



Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie

INFERMIERISTICA – CANALE C
Sede – Policlinico “Umberto I”

A.A. 2014/2015

Programma dell'insegnamento di: **“Basi anatomo-fisiologiche del corpo umano”**

Moduli: Anatomia Umana – Prof. Pannarale Luigi (coordinatore)

Istologia - Prof.ssa Bosco Daniela

Fisiologia – Prof.ssa Celli Paola

“Anatomia umana”:

I piani anatomici di riferimento
Terminologia anatomica
Concetti di sistema ed apparato
Generalità sulle ossa
Generalità sui muscoli
Testa (cranio)

Anatomia del tronco:

Torace, parete toracica (ossa e muscoli), muscoli respiratori, organi toracici, concetti anatomia topografica del torace

Addome: parete addominale (muscoli), organi addominali, concetti anatomia topografica dell'addome

Apparato respiratorio

Apparato digerente

Apparato urinario

Apparato cardiocircolatorio

Apparato genitale

Sistema nervoso centrale e periferico (generalità)

Nervi cranici

Sistema simpatico
Organi di senso

Generalità sul sistema endocrino

Libro di testo consigliato:

“Anatomia Umana ed Istologia” Masson (Carinci, Gaudio, Marinozzi)

“Anatomia dell’uomo” Edi Ermes (Autori vari)

“Anatomia Umana” Principi Edi Ermes (Autori vari)

“Istologia”:

Tessuto epiteliale - Tessuto connettivale - Tessuto muscolare - Tessuto linfoemopoietico - Tessuto nervoso

Istologia ed anatomia microscopica dei seguenti organi ed apparati:

Apparato Cardiovascolare, Apparato Respiratorio, Apparato Digerente, Apparato Urinario e Apparato Genitale Maschile e Femminile ed Apparato Endocrino.

Libro di testo consigliato:

“Fisiologia”:

OBIETTIVI: impartire allo studente i principi base del funzionamento del corpo umano, i meccanismi di controllo delle funzioni organiche e i meccanismi cellulari dei principali sistemi biologici.

CENNI DI FISIOLOGIA CELLULARE: organizzazione funzionale della cellula, energia nei sistemi biologici, ATP, enzimi, metabolismo cellulare. Diffusione trasporto attraverso le membrane cellulari. Potenziale di membrana, potenziale d’azione. Trasmissione sinaptica. Tessuti eccitabili, caratteristiche delle cellule muscolari, trasmissione neuro-muscolare.

FISIOLOGIA DELL’APPARATO CARDIOVASCOLARE: morfologia del cuore e del sistema circolatorio, fenomeni elettrici del cuore, pacemakere e conduzione intracardiaca. Attività cardiaca ed ECG. Il ciclo cardiaco: pressioni volumi e flussi. Attività cardiaca e sua regolazione. Biofisica del sistema arterioso e venoso. Vasi di resistenza e vasi di capacitanza. Microcircolo e sistema linfatico. Pressione arteriosa e sua regolazione.

IL RENE E L’OMEOSTASI IODRO-ELETTROLITICA: liquidi intra ed extracellulari, l’edema. Caratteristiche anatomo-funzionali del nefrone. La filtrazione, il riassorbimento e la secrezione glomerulare. Regolazione dell’osmolarità e della natremia. Regolazione del equilibrio elettrolitico: K, Ca, P, Mg. Principi di regolazione acido-base.

FISIOLOGIA DELL’APPARATO RESPIRATORIO: morfologia del sistema respiratorio. Meccanica respiratoria. Volumi e capacità polmonari. Ventilazione alveolare. Circolazione polmonare. Principi fisici degli scambi gassosi. Trasporto di ossigeno e anidride carbonica. Regolazione della respirazione. Insufficienza respiratoria.

CELLULE DEL SANGUE-IMMUNITÀ-COAGULAZIONE: Massa sanguigna , struttura degli eritrociti, emoglobine, emolisi ed eritropoiesi. Leucociti e formula, l’immunità, l’inflammazione. Principi di emostasi e coagulazione.

FISIOLOGIA DELL’APPARATO DIGERENTE: Principi generali della funzione dell’apparato digerente (motilità, controllo nervoso, e circolazione). Secrezioni intestinali. Digestione e assorbimento gastro-enterico. Il fegato.

SISTEMA NERVOSO: cenni sulla struttura del sistema nervoso centrale, periferico ed autonomo.
Simpatico e parasimpatico. I riflessi. Il coma.
Libro di testo consigliato: