



## Διάγραμμα Μαθήματος

<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Πιστωτικές Μονάδες ECTS</b>
NUTR-255G	Αρχές της Βιοχημείας της Διατροφής και του Μεταβολισμού II & Εργαστήριο	6
<b>Προαπαιτούμενα</b>	<b>Τμήμα</b>	<b>Εξάμηνο</b>
NUTR-250G	Επιστημών Ζωής και Υγείας	Εαρινό
<b>Κατηγορία Μαθήματος</b>	<b>Γνωστικό Πεδίο</b>	<b>Γλώσσα Διδασκαλίας</b>
Υποχρεωτικό	Διατροφή/Διαιτολογία	Αγγλικά/Ελληνικά
<b>Επίπεδο Σπουδών</b>	<b>Διδάσκων</b>	<b>Έτος Σπουδών</b>
1 <sup>ος</sup> Κύκλος	Δρ. Δημήτρης Ιακωβίδης	2 <sup>ο</sup> Έτος
<b>Τρόπος Διδασκαλίας</b>	<b>Πρακτική Άσκηση</b>	<b>Συναπαιτούμενα</b>
Πρόσωπο με πρόσωπο	N/A	Κανένα

### Στόχοι Μαθήματος:

Οι βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

- Η κατανόηση των μοριακών μηχανισμών ελέγχου του μεταβολισμού σε κυτταρικό επίπεδο.
- Κατανόηση του ρόλου των ορμονών στην ρύθμιση βιοχημικών αντιδράσεων σύμφωνα με τις ενεργειακές και βιοσυνθετικές ανάγκες του οργανισμού.
- Απορύθμιση μεταβολικών διεργασιών και σχετικές ασθένειες.

### Μαθησιακά Αποτελέσματα:

Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:

1. Βασικές αρχές ρύθμισης του μεταβολισμού
2. Μοριακοί μηχανισμοί ρύθμισης μεταβολικών διεργασιών
3. Ορμονικός έλεγχος μεταβολικών διεργασιών
4. Αρχές μεταγωγής σήματος στο μεταβολισμό; σηματοδότηση ινσουλίνης
5. Γενετικές και ορμονικές διαταραχές του μεταβολισμού

**Μαθησιακές Δραστηριότητες και Διδακτικές Μέθοδοι:**

Διαλέξεις, Συζητήσεις, Κατ' οίκων εργασίες

**Μέθοδοι Αξιολόγησης:**

Ενδιάμεση Εξέταση, Κατ' οίκων εργασίες, Παρουσίαση, Τελική Εξέταση

**Απαιτούμενα Διδακτικά Εγχειρίδια και Βιβλιογραφία:**

Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδοτικός Οίκος	Έτος	ISBN
Βιοχημεία	J. M. Berg, J. L. Tymoczko, L. Stryer,	Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης	2005	960-524-190-0