

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia a ciclo unico sede di Venezia

AA 2024/2025

Insegnamento: **ANATOMIA UMANA I**

SSD Insegnamento: **BIOS-12/A (ex BIO/16)**

Numero di CFU totali: **10**

Nome del docente responsabile dell'insegnamento: **Prof. Mirco Galie'**

e-mail: mirco.galie@unicamillus.org

DOCENTI:

Prof. Mirco Galie' (4 CFU)

mail:mirco.galie@unicamillus.org

Prof.ssa Giamaica Conti (2,5 CFU)

mail:giamaica.conti@unicamillus.org

Prof.ssa Sara Zecchetto (2 CFU)

mail:sara.zecchetto@unicamillus.org

Prof. Andrea Sbarbati (1,5 CFU)

mail:andrea.sbarbati@unicamillus.org

PREREQUISITI

Non sono previste propedeuticità. Sono raccomandate conoscenze di base in Biologia e Istologia.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento ha lo scopo di fornire allo studente la conoscenza delle caratteristiche essenziali, da un punto di vista cellulare e funzionale (anatomia macroscopica e microscopica), di elementi essenziali del corpo umano. In particolare, obiettivo dell'insegnamento è fornire allo studente una conoscenza dettagliata della struttura, dell'organizzazione anatomica e del significato funzionale degli apparati scheletrico, muscolare e vascolare, del sistema dei nervi spinali e di quella parte del sistema nervoso autonomo collegata a questi ultimi.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente dovrà:

- conoscere la terminologia anatomica (sezioni, termini di localizzazione e di movimento);
- descrivere le maggiori suddivisioni topografiche e funzionali del corpo umano e dell'anatomia superficiale;
- conoscere le articolazioni, la loro dinamica e le varie articolazioni presenti nell'apparato locomotore (cranio, vertebre, torace, arto inferiore e arto superiore);
- conoscere la morfologia delle varie ossa e dei muscoli che compongono lo scheletro umano e le loro connessioni;
- conoscere il cuore e i principali vasi del sistema linfatico e vascolare (cuore e grandi vasi);
- conoscere i nervi cranici e i principali nervi di arti superiori, inferiore e del collo;

- conoscere la cavità nasale e seni paranasali;
- conoscere faringe, laringe, trachea, polmoni, pleura e mediastino.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento integrato lo studente dovrà essere in grado di:

- Conoscere l'anatomia delle varie strutture del corpo umano.
- Conoscere le interazioni delle varie strutture tra loro.
- Utilizzare le conoscenze acquisite durante l'insegnamento per la comprensione dei sintomi clinici e la loro evoluzione durante un evento patologico.

Abilità comunicative

Al termine dell'insegnamento integrato lo studente dovrà essere in grado di:

- utilizzare la terminologia anatomica specifica in modo adeguato

Autonomia di giudizio

Al termine dell'insegnamento integrato lo studente dovrà essere in grado di:

- utilizzare in maniera autonoma le conoscenze acquisite per individuare le interazioni tra i diversi componenti anatomici

Capacità di apprendimento

Al termine dell'insegnamento integrato lo studente dovrà essere in grado di:

- acquisire metodi di apprendimento adeguati allo studio e all'aggiornamento
- migliorare le proprie competenze nell'ambito dell'anatomia umana, consultando testi, letteratura scientifica e banche dati

Queste abilità verranno sviluppate favorendo una discussione critica degli argomenti.

PROGRAMMA

INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELL'ANATOMIA UMANA

I livelli di organizzazione del corpo umano – suddivisione regionale del corpo umano - struttura generale di organi e apparati – terminologia anatomica: termini di posizione e movimento.

SISTEMA SCHELETRICO

Generalità sulla struttura di ossa, legamenti e articolazioni – classificazione di ossa e articolazioni – elementi di biomeccanica di ossa e articolazioni - ossa e articolazioni della colonna vertebrale - ossa e articolazioni del cranio – ossa e articolazioni del torace – ossa e articolazioni del cingolo scapolare – ossa e articolazioni dell'arto superiore – ossa e articolazioni del cingolo pelvico – bacino osseo – ossa e articolazioni dell'arto inferiore.

SISTEMA MUSCOLARE

Aspetti generali sulla struttura e l'organizzazione funzionale di muscoli scheletrici, fasce e logge muscolari - classificazione dei muscoli scheletrici - elementi di biomeccanica dei muscoli scheletrici.

Muscoli della testa: pellicciai, masticatori- Muscoli del collo: laterali – sovraioidei, sottoioidei , prevertebrali, sub-occipitali – Triangolo degli scaleni - Fasce del collo - Muscoli del dorso: spino-appendicolari, spino-costali, dorsali del rachide - Muscoli del torace: toraco-appendicolari, intrinseci del torace, diaframma - Muscoli dell'addome: anteriori,

laterali e posteriori – Fasce del torace e dell'addome - Muscoli dell'arto superiore: muscoli del cingolo scapolare, braccio, avambraccio e mano - Cavo ascellare – quadrilatero del Velpeau - Fossa cubitale – Tunnel carpale - – Muscoli dell'arto inferiore: muscoli del cingolo pelvico, coscia, gamba e piede – Muscoli del perineo - Canale inguinale – Fossa ischio-rettale - Triangolo di Scarpa e canale degli adduttori – cavo popliteo.

APPARATO CIRCOLATORIO

Organizzazione generale del sistema circolatorio: cuore, struttura e organizzazione funzionale di arterie e vene, piccola circolazione, grande circolazione - Circolazione fetale - SISTEMA ARTERIOSO Aorta - Aorta ascendente - Arco dell'aorta - Arteria anonima - Arteria carotide comune - Arteria carotide esterna - Arteria succlavia - Arteria ascellare - Arteria brachiale - Arteria radiale - Arteria ulnare - Aorta toracica -Aorta addominale - Arterie iliache comuni, sacrale e media - Arteria iliaca interna - Arteria iliaca esterna - Arteria femorale - Arteria poplitea - Arteria tibiale posteriore - Arteria tibiale anteriore - Arteria dorsale del piede - Arteria polmonare e suoi rami.

SISTEMA VENOSO Vene polmonari - Vena cava superiore - Vene anonime - Vena giugulare interna - Seni venosi della dura madre - Vena succlavia - Vena ascellare -Vene superficiali e profonde dell'arto superiore - Vena cava inferiore - Vena porta -Vena iliaca comune - Vene iliache interna ed esterna - Vena femorale - Vene superficiali e profonde dell'arto inferiore.

SISTEMA VASCOLARE LINFATICO

Organizzazione generale e significato funzionale del sistema linfatico – Linfa - Linfonodi – Linfocentri – Organizzazione strutturale e funzionale dei vasi linfatici - Dotto toracico – Dotto linfatico destro -Tronco linfatico lombare - Tronco linfatico intestinale - Tronco linfatico giugulare -Tronco linfatico succlavio - Tronco linfatico bronco-mediastinico.

SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

Concetti generali sull'organizzazione strutturale e funzionale del sistema nervoso: sostanza bianca, sostanza grigia; fibre motorie e sensitive; sistema nervoso centrale, sistema nervoso periferico; sistema nervoso somatico, sistema nervoso autonomo (ortosimpatico e parasimpatico) - NERVI SPINALI origine: radice anteriore, radice posteriore, ganglio della radice posteriore – origine, decorso, rapporti, rami collaterali e terminali, territori e strutture di innervazione sensitiva e motoria di tutti i rami collaterali e terminali dei plessi cervicale, brachiale, lombare, sacrale e coccigeo -SISTEMA NERVOSO AUTONOMO Organizzazione generale di ortosimpatico e parasimpatico - origine e decorso delle fibre autonome ortosimpatiche - gangli latero-vertebrali – gangli pre-vertebrali – nervi splanchnici – origine e decorso delle fibre parasimpatiche sacrali.

CAVITA' ORALE

Disposizione, Struttura, limiti, denti, lingua, ghiandole, muscoli della bocca e della faccia.

CAVITA' NASALE

Struttura, limiti, generalità di cavità nasale e seni paranasali.

FARINGE e LARINGE

Posizione, limiti, rapporti, struttura generale, muscoli, legamenti, tendini e cartilagini.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'Insegnamento è strutturato in 100 ore di didattica frontale, in presenza con frequenza obbligatoria (67%) suddivise in lezioni da 2 o 3 ore in base al calendario accademico. L'insegnamento prevede oltre alle lezioni teoriche, seminari integrativi sugli argomenti trattati. Sono inoltre previste delle ore di esercitazioni pratiche che verranno svolte con l'ausilio di modelli anatomici.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame consiste in una prova orale su quesiti posti dagli esaminatori sulle diverse parti del programma (es., locomotore, circolatorio, nervoso). Allo studente verrà chiesto di discutere gli argomenti del programma dimostrando le conoscenze e le abilità descritte nei risultati dell'apprendimento. La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

18-20: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

I docenti potranno suggerire siti web utili all'apprendimento o all'esercizio. Per colloqui o chiarimenti, i docenti sono a disposizione degli studenti, previo appuntamento via e-mail, o durante le ore di ricevimento previste.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Si consiglia uno a scelta dei seguenti testi:

- Anastasi G et al., ANATOMIA UMANA – V edizione – Edi-Ermes – 3 volumi + anatomia topografica e atlante - ISBN:978887051783-5

- Familiari G et al, ISTITUZIONI DI ANATOMIA DELL’UOMO – XII edizione – PICCIN – 5 volumi - ISBN: 8829928860

REPERIBILITA’ RESPONSABILI

Il ricevimento studenti avviene previo appuntamento scrivendo a:

Prof. Mirco Galie’

e-mail:mirco.galie@unicamillus.org

Prof.ssa Giamaica Conti

e-mail:giamaica.conti@unicamillus.org

Prof.ssa Sara Zecchetto

e-mail:sara.zecchetto@unicamillus.org

Prof. Andrea Sbarbati

e-mail:andrea.sbarbati@unicamillus.org