Corso di laurea Magistrale a ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

Anno Accademico 2026/2027

Insegnamento: ANATOMIA UMANA I
SSD: **BIOS-12/A**
Numero di CFU totali: **10**

sede Lido di Venezia:

COORDINATORE DELL'I.I.:
Giusi Alberti
E-MAIL: giusi.alberti@unicamillus.org

NUMERO DI CFU: **10**
SSD: **BIOS-12/A**
DOCENTI:
Belviso Immacolata (2 CFU)
e-mail: immacolata.belviso@unicamillus.org
Galgani Alessandro (3 CFU)
e-mail: alessandro.galgani@unicamillus.org
Alberti Giusi (3 CFU)
e-mail: giusi.alberti@unicamillus.org
Tesoriero Chiara (2 CFU)
e-mail: chiara.tesoriero@unicamillus.org

sede di Mestre

COORDINATORE DELL'I.I.:
Galiè Mirco
E-MAIL: mirco.galie@unicamillus.org

NUMERO DI CFU: **10**
SSD: **BIOS-12/A**
DOCENTI:
Galiè Mirco (4 CFU)
e-mail: mirco.galie@unicamillus.org
Vigato Enrico (3 CFU)
e-mail: enrico.vigato@unicamillus.org
Bando in corso (2 CFU)
e-mail: xxx
Sbarbati Andrea (1 CFU)
e-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 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 (sistema nervoso autonomo ortosimpatico e parasimpatico sacrale).

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 dovra':

- 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 D'ESAME

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 – quadrtilatero 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 splancnici – 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.

POLMONI, PLEURA e MEDIASTINO
Posizione, limiti, rapporti, struttura generale

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, esercitazioni pratiche che verranno svolte con l'ausilio di modelli anatomici e software 3D.

MODALITA' 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 complessivamente valutata secondo i seguenti criteri:

- **Non idoneo**: importanti carenze e/o inaccuratezze nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.
- **18-20**: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.
- **21-23**: conoscenza e comprensione degli argomenti appropriata ma non approfondita; capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.
- **24-26**: discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.
- **27-29**: conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.
- **30-30L**: ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale.

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:
- Esposito V et al., *ANATOMIA UMANA* - PICCIN - 3 volumi - ISBN: 8829919756
- Barone R et al., *ANATOMIA UMANA* - EdiSES - 3 volumi - ISBN:8836230482