



Denominazione	Corso: Anatomia Umana Course: Human anatomy
Moduli componenti	Osteo-artro miologia (OAM) e Splancnologia (Splancno)
Settore scientifico-disciplinare	BIO/16
Anno di corso e semestre di erogazione	I ANNO - I SEMESTRE (OAM) I ANNO - II SEMESTRE (Splancno)
Lingua di insegnamento	Italiano
Carico didattico in crediti formativi universitari	10 CFU totali, distribuiti come segue: 4 CFU (OAM) 6 CFU (Splancno)
Numero di ore di attività didattica frontale	40 ore + 8 autoapprendimento assistito (OAM) 60 ore + 12 autoapprendimento assistito (Splancno)
Docente	Prof.ssa Tiziana Annese
Risultati di apprendimento specifici	<p>Il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze dettagliate dell'anatomia del sistema muscolo-scheletrico, sia descrittiva che topografica, e della biomeccanica dell'apparato locomotore, e delle strutture che compongono gli apparati cutaneo, respiratorio, endocrino, urinario, riproduttore, digerente, vascolare e linfatico, nonché sul cuore. Il corso si propone di far conoscere tali strutture sia negli aspetti macroscopici che microscopici e di fornirne gli opportuni riferimenti morfo-funzionali.</p> <p>Alla fine del corso gli studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● avranno acquisito le conoscenze di base relative all'anatomia umana, che gli permetteranno di impostare l'analisi delle correlazioni struttura-funzione di tutti i sistemi e apparati dell'uomo;</li><li>● avranno sviluppato le competenze per riconoscere i diversi gradi di organizzazione dell'organismo umano a livello microscopico e macroscopico con un approccio di tipo topografico in cui si enfatizza l'importanza della conoscenza della posizione degli organi e della loro relazione con le strutture adiacenti</li><li>● saranno in grado di rapportarsi in modo professionale e competente con possibili interlocutori e a trasmettere le conoscenze acquisite in modo chiaro, comprensibile ed accessibili a persone non competenti;</li><li>● saranno in grado di esaminare e comprendere testi scientifici, in modo tale da impiegarli in contesti quotidiani per la professione e per la ricerca e saranno capaci di usare i concetti e le conoscenze acquisite dimostrando di ragionare secondo la specifica logica della disciplina.</li></ul>
Programma	<p><b>ANATOMIA GENERALE</b> Principi generali dell'organizzazione della materia vivente. Suddivisione del corpo umano; esame esterno (linee superficiali di riferimento, regioni) ed esame interno (cavità corporee e piani costitutivi). Terminologia anatomica: termini di posizione e di movimento.</p> <p><b>OSTEO-ARTRO MIOLOGIA (4 CFU):</b> <b>APPARATO LOCOMOTORE</b> Generalità e classificazione di ossa, muscoli scheletrici e articolazioni.</p> <p><b>SCHELETRO OSSEO</b> <b>Testa:</b> Cranio in generale, configurazione esterna del cranio. Configurazione interna del cranio (volta e base del cranio). Cavità comuni al neurocranio e allo splancnocranio: cavità orbitarie, cavità nasali, fossa infratemporale, fossa pterigopalatina.</p>



Ossa del neurocranio (frontale, etmoide, sfenoide, occipitale, parietale, temporale).  
Ossa dello splancnocranio (mascellare, zigomatico, nasale, lacrimale, palatino, conca nasale inferiore, vomere, mandibola, osso ioide).

**Tronco:** Colonna vertebrale, osso sacro, coccige.

**Torace:** Gabbia toracica, coste e sterno.

**Arto superiore:** Clavicola, scapola, omero, radio, ulna, carpo, metacarpo e falangi.

**Arto inferiore:** Ossa dell'anca, bacino nel suo insieme, femore, patella, tibia, fibula, scheletro del piede.

#### **ARTICOLAZIONI**

**Articolazioni del cranio:** sinartrosi, sincondrosi, articolazione temporo mandibolare.

**Articolazione del tronco:** articolazioni della colonna vertebrale, articolazione atlanto-occipitale, articolazione atlo-assiale laterale/mediana, articolazioni del sacro e del coccige.

**Articolazione del torace:** articolazioni costovertebrali, sternocostali, costocondrali, sternali.

**Articolazione arto superiore:** articolazione sternoclavicolare, acromionclavicolare, glenomerale, del gomito, radio ulnare distale, articolazioni della mano.

**Articolazioni dell'arto inferiore:** articolazione del bacino, dell'anca, del ginocchio, tibiofibulare prossimale, del piede.

#### **MUSCOLI**

**Origine, inserzione, innervazione e azione di:**

-muscoli della testa: muscoli della volta cranica, muscoli della faccia, muscoli masticatori;

-muscoli del tronco: muscoli del dorso, muscoli del collo, fasce del collo;

-muscoli del torace e fasce del torace;

-muscoli dell'addome, fasce e dispositivi fibrosi dell'addome, tragitto inguinale;

-muscoli dell'arto superiore: muscoli di spalla, braccio, avambraccio e mano, fasce dell'arto superiore;

-muscoli dell'arto inferiore: muscoli di anca, coscia, muscoli della gamba, muscoli del piede.

**Organizzazione delle principali strutture fasciali del corpo umano.**

#### **SPLANCNOLOGIA (6 CFU):**

##### **APPARATO CARDIOVASCOLARE**

**Generalità dell'apparato circolatorio sanguigno e linfatico.**

Struttura dei vasi sanguigni e dei vasi linfatici. Classificazione morfologico-funzionale dei vasi sanguigni e linfatici.

##### **Mediastino.**

**Cuore:** sede, dimensione e forma; configurazione esterna, cavità e valvole. Struttura delle pareti cardiache: scheletro fibroso; muscolatura degli atri e dei ventricoli; epicardio ed endocardio; apparato di conduzione degli eccitamenti del cuore. Vascolarizzazione ed innervazione del cuore. Pericardio.

##### **Grande circolazione**

Aorta: ascendente e suoi rami; arco dell'aorta e suoi rami; aorta discendente, toracica ed addominale, con relativi rami parietali e viscerali. Distribuzione dei rami dell'aorta. Circoli anastomotici, con particolare riferimento al circolo di Willis.

##### **Piccola circolazione**

Vene cave e ritorno venoso. Costituzione della vena cava superiore, vene profonde e superficiali dell'arto superiore, vene giugulari, seni venosi dura madre, vene azigos, circolo collaterale cava superiore-cava inferiore. Costituzione della vena cava inferiore e afferenti, vena porta e radici, vene profonde e superficiali dell'arto inferiore.

##### **Sistema linfatico**

Generalità. Distribuzione e struttura dei vasi linfatici. Circolazione linfatica con descrizione dei principali collettori. Timo. Milza. Linfonodi con principali stazioni linfonodali. Midollo osseo.

##### **APPARATO DIGERENTE**

Bocca, annessi della bocca, ghiandole salivari faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso, fegato, pancreas. Peritoneo.



	<p><b>APPARATO RESPIRATORIO</b> Naso esterno, cavità nasali e paranasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni. Pleure.</p> <p><b>APPARATO URINARIO</b> Reni, vie escrettrici dell'urina, vescica, uretra maschile e femminile.</p> <p><b>APPARATO GENITALE MASCHILE</b> Testicoli, vie spermatiche, ghiandole annesse alle vie spermatiche, genitali esterni.</p> <p><b>APPARATO GENITALE FEMMINILE</b> Ovaio, trombe uterine ed utero, vagina, genitali esterni.</p> <p><b>SISTEMA ENDOCRINO</b> Ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, isole pancreatiche, ghiandole surrenali.</p>
<b>Tipologie di attività didattiche previste e relative modalità di svolgimento</b>	Lezioni frontali tradizionali con l'ausilio di presentazioni multimediali e attività laboratoriali singole e/o di gruppo con l'Anatomage Table e con preparati istologici per la lettura al microscopio in campo chiaro.
<b>Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento</b>	<p>Lo studente dovrà sostenere due esami in forma scritta in presenza come segue:</p> <p>OAM-test con 3 domande a risposta aperta:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Limiti di una regione topografica;</li><li>2.Descrizione di una struttura dello scheletro e/o sue articolazioni;</li><li>3.Descrizione stratigrafica dei muscoli di una regione, loro inserzione e azione.</li></ol> <p>SPLANCNO-test con 2 domande a risposta aperta:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Descrizione dei rapporti topografici e di una o più strutture oggetto del programma;</li><li>2.Riconoscimento e analisi di un preparato microscopico di organi di vari apparati.</li></ol> <p>Le domande saranno formulate per valutare il grado di comprensione delle nozioni teoriche, la capacità di ragionare utilizzando tali nozioni, il livello di competenza e l'autonomia di giudizio maturati dallo studente.</p>
<b>Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</b>	<p>La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:</p> <p><b>NON IDONEO:</b> importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.</p> <p><b>IDONEO:</b></p> <p><b>18-20:</b> conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.</p> <p><b>21-23:</b> Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.</p> <p><b>24-26:</b> Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.</p> <p><b>27-29:</b> Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.</p> <p><b>30-30L:</b> 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.</p> <p>Se idoneo, il voto dell'OAM farà media con quello della SPALNCNO.</p>
<b>Propedeuticità</b>	Nessuna sebbene sia richiesta la compensazione degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) prima di poter sostenere la relativa verifica di profitto. Inoltre, si consiglia la conoscenza dei principi generali di Fisica, Chimica, Biologia e Biochimica oltre che della Citologia, Istologia ed Embriologia.
<b>Materiale didattico utilizzato e materiale didattico consigliato</b>	TESTI DI RIFERIMENTO: 1. ANATOMIA UMANA - Trattato ANASTASI, ecc Edi-ermes 2. ANATOMIA UMANA - Atlante



ANASTASI, ecc  
Edi-ermes  
3. ANATOMIA UMANA - Topografica  
ANASTASI, ecc  
Edi-ermes

Altri testi consigliati:

- Anatomia del Gray vol. 1 e vol. 2

Standing S

Edra

- Chiarugi - Collana Istituzioni di Anatomia dell'Uomo

Piccin

- Netter's Anatomia da colorare

Piccin

- Anatomia microscopica

Familiari G.

Piccin

- Esercitazioni di anatomia microscopica normale

De Caro R.

Piccin

- Netter's Anatomia da colorare

Piccin

Supportare la consultazione dei testi con materiale e piattaforme digitali come Lecturio e Virtual Campus, e le slide del docente.