

FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA
corso integrato di Fondamenti di diagnostica di laboratorio

Codice Disciplina : M0244 Codice Corso integrato : M0241	Settore : MED/13	N° CFU: 2
Docente: Campanini Mauro	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.