

**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>CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Marzullo Paolo	<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 fornire allo studente le basi della fisiopatologia endocrina e dell'inquadramento diagnostico-terapeutico delle principali endocrinopatie con interesse alle indagini diagnostiche inerenti.

### Conoscenze ed abilità attese

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

### Programma del corso

- **Nozioni generali sull'organizzazione del sistema endocrino.**
  - Organizzazione e funzione del sistema endocrino
  - Concetto di ormone e recettore
  - Regolazione della sintesi e secrezione ormonale
  - Patologia generale del sistema endocrino
- **Il sistema ipotalamo-ipofisi.**
  - Concetto e funzione di adenoipofisi e neuroipofisi
  - Diagnostica ipotalamo-ipofisaria
  - Tumori funzionanti e non-funzionanti della regione ipotalamo-ipofisaria
  - Sindromi correlate all'eccesso o deficit ormonale ipofisario
- **Tiroide.**
  - Cenni di anatomia e fisiologia tiroidea
  - Sintesi, rilascio ed azione degli ormoni tiroidei
  - Ipertiroidismo e ipotiroidismo: eziopatogenesi, clinica e indagini diagnostiche
  - Gozzo e tumori della tiroide
- **Paratiroidi.**
  - Cenni di metabolismo fosfo-calcico
  - Ipoparatiroidismo e iperparatiroidismo
  - Disfunzioni extra-paratiroidiche coinvolgenti il metabolismo fosfo-calcico
- **Surreni.**
  - Cenni di anatomia e fisiologia surrenalica
  - Malattie corticosurrenaliche: ipo- e iperfunzioni
  - Ipertensione endocrina e midollare del surrene
- **Gonadi.**
  - Fisiopatologia della differenziazione sessuale e della pubertà
  - Eziopatogenesi, clinica e diagnosi di ipogonadismi e amenorree
  - Menopausa e osteoporosi
- **Disordini dell'accrescimento e dello sviluppo puberale.**
  - Aspetti clinici e diagnostici delle basse e alte stature
  - La pubertà precoce e ritardata

- **Diabete mellito e alterazioni del pancreas endocrino.**
  - Inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico del diabete di tipo 1 e 2
  - Complicanze diabetiche acute e croniche
  - Sindromi ipoglicemiche
- **Fisiopatologia del sistema endocrino diffuso.**
  - Concetto e funzione di sistema endocrino diffuso
  - Ormoni gastrointestinali e regolazione di appetito e sazietà
  - Tumori neuroendocrini
  - Neoplasie endocrine multiple e sindromi autoimmuni polighiandolari
- **Obesità e magrezze.**
  - Fisiopatologia del tessuto adiposo
  - Obesità e sindrome metabolica
  - Anoressia e bulimia nervosa

### **Esercitazioni**

Interpretazione pratica dei principali esami e test ormonali, discussione interattiva di casi clinici, role playing.

### **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**

Gli studenti riceveranno un layout cartaceo della presentazione.

### **Eventuale bibliografia**

1. G. Faglia. Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo. McGraw-Hill 2006
2. P. Reed Larsen. William's Textbook of Endocrinology. Saunders 2002
3. J. Griffin. Textbook of Endocrine Physiology. Oxford Univ. Press 2000

### **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.