

**FISIOLOGIA B**  
**corso integrato di Fisiologia umana**

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| <b>Codice Disciplina : M0084</b><br><b>Codice Corso integrato : M0013</b> | <b>Settore : BIO/09</b> | <b>N° CFU: 2C</b>  |
| <b>Docente:</b><br><b>Grossini Elena</b>                                  | <b>Ore : 20</b>         | <b>Corso di Laurea :</b><br>Medicina e Chirurgia<br>Anno : II<br>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 medica 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 delle nozioni indispensabili di Anatomia, Fisica, Chimica e Biochimica

#### Programma del corso

Il diabete mellito e altre patologie del sistema endocrino. Approfondimenti fisiologici.  
L'elettroencefalogramma.  
Prove audiometriche.  
Test di funzionalità del sistema vestibolare.

#### Esercitazioni

#### Attività a scelta dello studente

A partire dal III anno, gli studenti hanno la possibilità di assistere ad esperimenti di Emodinamica relativi al Controllo Nervoso e ormonale dell'Apparato Cardiovascolare nel laboratorio di Fisiologia.  
Ogni esperimento completo da diritto a 0,33 crediti. Generalmente viene richiesta la frequenza ad almeno 3 esperimenti.  
Nel corso degli esperimenti gli studenti hanno l'opportunità di assistere a semplici procedure chirurgiche e di anestesia con l'uso di farmaci di comune impiego nelle normali operazioni chirurgiche sull'uomo. Inoltre gli studenti possono far pratica nella registrazione e nella valutazione di fondamentali parametri cardiovascolari quali l'ECG, la pressione arteriosa, la pressione venosa centrale, la pressione ventricolare sinistra, la gettata cardiaca e il flusso ematico coronarico e in altri importanti distretti vascolari.

#### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

#### Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

## Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate

## Eventuale bibliografia

### Testi consigliati:

Fisiologia e Biofisica Medica, terza edizione, a cura di F Baldissera, Poletto Editore

Fisiologia Medica, ediz. 2005, a cura di F Conti, Edi.Ermes

Fisiologia, RM Berne e MN Levy, Casa Editrice Ambrosiana

Fisiologia Medica, RA Rhodes e GA Tanner, EdiSes

Le basi fisiologiche della pratica medica, JB West, Piccin

## Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla su argomenti di Fisiologia degli apparati respiratorio, digerente e del sistema endocrino. Gli studenti che superano la prova scritta, devono sostenere la prova orale su argomenti della Fisiologia dell'apparato cardiovascolare, dell'apparato urinario, del sistema nervoso e del muscolo scheletrico, oltre agli argomenti eventualmente non superati allo scritto.

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