



Programma del corso di Anatomia umana
(1° anno di corso, 1° semestre) (A.A. 2015/2016)

Insegnamento	Fondamenti morfologici e funzionali della vita
Modulo	Anatomia umana
CFU, ore	4 CFU, 40 ore
Docente	dott. Francesco Cavani

Obiettivi: Conoscenza del corpo umano a livello di tessuti, organi e apparati e relazioni tra loro sia da un punto di vista topografico che funzionale

Contenuti: Cenni di istologia (tessuto epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso). Introduzione all'anatomia (livelli organizzativi, terminologia anatomica, apparati, regioni e cavità corporee, organi cavi e parenchimatosi).

Apparato locomotore: forma e funzioni delle ossa, architetture ossee, cellule dell'osso e loro attività, sistematica delle ossa (nomi). Articolazioni: classificazione e struttura. Muscoli: generalità e principali muscoli del corpo.

Sistema nervoso: sistema nervoso centrale, periferico, volontario e involontario. Sostanza bianca e grigia. Il nervo, l'unità motoria e sensitiva, la sensibilità. Meningi, falci, tentori e seni venosi. Le cavità del SNC, plessi corioidei, liquido cefalorachidiano, granulazioni aracnoidali. Midollo spinale, tronco encefalico, cervelletto, diencefalo, telencefalo. Aree della corteccia, homunculus motorio e sensitivo. Vie sensitive, vie motorie. Sistema nervoso ortosimpatico e parasimpatico. Nervi cranici e spinali. Vascolarizzazione dell'encefalo.

Apparato circolatorio: piccola e grande circolazione. Pericardio, cuore, valvole cardiache, vascolarizzazione, innervazione. Struttura di arterie, vene, capillari. Principali rami arteriosi e venosi della grande circolazione. Sistema portale epatico. Circolazione fetale.

Apparato emolinfopoietico: gli elementi corpuscolati del sangue: eritrociti, leucociti e piastrine, linfa e vasi linfatici, tonsille, timo, linfonodi, milza. Emostasi e immunità (condiviso con docente di fisiologia)

Apparato digerente: bocca, denti, lingua, ghiandole salivari, faringe, esofago, peritoneo e meso, stomaco, grande e piccolo omento, intestino tenue, crasso, retto. Fegato, cistifellea, pancreas.

Apparato respiratorio: vie aeree superiori e inferiori, cavità nasali, seni paranasali, mucosa respiratoria e olfattoria. Laringe, trachea, bronchi e polmoni, alveoli polmonari.

Apparato uropoietico: rene, vascolarizzazione. Il nefrone e l'apparato iuxtaglomerulare. Vie urinarie (calici renali, pelvi, ureteri, vescica, uretra).

Apparato endocrino: ghiandole endocrine, localizzazione e ormoni prodotti. Epifisi, ipotalamo-ipofisi, tiroide, paratiroidi, timo, pancreas endocrino, surrenali.

Apparato genitale maschile: scroto, testicolo, epididimo, deferente, funicolo spermatico, vescichette seminali, dotti eiaculatori, prostata, ghiandole bulbo-uretrali, pene.

Apparato genitale femminile: ovaie, ciclo ovario, tube uterine, utero, ciclo uterino, ormoni del ciclo, vagina, genitali esterni.

Apparato tegumentario: cute e annessi cutanei, ghiandola mammaria.

Organi di senso: olfatto, gusto, equilibrio, udito e vista.

Modalità didattica: lezioni frontali

Materiale didattico del docente: diapositive fornite dal docente

Testi consigliati:

Martini/ Nath: Fondamenti di Anatomia e Fisiologia, III ed., EdiSES

Martini / Bartholomew: Elementi di Anatomia, Istologia e Fisiologia dell'uomo, EdiSES

Kenneth S. Saladin: Anatomia & Fisiologia, Piccin

Tortora / Derrickson: Principi di Anatomia e Fisiologia, Casa Editrice Ambrosiana

Aa. Vv: Anatomia dell'uomo, II ed., edi-ermes

Patton / Thibodeau Anatomia e fisiologia, VII ed., Elsevier

Palumbo et al.: Fondamenti di Anatomia, lineamenti di istologia e fisiologia, Idelson-Gnocchi (Sorbona)

Risorse internet: <http://videos.med.wisc.edu/events/65>

Modalità d'esame: prove scritte con eventuale integrazione orale a discrezione del docente in base al risultato dello scritto

Contatti e ricevimento studenti: per comunicazioni, domande, o per fissare una data di ricevimento, scrivere a francesco.cavani@unimore.it , telefono studio 059 4224851

Il docente riceve previo appuntamento via e-mail presso gli Istituti Anatomici (Anatomia Umana) in via del pozzo 71, area Policlinico, 2° piano.