

FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA
Insegnamento 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 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
 - Iper-tiroidismo e ipo-tiroidismo: 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
 - Iper-tensione 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.