

FISIOLOGIA
corso integrato di Fisiologia

Codice Disciplina : M0106 Codice Corso integrato : M0103	Settore : BIO/09	N° CFU: 3
Docente: Molinari Claudio	Ore : 30	Corso di Laurea : C o m u n e A r e a Infermieristica [Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia] Anno : I Semestre : II

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi che determinano e regolano l'attività funzionale dei vari sistemi ed apparati dell'organismo e di fornire una conoscenza sperimentale sulle modalità di studio degli stessi. Esso si propone inoltre, in via opzionale, di delucidare le basi fisiologiche delle procedure diagnostiche utilizzate nella pratica clinica e di approfondire la conoscenza degli aspetti teorici e pratici di alcune tecniche sperimentali utilizzate nella ricerca medica di base ed applicata.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso di nozioni di base in Anatomia, Chimica e Biochimica.

Programma del corso

Apparato Urinario.
Il nefrone. Il glomerulo renale. I processi tubulari che portano alla formazione dell'urina. Ultrafiltrazione glomerulare. Velocità di filtrazione glomerulare. Il riassorbimento dell'acqua. La clearance plasmatica renale. Il flusso plasmatico renale. Il flusso ematico renale. Il riassorbimento dell'acqua. Concentrazione dell'urina. Regolazione dell'equilibrio acido/base.
Sistema Endocrino.
Generalità sugli ormoni. Asse ipotalamo-ipofisario. Pancreas endocrino. Tiroide. Ghiandole surrenali. Ovaio. Testicolo.
Sistema Nervoso.
Il neurone. La fibra nervosa. Il potenziale d'azione. La sinapsi. I riflessi. Motilità. Sensibilità. Il muscolo scheletrico. L'occhio. Udito ed equilibrio.

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Sistema di teledidattica.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato Power –Point.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

1. Hinchliff et al., “Fisiologia per la pratica infermieristica”, Casa Ed. Ambrosiana.
2. Silverthorn, “Fisiologia Umana”, Casa Ed. Ambrosiana.

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla.

Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base della Fisiologia, apprese durante le lezioni, in maniera adeguata ad affrontare con efficacia i successivi corsi.