

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

<b>Codice Disciplina : BT023</b> <b>Codice Corso integrato : BT021</b>	<b>Settore: BIO/10</b>	<b>N° CFU: 3</b>
<b>Docente:</b> <b>Bertoni Alessandra</b>	<b>Ore : 18</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Biotechnologie Mediche <b>Anno : I</b> <b>Semestre : II</b>

**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