

Anno Accademico 2020/2021

ANATOMIA UMANA	
Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	BIO/16 (ANATOMIA UMANA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	DIETISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI DIETISTA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2020 - 22/01/2021)
Crediti	4
Ore	46 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	POLIMENI MARIAROSA (titolare) - 4 CFU
Prerequisiti	-
Obiettivi formativi	Nell'ambito del corso integrato, il modulo di Anatomia Umana introduce lo studente all'analisi del corpo umano nel suo insieme e prende in esame i singoli organi ed apparati che lo costituiscono. I rapporti topografici tra gli organi nonché le loro caratteristiche macro e microscopiche vengono considerati in relazione alla integrazione funzionale dei diversi organi e apparati. Il corso si rivolge a studenti di diversi corsi di laurea di area biomedica: l'obbiettivo è fornire a tutti le nozioni anatomiche di base necessarie per la corretta comprensione delle caratteristiche strutturali e funzionali del corpo umano in condizioni normali e quindi patologiche, evidenziando per ciascun gruppo di studenti quegli aspetti che saranno più rilevanti

per la professione e che verranno eventualmente approfonditi in altri corsi che caratterizzano ciascun percorso formativo.

Programma e contenuti

CENNI DI CITOLOGIA ED ISTOLOGIA

Livelli d'organizzazione della materia vivente e metodi dell'analisi morfologica

La cellula e le sue componenti; giunzioni cellulari

Classificazione e caratteristiche morfofunzionali dei tessuti epiteliali e connettivi;istologia e proprietà biomeccaniche dei connettivi di sostegno Tessuto muscolare scheletrico, cardiaco e liscio

Tessuto nervoso:neuroni e cellule gliali

ANATOMIA

Piani e assi di riferimento;terminologia,confini e regioni anatomiche;cavità corporee.Classificazione e generalità sugli apparati

APPARATO TEGUMENTARIO

Cute:epidermide,derma e tela sottocutanea Annessi cutanei:formazioni cornee e annessi ghiandolari

APPARATO LOCOMOTORE

Ossa e articolazioni:caratteristiche morfofunzionali e classificazione SCHELETRO ASSILE

Colonna vertebrale:

curve spinali; struttura della vertebra e peculiarità delle vertebre cervicali, toraciche e lombari;sacro e coccige; legamenti,articolazioni e dischi intervertebrali

Gabbia toracica:

Sterno,coste;Articolazioni sternocostali e costovertebrali Cranio:

Neuro e splancnocranio; fosse craniche, cavità orbitale e nasale, seni paranasali;

ossicini dell'udito e osso ioide

Articolazioni craniche:suture,atlooccipitale,temporomandibolare SCHELETRO APPENDICOLARE

Cingolo scapolare:scapola,clavicola e loro rapporti articolari Arto superiore:omero,radio,ulna,mano(carpo,metacarpo,falangi)

Cenni sulle articolazioni di spalla,gomito,polso e mano

Cingolo pelvico:articolazione sacroiliaca, sinfisi pubica, legamenti Arto inferiore:femore, patella, tibia, fibula, piede (tarso, metatarso, falangi)

Conni sulla articolazioni di anca ginocchia caviglia a niedo

Cenni sulle articolazioni di anca,ginocchio,caviglia e piede Volta plantare

APPARATO MUSCOLARE SCHELETRICO

Classificazione morfologica dei muscoli;tendini ed aponeurosi;fasce,borse e guaine sinoviali,cuscinetti adiposi,ossa sesamoidi

Contrazione aerobica ed anaerobica; Concetto di unità motoria; Contrazione rapida e lenta, isotonica ed isometrica Tipologie di movimento; muscoli agonisti, antagonisti e sinergici Muscolatura della testa: muscoli mimici, oculomotori, masticatori Muscolatura superficiale e profonda del collo Muscolatura del tronco: flesso-estensori e rotatori della colonna muscoli del dorso, del torace e dell'addome

Diaframma e muscoli respiratori accessori Muscolatura del cingolo scapolare e dell'arto superiore Muscolatura del cingolo pelvico e dell'arto inferiore

APPARATO CIRCOLATORIO

Sangue:plasma ed elementi figurati;organi ematopoietici Cuore:

anatomia topografica, macro e microscopica; mediastino e cavità pericardica; camere e valvole cardiache; scheletro fibroso del cuore; sistema di conduzione e controllo nervoso della funzione cardiaca; circolo coronarico.

Caratteristiche dei vasi arteriosi e venosi, dei capillari e dei vasi linfatici; circolazione e distribuzione del sangue nei diversi comparti dell'apparato cardiovascolare; circolo sistemico e circolo linfatico Arterie e vene del circolo polmonare

Circolo Sistemico:

Aorta e principali arterie sistemiche

Vene cave superiore ed inferiore e principali vasi del drenaggio venoso;vasi superficiali e profondi;sistemi valvolari e meccanismi attivi del ritorno venoso; circolo portale

Sistema linfatico:

Principali tronchi e plessi linfatici sopra e sottodiaframmatici

Tessuto linfoide, noduli linfatici, linfonodi, tonsille

Organi linfoidi:midollo osseo,timo,milza

Cenni sui meccanismi di emostasi,infiammazione e risposta immunitaria

APPARATO RESPIRATORIO

Struttura macro e microscopica degli organi delle alte e basse vie respiratorie e dei polmoni

Naso:cavità nasali e seni paranasali;mucosa respiratoria e mucosa olfattiva

Faringe e Laringe:struttura e meccanismi di fonazione e deglutizione Trachea,Bronchi e albero bronchiale;Polmoni e pleure Muscoli respiratori e ventilazione polmonare

APPARATO DIGERENTE

Anatomia macro e microscopica del tubo digerente e degli organi associati

Digestione e assorbimento; peristalsi e segmentazione

Cavità orale: vestibolo e cavità orale propriamente detta;lingua;struttura e caratteristiche dei diversi tipi di dente;formula dentaria;prima e seconda dentizione;occlusione

Faringe; Esofago; Stomaco

Intestino tenue(duodeno,digiuno,ileo) e crasso(cieco,colon,retto)

Annessi ghiandolari:

Ghiandole salivari(parotide, sottomandibolare, sottolinguale)

Fegato, colecisti e vie biliari; circolazione epatica e circolo portale Pancreas

APPARATO URINARIO:

Rene:

Anatomia topografica, macro e microscopica; loggia renale regioni midollare e corticale; piramidi renali, lobi e lobuli renali; il sistema

vascolare del rene e la funzione renale

il nefrone:glomerulo renale e tubulo renale;sistema dei dotti collettori;riassorbimento facoltativo

Vie urinarie:calici maggiori e minori,bacinetto

renale, uretere, vescica, uretra

APPARTATO GENITALE

Gonadi,vie genitali,ghiandole annesse e genitali esterni:analogie e differenze morfologiche e funzionali tra apparato genitale maschile e femminile

Strutture anatomiche e processi di

spermatogenesi,oogenesi,fecondazione e sviluppo embrionale;Perineo Apparato riproduttore maschile:

Testicolo:struttura della gonade e del tubulo seminifero;

tubuli retti,rete testis,condotti efferenti

Vie spermatiche:epididimo,dotto deferente,dotto eiaculatore,uretra

Funicolo spermatico e canale inguinale

Strutture ghiandolari:vescichette seminali,prostata e ghiandole bulbouretrali

genitali esterni:pene,borsa scrotale

Apparato riproduttore femminile:

Legamenti ovarici,tubarici ed uterini;cavo rettouterino e vescicouterino Ovaio:struttura della gonade;follicoli oofori e loro fasi in rapporto allo sviluppo femminile e al ciclo ovarico

Ciclo ovarico:ovulazione,fasi follicolare e luteinica;corpo luteo e albicante

Tube uterine

Utero:struttura macro e microscopica;ciclo uterino:modificazioni dell'endometrio nelle fasi follicolare,luteinica e mestruale Vagina

Strutture ghiandolari:ghiandole parauretrali e vestibolari maggiori Genitali esterni:monte di venere,grandi e picole labbra,vulva,vestibolo,clitoride

SISTEMA ENDOCRINO

Anatomia macro e microscopica delle principali ghiandole endocrine e loro rapporti anatomofunzionali

Ormoni e loro meccanismi d'azione;controllo endocrino e neuroendocrino

Asse ipotalamo-ipofisario, neuro e adenoipofisi

Epifisi

Tiroide e Paratiroidi

Ghiandola surrenale

Funzione endocrina di pancreas, cuore e reni

SISTEMA NERVOSO

Classificazione morfologica e funzionale dei neuroni e delle cellule gliali SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Midollo spinale:

Struttura macro e microscopica; neuromeri e dermatomeri

Sostanza bianca e sostanza grigia

Meningi spinali:dura madre,aracnoide,pia madre

Encefalo:

Meningi cerebrali;specializzazioni della dura madre Ventricoli cerebrali;produzione e circolazione del liquido cefalorachidiano Barriera ematoencefalica Tronco encefalico:bulbo,ponte,mesencefalo Cervelletto Diencefalo Telencefalo emisferi,lobi,scissure,circonvoluzioni corteccia cerebrale: organizzazione microscopica e funzionale aree motorie, sensitive, associative, centri di integrazione e funzioni superiori organizzazione della sostanza bianca: fibre associative,commissurali e di proiezione nuclei della base encefalica; Sistema limbico SISTEMA NERVOSO PERIFERICO Nervi spinali:plesso cervicale,brachiale e lombosacrale Archi riflessi motori Nervi cranici: olfattorio, ottico, oculomotore, trocleare, trigemino, abducente, faciale, statoa custico, glossofaringeo, vago, accessorio, ipoglosso Vie sensitive:spinobulbotalamocorticale,spinotalamocorticale e spinocerebellare Vie motorie: Sistema nervoso somatico Sistema piramidale:fasci corticobulbare e corticospinale Sistema extrapiramidale Sistema nervoso autonomo Innervazione simpatica e parasimpatica:origine dei neuroni pregangliari, localizzazione dei gangli periferici; funzione autonoma del surrene;neurotrasmettitori;regolazione e riflessi viscerali Cenni sugli organi di senso: Sensibilità generale e specifica;Recettori e organi di senso Vie olfattive Vie gustative Equilibrio e udito:orecchio interno, medio ed esterno; vie uditive Anatomia macro e microscopica dell'occhio; vie ottiche Lezioni frontali Solo per Tecnici di Radiologia e Tecnici Ortopedici: tutorato obbligatorio per l'approfondimento dell'anatomia dell'apparato locomotore con l'ausilio di modelli anatomici e supporti informatizzati Martini, Timmons, Tallitsch - Anatomia Umana - Edises La prova d'esame consisterà in un colloquio orale.

Metodi didattici

Testi di riferimento

Modalità verifica apprendimento

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo

\$lbl legenda sviluppo sostenibile