

**FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA**  
**corso integrato di *Fondamenti di diagnostica di laboratorio***

<b>Codice Disciplina :</b> M0244 <b>Codice Corso integrato :</b> M0241	<b>Settore :</b> MED/13	<b>N° CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Gianluca Aimaretti	<b>Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico <b>Anno :</b> II <b>Semestre :</b> I

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere di conoscere la fisiopatologia delle ghiandole endocrine al fine di un corretto inquadramento dei principali esami diagnostici inerenti l'endocrinologia.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di anatomia, chimica e biochimica.

### Programma del corso

#### Definizione di ormone

#### Tipi di ormoni, sintesi e secrezione

#### Meccanismo di azione degli ormoni

#### I recettori ormonali

#### Il sistema ipotalamo-ipofisi

- Adenoipofisi (asse GHRH-somatostatina, GH-somatomedina, asse PIF-PRF-prolattina, asse TRH-TSH-ormoni tiroidei, asse GnRH-LH/FSH-ormoni gonadici, asse CRH-ACTH-cortisolo)
- Neuroipofisi (vasopressina, ossitocina)
- Fisiopatologia dell'ipo-iperfunzione e dell'ipopituitarismo

#### Ormoni tiroidei

Fisiopatologia dell'ipertiroidismo e dell'ipotiroidismo

#### Ormoni paratiroidei

Fisiopatologia del metabolismo fosfo-calcico

Fisiopatologia dell'ipo-iperfunzione

#### Ormoni surrenalici

- Glicocorticoidi (fisiopatologia dell'ipo-iperfunzione)
- Mineralcorticoidi (fisiopatologia del metabolismo idro-elettrolitico)
- Ormoni della midollare del surrene

#### Ormoni Gonadici

Fisiopatologia della differenziazione sessuale e della pubertà

#### Ormoni del pancreas endocrino

Fisiopatologia del metabolismo glucidico (le iperglicemie e le ipoglicemie)

#### Fisiopatologia del sistema endocrino diffuso

### Esercitazioni

Esercitazioni: interpretazione pratica dei principali esami e test ormonali.

### **Attività a scelta dello studente**

non previste

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore, Proiettore di lucidi.

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS Power Point e lucidi.

### **Materiali di consumo previsti**

Verrà consegnato agli studenti una copia delle lezioni.

### **Eventuale bibliografia**

1. Claudio Rugarli. Manuale di Medicina Interna sistematica . ed Masson
2. Endocrinology and Metabolism. McGraw-Hill 2001

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame comprende una prova orale inerente al programma del modulo e lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni fondamentali della fisiopatologia endocrina generale e speciale.