

| | |
|---|--|
| SCUOLA | delle Scienze di Base e Applicate |
| ANNO ACCADEMICO | 2014/2015 |
| CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO | Farmacia - 2018 |
| INSEGNAMENTO | Biochimica di Organo e Tessuti Specializzati |
| TIPO DI ATTIVITÀ | Altre attività |
| AMBITO DISCIPLINARE | A scelta dello studente |
| CODICE INSEGNAMENTO | 16467 |
| ARTICOLAZIONE IN MODULI | No |
| NUMERO MODULI | - |
| SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI | BIO/10 |
| DOCENTE RESPONSABILE | Gentile Carla Ricercatore Università di Palermo |
| CFU | 6 |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE | 105 |
| NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE | 45 |
| PROPEDEUTICITÀ | Nessuna |
| ANNO DI CORSO | IV |
| SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI | Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche |
| ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA | Lezioni frontali |
| MODALITÀ DI FREQUENZA | Facoltativa |
| METODI DI VALUTAZIONE | Prova Orale |
| TIPO DI VALUTAZIONE | Voto in trentesimi |
| PERIODO DELLE LEZIONI | secondo semestre |
| CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE | http://offweb.unipa.it/ |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI | mer e gio 10-13 |

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**- CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE**

Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di avere ampliato le proprie conoscenze biochimiche applicandole ad un contesto più complesso di quello cellulare.

- CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di integrare le nuove conoscenze con quelle acquisite nei precedenti corsi di ambito biomedico.

- AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di discutere gli argomenti del corso in termini critici valutandoli autonomamente sulla base delle informazioni raccolte sia durante il corso che in seguito ad un'attenta analisi dei testi consigliati.

- ABILITÀ COMUNICATIVE

Lo studente dovrà esprimersi con proprietà di linguaggio e chiarezza dimostrando di saper utilizzare la terminologia scientifica biomedica.

- CAPACITÀ D'APPRENDIMENTO

Lo studente dovrà essere in grado di consultare i testi consigliati nonché la letteratura scientifica disponibile per ottenere le informazioni necessarie allo studio della disciplina.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il corso si articola in una prima parte di Biochimica metabolica in cui sono analizzati i meccanismi molecolari di funzionamento degli ormoni coinvolti nel metabolismo energetico in varie condizioni fisio-patologiche (digiuno, stato post-prandiale, esercizio fisico). Nella seconda parte del corso, essenzialmente di Biochimica Funzionale, saranno affrontati gli aspetti molecolari di specifiche funzioni di alcuni tessuti

| ORE FRONTALI | LEZIONI FRONTALI |
|--------------------------|---|
| 11 | Metabolismo energetico: ormoni che regolano il metabolismo energetico, profili energetici (stato post-prandiale, stato di digiuno e stato di digiuno prolungato), ruolo del fegato nel metabolismo energetico |
| 10 | Tessuto muscolare: caratteristiche isto-funzionali, metabolismo energetico del muscolo scheletrico a riposo e durante l'esercizio fisico, metabolismo energetico del muscolo cardiaco in condizioni normali e modifiche metaboliche nell'ischemia |
| 8 | Tessuto adiposo: caratteristiche isto-funzionali, metabolismo energetico, attività secretoria del tessuto adiposo bianco |
| 8 | Endotelio: caratteristiche isto-funzionali, regolazione della permeabilità endoteliale |
| 8 | Matrice extracellulare: composizione, biosintesi dei principali componenti, degradazione della matrice extracellulare |
| TESTI CONSIGLIATI | M. Lieberman, A. Marks – <i>Marks – Biochimica Medica</i> – II Edizione, Casa Editrice Ambrosiana. |