόμοι του μεταβολισμού των σακχάρων: Ο δρόμος των φωσφορικών πεντοζών, ο μεταβολισμός Φρουκτόζης και Γαλακτόζης
- Κεφ. 30:** Σύνθεση γλυκοσιδίων, λακτόζης, γλυκοπρωτεϊνών και γλυκολιπιδίων
- Κεφ. 31:** Γλυκονεογένεση και Διατήρηση των Επιπέδων τής Γλυκόζης στο Αίμα
- Κεφ. 32:** Πέψη και Μεταφορά των Διαιτητικών Λιπιδίων
- Κεφ. 33:** Σύνθεση Λιπαρών Οξέων, τριακυλογλυκερολών και των κύριων μεμβρανικών λιπιδίων
- Κεφ. 34:** Απορρόφηση, σύνθεση, μεταβολισμός και τύχη της Χοληστερόλης
- Κεφ. 35:** Μεταβολισμός των Εικοσανοειδών
- Κεφ. 36:** Ενοποίηση του Μεταβολισμού των Υδατανθράκων και των Λιπιδίων
- Κεφ. 37:** Πέψη των πρωτεϊνών και απορρόφηση των αμινοξέων
- Κεφ. 38:** Η τύχη του αζώτου των αμινοξέων: Κύκλος της ουρίας
- Κεφ. 39:** Σύνθεση και καταβολισμός των αμινοξέων
- Κεφ. 40:** Τετραϋδροφολικό, βιταμίνη B₁₂ και S- αδενοσύλομεθειονίνη
- Κεφ. 41:** Μεταβολισμός της πουρίνης και πυριμιδίνης