

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Insegnamento: **Anatomia umana I**

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

Numero di CFU: **10**

Docente Responsabile: Prof. [Sciamanna Giuseppe](#)

Docenti del corso:

Prof. Sciamanna Giuseppe	(2 CFU)	e-mail: giuseppe.sciamanna@unicamillus.org
Prof. Attanasio Giuseppe	(2 CFU)	e-mail: giuseppe.attanasio@unicamillus.org
Prof.ssa Ponterio Giulia	(2 CFU)	e-mail: giulia.ponterio@unicamillus.org
Prof.ssa Falvo Maria Elisabetta	(1 CFU)	e-mail: mariaelisabetta.falvo@gmail.com
Prof. Galgani Alessandro	(1 CFU)	e-mail: alessandro.galgani@unicamillus.org
Prof.ssa Pace Annalisa	(2 CFU)	e-mail: annalisa.pace@unicamillus.org

PREREQUISITI

Non è prevista propedeuticità. Sono raccomandate conoscenze di base in istologia e biologia.

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, saranno oggetto di insegnamento la struttura, l'organizzazione anatomica e il significato funzionale degli apparati scheletrico e muscolare, il sistema cardiovascolare e linfatico, il sistema dei nervi spinali e il sistema nervoso autonomo. Tali obiettivi saranno raggiunti attraverso lezioni frontali ed esercitazioni pratiche le quali prevederanno l'utilizzo di modelli anatomici e di software interattivi destinati a facilitare la comprensione e l'apprendimento della tridimensionalità delle strutture anatomiche oggetto di studio.

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).
- le maggiori suddivisioni topografiche e funzionali del corpo umano e dell'anatomia superficiale.
- le articolazioni, la loro dinamica e le varie articolazioni presenti nell'apparato locomotore (cranio, vertebre, torace, arto inferiore e arto superiore).
- la morfologia delle varie ossa e dei muscoli che compongono lo scheletro umano e le loro connessioni.
- il cuore e i principali vasi del sistema linfatico e vascolare (cuore e grandi vasi); mediastino
- la cavità nasale e seni paranasali.
- la cavità orale e le strutture ad essa associate (denti, lingua, muscoli della bocca e della

faccia, ghiandole salivari).

- faringe
- i nervi cranici e i principali nervi di arti superiori, inferiore e del collo

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà 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

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- utilizzare la terminologia anatomica specifica in modo adeguato.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati

Comunicazione

Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente. Uso di un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

Capacità di apprendimento

Riconoscere le possibili applicazioni delle competenze acquisite nella futura carriera. Valutare l'importanza delle conoscenze acquisite nel processo generale di educazione medica.

PROGRAMMA DEL CORSO

- Apparato locomotore: introduzione allo studio sistematico dell'apparato locomotore, discussione della terminologia anatomica (sezioni, termini di localizzazione e di movimento); descrizione delle maggiori suddivisioni topografiche e funzionali del corpo umano e dell'anatomia superficiale.
 - o Osteologia: morfologia dello scheletro umano (scheletro assiale, scheletro esocranico ed endocranico, scheletro appendicolare).
 - o Artrologia: informazioni generali sulle articolazioni, tipi di movimento, dinamica delle articolazioni, studio delle articolazioni del cranio, della colonna vertebrale, del torace, dell'arto superiore e dell'arto inferiore.
 - o Miologia: Forma e funzione dei muscoli scheletrici, muscoli delle vertebre, del collo, della testa e del tronco, muscoli del pavimento pelvico, muscoli dell'arto superiore e dell'arto inferiore.
- Cavità nasale e seni paranasali.
- Cavità orale: denti, lingua, muscoli della bocca e della faccia, ghiandole salivari.
- Faringe.
- Apparato cardiovascolare: Informazioni generali del sistema linfatico e vascolare. Pericardio, cuore e principali vasi sanguigni del torace. Principali arterie e vene della testa, del collo e degli arti superiore e inferiore. Mediastino.
- Sistema Nervoso periferico: principali nervi spinali e plessi nervosi della testa, collo e arti superiori e inferiori. Nervi cranici.
- Sistema nervoso autonomo, divisione simpatica, divisione parasimpatica.
- Recettori sensoriali speciali e sensi speciali (visione, udito, gusto e olfatto).

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'Insegnamento è strutturato in 100 ore di didattica frontale, suddivise in lezioni da 2, 3 o 4 ore in base al calendario accademico e prevede lezioni teoriche e seminari integrativi sugli argomenti trattati. Sono inoltre previste delle ore di esercitazioni pratiche che verranno svolte nell'apposito laboratorio di anatomia con l'ausilio dei modelli anatomici.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame scritto seguito da una prova orale. Il test scritto sarà composto da un numero non inferiore a 40 domande con risposte a scelta multipla (5 opzioni). Per accedere all'esame orale lo studente dovrà aver risposto correttamente ad almeno il 60% delle domande.

Durante la prova orale verrà valutata la capacità da parte dello studente di applicare ed esporre le conoscenze in maniera adeguata. In particolare la prova di esame sarà 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 routinaria; 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

Gli studenti avranno la possibilità di svolgere esercitazioni teorico/pratiche e partecipare a seminari. I professori forniranno un costante supporto durante e dopo le lezioni.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

LIBRI DI TESTO

- Anatomia del Gray 42 ed. - Le basi anatomiche per la pratica clinica, Susan Standring. EDRA.
- Trattato di anatomia umana di Giuseppe Anastasi. Edi Ermes.

ATLANTI

- Netter. Atlante di anatomia umana, Frank H. Netter