

Programma del modulo di **Anatomia Umana**
dell'insegnamento **FONDAMENTI MORFOLOGICI E FUNZIONALI DELLA VITA**
(1° anno di corso, 1° semestre A.A. 2020/2021)

Modulo	CFU	Docente	Recapito docente
Anatomia umana	4	Francesco Cavani	francesco.cavani@unimore.it

Obiettivi formativi

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

Pre-requisiti

Conoscenza di elementi di Biologia, Biochimica e Fisica

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.

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, dotto 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 con proiezioni di diapositive realizzate su PowerPoint. Proiezioni di video didattici di dissezioni anatomiche commentate dal docente. Sarà garantita l'erogazione sincrona a distanza per tutti; in base alla evoluzione dell'emergenza sanitaria COVID19.

Testi di riferimento

Martini Nath Bartholomew: Fondamenti di Anatomia e Fisiologia, IV ed., EdiSES

"Elementi di Anatomia, Istologia e Fisiologia dell'uomo", Martini/Bartholomew, ed. EdiSES

"Anatomia Umana" Martini Timmons Tallitsch, ed. EdiSES

Kenneth S. Saladin: Anatomia & Fisiologia, Piccin

Verifica di apprendimento

Prove scritte con domande aperte/semiaperte su tutti gli apparati. In considerazione della vastità del programma, l'esame può essere suddiviso in 2 parti; è infatti prevista una prova in itinere, prima della fine delle lezioni, che verterà sulla prima parte del programma svolto: istologia, apparato locomotore, sistema nervoso, organi di senso e sangue. Durante le sessioni di esame sarà possibile sostenere la seconda prova, a completamento della prima, oppure entrambe le parti insieme.

Ogni prova (sia sulla prima che sulla seconda parte del programma) si compone di circa 30 domande a risposta aperta breve; ciascuna domanda prevede un punteggio che viene riportato a fianco della domanda. In base alla correttezza e completezza della risposta, tale punteggio può essere pieno o ridotto, fino al voto totale di 31 punti. La seconda parte viene pesata il doppio della prima nel calcolo della media.

Il candidato supera l'esame se raggiunge il punteggio minimo di 18/30 in ogni parte, il punteggio finale dell'insegnamento risulta dalla media ponderata dei due moduli, la lode viene data se la media supera il punteggio di 30,5.

In casi eccezionali, o se i sistemi di sorveglianza telematica dovessero essere inefficienti, la prova scritta può essere sostituita da prova orale.

Le prove potrebbero essere svolte in presenza o a distanza a seconda dell'evoluzione della situazione COVID19. Per la sessione invernale (Gennaio-Febbraio 2021) è previsto l'esame a distanza.

Risultati di apprendimento attesi:

-Conoscenza e comprensione: lo studente apprenderà l'anatomia degli organi, i loro rapporti e la loro funzione. Questo servirà per comprendere i processi fisiologici connessi allo stato di salute delle persone nelle diverse età e fasi della vita.

-Capacità di applicare conoscenza e comprensione: lo studente sarà in grado integrare le conoscenze di anatomia e fisiologia acquisite al fine di comprendere le alterazioni che comportano la comparsa di malattia

-Autonomia di giudizio: lo studente sarà in grado di mettere in relazione alterazioni di parametri fisiologici con organi e apparati, al fine di assumere decisioni assistenziali.

-Abilità comunicative: lo studente sarà in grado di esprimersi con un linguaggio appropriato in riferimento ad organi, apparati e funzioni.

-Capacità di apprendimento: lo studente svilupperà abilità allo studio indipendente, acquisirà gli strumenti metodologici per proseguire gli studi e per potere provvedere autonomamente al proprio aggiornamento.

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.