



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"

Facoltà di Scienze dell'Uomo e della Società

Anno Accademico 2022/2023

Corso di studi in Scienze delle attività motorie e sportive, classe di laurea L/22

Insegnamento	ANATOMIA UMANA
CFU	12
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/16
Nr. ore di aula	72
Nr. ore di studio autonomo	228
Nr. ore di laboratorio	
Mutuazione	
Annualità	I
Periodo di svolgimento	1° e 2° semestre

Docente	E-mail	Ruolo	SSD docente
Francesca Orofino	francesca.orofino@unikore.it	RTD	BIO/16

Propedeuticità	Nessuna
Prerequisiti	Essendo un esame di primo anno non vi sono prerequisiti specifici differenti da quelli richiesti per l'accesso al corso di laurea
Sede delle lezioni	Plesso D – Cittadella Universitaria

Moduli

N.	Nome del modulo	Docente	Durata in ore
----	-----------------	---------	---------------

Orario delle lezioni

L'orario delle lezioni sarà pubblicato sulla pagina web del corso di laurea:

https://gestioneaule.unikore.it/agendaweb_unikore/index.php?view=easycourse&_lang=it

Obiettivi formativi

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti la capacità di descrivere, in maniera essenziale, ma completa, e con i termini corretti, l'organizzazione strutturale del corpo umano, in condizioni fisiologiche, ed il rapporto che intercorre tra morfologia e funzione. Obiettivo principale è quello di sviluppare le conoscenze delle nozioni di base dell'Anatomia Umana e dei suoi metodi di indagine, della suddivisione del corpo umano nelle sue varie parti e cavità, dell'orientamento degli organi nello spazio e dei piani di simmetria, del concetto di organo, di sistema e di apparato, sia da un punto di vista microscopico che macroscopico. L'insegnamento si pone come materia di base per una migliore comprensione delle successive materie di area biologica che richiedono conoscenze morfologiche. Inoltre, fornisce un substrato culturale utile per l'esercizio della professione e l'interazione con altri professionisti che operano nello stesso ambito.

Contenuti del Programma

Anatomia generale: 3 ore frontali
concetto di livello di organizzazione (ultrastrutturale, microscopico e macroscopico). La posizione anatomica; la terminologia anatomica; termini direzionali e di posizione (mediale, laterale ecc.), terminologia regionale (assiale, perpendicolare ecc.), piani di sezione, cenni di anatomia topografica.

Cenni di biologia cellulare:	3 ore frontali
cellula, membrana cellulare, citoplasma e organuli cellulari.	
Istologia:	9 ore frontali
tessuto epiteliale, tessuto connettivo, tessuto muscolare e tessuto nervoso.	
Apparato locomotore.	12 ore frontali e 6 ore esercitazione
Ossa: classificazione, posizione nello scheletro e caratteristiche morfologiche di cranio, cingolo scapolare, arto superiore, colonna vertebrale, gabbia toracica, cingolo pelvico, bacino, arto inferiore. Articolazioni: caratteristiche generali delle diverse tipologie di articolazioni, classificazione funzionale e strutturale con particolare riguardo alle articolazioni sinoviali. Articolazioni del cranio, della colonna vertebrale, della gabbia toracica, del cingolo scapolare, dell'arto superiore (gleno-omeroale, del gomito, del polso), del bacino, dell'arto inferiore (coxo-femorale, del ginocchio, della caviglia). Muscoli: classificazione, origine, inserzioni e azioni dei principali muscoli o gruppi muscolari coinvolti nella postura, nella locomozione e nella respirazione.	
Apparato cardiovascolare.	6 ore frontali
Cuore: descrizione macroscopica, sede e forma generale del cuore, localizzazione, orientamento ed i principali rapporti con gli organi circostanti. Descrizione microscopica: parete cardiaca, descrizione struttura e funzione delle tre tonache interne. Pericardio, descrizione e funzione. Cavità cardiache. Circolazione cardiaca, valvole cardiache: sede, funzione e meccanismi di funzionamento. Principali vasi cardiaci (arterie coronarie e vene cardiache). Sistema di conduzione del cuore. Struttura generale dei vasi; definizione di arteria, vena e capillare e descrizione della loro struttura. Circolazione generale e polmonare.	
Apparato vascolare linfatico.	3 ore frontali
Aspetti generali e topografia del drenaggio linfatico; anatomia macro- e microscopica dei vasi linfatici, degli organi emopoietici (midollo osseo) e linfoidi primari e secondari (timo, milza, linfonodi).	
Apparato respiratorio.	3 ore frontali
Anatomia macroscopica e microscopica della cavità nasale, faringe, laringe, trachea, bronchi principali e loro ramificazioni, polmoni, struttura dell'alveolo, pleure. Descrizione delle basi strutturali della meccanica respiratoria.	
Apparato digerente.	6 ore frontali
Anatomia macroscopica e microscopica della cavità buccale, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso, fegato e pancreas. Peritoneo.	
Apparato uropoietico.	3 ore frontali
Anatomia macroscopica e microscopica dei reni, struttura del nefrone. Vie escrettrici dell'urina (calici, pelvi, uretere), vescica, uretra maschile e femminile.	
Apparato genitale maschile e femminile.	3 ore frontali
Anatomia macroscopica e microscopica del testicolo, della prostata, delle vie spermatiche e dei genitali esterni maschili. Anatomia macroscopica e microscopica dell'utero, delle tube uterine, delle ovaie, della vagina e dei genitali esterni.	
Apparato endocrino.	3 ore frontali
Anatomia macroscopica e microscopica degli organi endocrini: ipotalamo, ipofisi, epifisi, timo, tiroide e paratiroidi, surrene, pancreas endocrino, gonadi e organi con funzioni endocrine secondarie.	
Splanchnologia generale.	3 ore di esercitazione
Sistema nervoso e organi di senso.	6 ore frontali
Anatomia macroscopica e microscopica del Sistema nervoso centrale (encefalo e midollo spinale), del sistema nervoso periferico, del sistema nervoso autonomo e degli organi di senso. Descrizione della morfologia complessiva del Sistema Nervoso Centrale: struttura e funzioni essenziali di telencefalo, diencefalo, tronco encefalico, cervelletto, midollo spinale, meningi, cavità liquorali e circolazione del liquor. Descrizione della morfologia complessiva del Sistema Nervoso Periferico: struttura e funzioni essenziali di nervi, gangli e recettori periferici; nervi cranici con i rispettivi principali territori di innervazione e le principali funzioni; nervi e gangli spinali; localizzazione dei grandi plessi nervosi con i rispettivi territori di innervazione.	

Descrizione delle caratteristiche morfo-funzionali essenziali del Sistema Nervoso Autonomo.

Organi di senso.

Descrizione della sede e caratteristiche morfologiche essenziali di: organo della vista, organo dell'olfatto, organo dell'udito e dell'equilibrio, organo del gusto.

Esercitazione finale, apparato locomotore, splancnologia generale e sistema nervoso.

3 ore di esercitazione

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

I risultati di apprendimento attesi sono definiti secondo i parametri europei descritti dai cinque descrittori di Dublino.

1. Conoscenza e capacità di comprensione: lo studente dovrà essere in grado di descrivere sistematicamente e topograficamente la conformazione e la struttura del corpo umano, nei suoi aspetti macroscopici e microscopici, utilizzando la corretta terminologia anatomica. Altresì deve essere in grado di correlare la morfologia dei diversi organi alla funzione.
2. Conoscenza e capacità di comprensione applicate: lo studente saprà applicare le conoscenze morfologiche alle discipline che affrontano lo studio del movimento e dello sport per comprenderle adeguatamente.
3. Autonomia di giudizio: lo studente saprà identificare e classificare i caratteri morfologici del corpo umano e gli adattamenti morfo-funzionali, che si riscontrano a seguito di diverse attività motorie. A tale fine sono previste delle attività esercitative che mirano a correlare le strutture morfologiche anatomiche con il movimento umano.
4. Abilità comunicative: lo studente sarà in grado di descrivere e commentare le conoscenze acquisite utilizzando una terminologia tecnica adeguata. Tale abilità verrà implementata grazie alle esercitazioni pratiche con i modelli anatomici, che permetteranno ad ogni studente di osservare e descrivere le strutture anatomiche nella prospettiva tridimensionale e nel contesto dell'intero corpo umano.
5. Capacità di apprendere: al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di poter proseguire con lo studio e l'approfondimento della materia grazie al metodo di base dell'indagine anatomica fornito e agli strumenti utilizzati durante l'insegnamento (testi generali e specifici, atlante tradizionale e multimediale, pubblicazioni scientifiche, modelli anatomici).

Testi per lo studio della disciplina

TESTI PRINCIPALI, uno a scelta tra:

Anatomia umana, Kenneth S. Saladin, 3 edizione italiana, ed. Piccin

Anatomia umana, Frederic H. Martini, Robert B. Tallitsch, Judi L. Nath, 7 edizione, ed. EdiSes

Anatomia dell'uomo, Ambrosi et al., 2 edizione, ed. Edi-Ermes

ATLANTI, uno a scelta tra:

Atlante di anatomia. Morfologia, funzione, clinica, Pierre Kamina, ed. Piccin

Atlante di anatomia, Thomas R. Gest, ed. Piccin

Anatomia umana. Atlante di Wolf-Heidegger, Petra Kopf-Maier, 2 volumi, ed. Edi-Ermes

TESTI DI APPROFONDIMENTO (facoltativi):

Topografia e funzione dell'apparato locomotore, Michael Schunke, ed. Edises

Anatomia dell'apparato locomotore, Barni et al., ed. EdiSes

Metodi e strumenti per la didattica

La didattica verrà articolata in lezioni frontali ed esercitazioni con l'ausilio di modelli anatomici.

Inoltre, verranno messi a disposizione degli studenti dei supporti multimediali sul sito di Ateneo; nello specifico diversi atlanti interattivi di anatomia umana, forniti dai Servizi Bibliotecari di Ateneo.

La frequenza non è obbligatoria ma consigliata.

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle conoscenze e delle competenze apprese, avverrà attraverso una prova orale e sarà finalizzata a valutare anche le capacità di riflessione autonoma, di esposizione e di rielaborazione critica dello studente.

Il colloquio avrà come oggetto l'intero programma dell'insegnamento.

La valutazione della prova sarà espressa in trentesimi e si riterrà superata solo al raggiungimento della soglia di diciotto/trentesimi (18/30).

Nel dettaglio, la prova sarà superata, quando lo studente dimostrerà una sufficiente acquisizione dei fondamenti di anatomia umana nei suoi aspetti macroscopici e microscopici e una sufficiente capacità critica nell'individuare le correlazioni morfo-funzionali.

Date di esame

Le date di esami saranno pubblicate sulla pagina web del corso di laurea:

https://gestioneaule.unikore.it/agendaweb_unikore/index.php?view=easytest&_lang=it

Modalità e orario di ricevimento

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea alla voce docenti:

<https://unikore.it/cdl/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive/persona-e-regolamenti/>