

MECCANISMI DI SEGNALAZIONE ENDOCRINA
corso integrato di *Biotechnologie della fertilità,*
della riproduzione e del sistema endocrino

Codice Disciplina : BT023 Codice Corso integrato : BT021	Settore: BIO/10	N° CFU: 3
Docente: Bertoni Alessandra	Ore : 24	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : I Semestre : II

Obiettivo del modulo

Conoscere la gerarchia di segnali ormonali e nervosi che regolano il rilascio degli ormoni
Conoscere la struttura degli ormoni e le modalità di sintesi dei vari ormoni
Conoscere il meccanismo d'azione dei vari ormoni

Conoscenze ed abilità attese

Nozioni di Biochimica metabolica e di trasduzione del segnale, biologia molecolare, anatomia e fisiologia

Programma del corso

Sistema ipotalamo-ipofisario

Cenni di anatomia

Ormoni ipotalmici e ipofisari

Struttura e Funzione

Meccanismi di rilascio e di segnalazione

Ormoni Tiroidei

Struttura e Funzione

Meccanismi e Regolazione del rilascio

Meccanismi di segnalazione

Ormoni Steroidei

Struttura e Funzione

Meccanismi e Regolazione di sintesi e rilascio

Meccanismi di segnalazione

Ormoni Mineralcorticoidi

Ormoni Glucocorticoidi

Ormoni sessuali

Gli eicosanoidi

Struttura e Funzione

Meccanismi e Regolazione del rilascio

Meccanismi di segnalazione

Gli endocannabinoidi

Struttura e Funzione

Meccanismi e Regolazione del rilascio

Meccanismi di segnalazione

Vitamina D, Paratormone, Calcitonina

Struttura e Funzione

Meccanismi e Regolazione del rilascio
Meccanismi di segnalazione

Leptina e controllo dell'appetito

Struttura e Funzione

Meccanismi e Regolazione del rilascio

Meccanismi di segnalazione

Gli ormoni del tratto gastrointestinale

Struttura e Funzione

Meccanismi e Regolazione del rilascio

Meccanismi di segnalazione

Esercitazioni

Non previste

Attività a scelta dello studente

Non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Non previsti

Materiali di consumo previsti

Non previsti

Eventuale bibliografia

Verifica dell'apprendimento

Esame orale con discussione sugli argomenti trattati nel corso