

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

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