

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

Codice Disciplina : MS0186 Codice Corso integrato : MS0265	Settore : MED/13	CFU: 2
Docente: Marzullo Paolo	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di fornire allo Studente le basi della fisiopatologia endocrina finalizzate all'inquadramento clinico-strumentale e alle procedure diagnostiche delle principali endocrinopatie.

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
- **Obesità e magrezza.**
 - Fisiopatologia del tessuto adiposo
 - Obesità e sindrome metabolica
 - Anoressia e bulimia nervosa
- **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
- **Interferenti endocrini**
 - Concetti pertinenti alla presenza di sostanze
 - Meccanismi di interazione organica
 - Principali correlati patologici
 - Tecniche diagnostiche

Esercitazioni

Sono previste esercitazioni in itinere non finalizzate alla valutazione del rendimento finale

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. CAMANNI – GHIGO. MALATTIE DEL SISTEMA ENDOCRINO E DEL METABOLISMO. EDI-ERMES

Verifica dell'apprendimento

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