



## MODELLO SCHEDA INSEGNAMENTO

Corso di L/LM/LMCU	L in Scienze Biologiche e Biotecnologie
Denominazione insegnamento:	ENDOCRINOLOGIA E METABOLISMO: TEORIA E METODI
Numero di Crediti:	6
Anno	II
Semestre:	II
Docente Titolare:	Federica Cioffi
Dottorandi/assegnisti di ricerca che svolgono attività didattica a supporto del corso:	
Orario di ricevimento:	martedì 12:00 alle 14:00
Indirizzo:	Via Port' Arsa 11, Benevento

### PRESENTAZIONE DEL CORSO:

Il corso si prefigge di fornire allo studente conoscenze di base sulla regolazione endocrina del metabolismo animale.

### GLI OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti :

- ✓ conoscenze sui meccanismi fisiologici della regolazione ormonale ed elementi di base della comunicazione endocrina con particolare riferimento ai meccanismi endocrini alla base dell'omeostasi glucidica e della termoregolazione;
- ✓ abilità nell'uso di strumentazione laboratoristica di base della disciplina;
- ✓ capacità di utilizzare linguaggio specifico della disciplina e argomentare i contenuti appresi in maniera rigorosa schematica e sintetica

### PREREQUISITI RICHIESTI

Le conoscenze richieste: Fisiologia generale e Biochimica

### FREQUENZA DELLE LEZIONI

Frequenza consigliata per partecipare a laboratori didattici previsti dal corso.

## CONTENUTI DEL CORSO

1) PARTE TEORICA---Energia e metabolismo; Le sostanze nutritive quali fonti di energia; Le ossidazioni cellulari; Controllo metabolico e omeostasi; Controllo endocrino del metabolismo; SNC e metabolismo. Sistema endocrino umano; Struttura degli ormoni e loro classificazione; Recettori ormonali; Controllo della glicemia; Diabete; Bilancio energetico; Controllo della temperatura corporea e termogenesi; Tiroide e ormoni tiroidei; Azione degli ormoni tiroidei; Ormoni tiroidei e termogenesi.

2) ESPERIENZA DI LABORATORIO---Isolamento di mitocondri da fegato di ratto in diverso stato tiroideo e analisi del contenuto mitocondriale.

## METODI DIDATTICI

lezioni frontali e laboratori.

## TESTI DI RIFERIMENTO

AA.VV.- FISILOGIA---Poletto Editore; Stanfield C.L.- FISILOGIA---EdiSES; Patricia E. Molina. Fisiologia Endocrina. LANGE PHYSIOLOGY SERIES; **articoli scientifici**

## ESAME DI PROFITTO

Un'unica prova orale attraverso la quale viene valutata la pertinenza delle risposte rispetto alle domande formulate, della qualità dei contenuti, della capacità di collegamento con altri temi oggetto del programma, della capacità di riportare esempi, della proprietà di linguaggio tecnico e della capacità espressiva complessiva dello studente.

## CALENDARIO ESAMI

Rinvio al link

## PRENOTAZIONE ESAMI

Rinvio al link

## SYLLABUS

Si raccomanda di accludere il syllabus del corso. Il syllabus può essere pubblicato sulla pagina del docente, all'inizio del corso. Si raccomanda inoltre di inserire le seguenti informazioni (di seguito si propone schema di syllabus in forma tabellare): a) argomenti trattati, b) ore necessarie, c) riferimenti bibliografici, d) tipologia di lezione: frontale, laboratorio, esercitazione, testimonianza/visita, etc.

## MODELLO SYLLABUS

Argomenti	Ore	Riferimenti bibliografici	Tipologia di lezione
Energia e metabolismo	2	libro	Frontale
Le sostanze nutritive quali fonti di energia	2	libro	frontale
Le ossidazioni cellulari	2	libro	frontale
Controllo metabolico e omeostasi	4	libro	frontale
Controllo endocrino del metabolismo	2	libro	frontale
SNC e metabolismo	2	libro	frontale
Sistema endocrino umano	4	libro	frontale
Struttura degli ormoni e loro classificazione	4	libro	frontale
Recettori ormonali	2	libro	frontale
Controllo della glicemia	2	libro	frontale
Diabete	2	libro	frontale
Bilancio energetico	4	libro	frontale
Controllo della temperatura corporea e termogenesi	2	libro	frontale
Tiroide e ormoni tiroidei	2	libro	frontale
Azione degli ormoni tiroidei	2	libro	frontale
Ormoni tiroidei e termogenesi.	2	libro	frontale
Laboratorio didattico	8	Articoli	laboratorio