



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche,
Metaboliche e Neuroscienze -

Corso di Laurea in Infermieristica di
Modena

Via Giuseppe Campi 287, 41125 Modena

www.infermierimo.unimore.it

Programma del modulo didattico di “ANATOMIA UMANA”

Insegnamento di “Fondamenti morfologici e funzionali della vita” A.A. 2019/2020 1° anno, 1° semestre

MODULO DIDATTICO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO del DOCENTE
Anatomia Umana	4	40	Francesco Cavani	059-4224851 francesco.cavani@unimore.it

Obiettivi formativi disciplinari

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 didattici

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,



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche,
Metaboliche e Neuroscienze -

Corso di Laurea in Infermieristica di
Modena

Via Giuseppe Campi 287, 41125 Modena

www.infermierimo.unimore.it

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 frontali con proiezioni di diapositive realizzate su PowerPoint. Proiezioni di video didattici di dissezioni anatomiche commentate dal docente.

Bibliografia essenziale per la preparazione dell'esame

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



"Anatomia Umana" Martini Timmons
Tallitsch, ed. EdiSES
Kenneth S. Saladin: Anatomia &
Fisiologia, Piccin

- Ulteriore materiale a cura del docente
sarà reso disponibile sulla piattaforma



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche,
Metaboliche e Neuroscienze -

Corso di Laurea in Infermieristica di
Modena

Via Giuseppe Campi 287, 41125 Modena

www.infermierimo.unimore.it

Verifica dell'apprendimento

Prove scritte con domande aperte.

Risultati di apprendimento disciplinari 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 di 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 poter 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.