



| | |
|--|--|
| Denominazione | Corso: Anatomia Umana Course: Human anatomy |
| Moduli componenti | Osteo-artro miologia (OAM) Splanchnologia (Splanchno) |
| Settore scientifico-disciplinare | BIOS-12/A |
| Anno di corso e semestre di erogazione | I° ANNO - I° SEMESTRE (OAM) I° ANNO - II° SEMESTRE (Splanchno) |
| Lingua di insegnamento | Italiano |
| Carico didattico in crediti formativi universitari | 10 CFU totali , distribuiti come segue: 4 CFU (OAM) 6 CFU (Splanchno) |
| Numero di ore di attività didattica frontale | 40 ore Didattica Erogativa (DE) e 10 ore Didattica Interattiva (DI) (OAM) 60 ore Didattica Erogativa (DE) e 15 ore Didattica Interattiva (DI) (Splanchno) |
| Docente | Tiziana Annese |
| Obiettivi formativi specifici | Osteoartromiologia: 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. Splanchnologia: il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze sulle 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 morfofunzionali. |
| Risultati di apprendimento specifici | Alla fine del corso gli studenti: <ul style="list-style-type: none">• 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;• 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;• 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;• 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. |
| Programma | ANATOMIA GENERALE 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. OSTEO-ARTRO MIOLOGIA (4 CFU): APPARATO LOCOMOTORE Generalità e classificazione di ossa, muscoli scheletrici e articolazioni. SCHELETRO OSSEO Testa: Cranio in generale, configurazione esterna del cranio. Configurazione interna del cranio (volta e base del cranio). Cavità comuni al neurocranio e allo splanchnocranio: cavità orbitarie, cavità nasali, fossa infratemporale, fossa pterigopalatina. Ossa del neurocranio (frontale, etmoide, sfenoide, occipitale, parietale, temporale). Ossa dello splanchnocranio (mascellare, zigomatico, nasale, lacrimale, palatino, conca nasale inferiore, vomere, mandibola, osso ioide). |



| | |
|--|--|
| | <p>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.</p> <p>ARTICOLAZIONI Articolazioni del cranio: sinartrosi, sincondrosi, articolazione tempora 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.</p> <p>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.</p> <p>Organizzazione delle principali strutture fasciali del corpo umano.</p> <p>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.</p> <p>APPARATO DIGERENTE Bocca, annessi della bocca, ghiandole salivari faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso, fegato, pancreas. Peritoneo.</p> <p>APPARATO RESPIRATORIO Naso esterno, cavità nasali e paranasali, faringe, laringe, trachea, bronchi, polmoni. Pleure.</p> <p>APPARATO URINARIO Reni, vie escretrici dell'urina, vescica, uretra maschile e femminile.</p> <p>APPARATO GENITALE MASCHILE Testicoli, vie spermatiche, ghiandole annesse alle vie spermatiche, genitali esterni.</p> <p>APPARATO GENITALE FEMMINILE Ovaio, trombe uterine ed utero, vagina, genitali esterni.</p> <p>SISTEMA ENDOCRINO Ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroidi, isole pancreatiche, ghiandole surrenali.</p> <p>Tipologie di attività DE: lezioni frontali tradizionali con l'ausilio di presentazioni multimediali.</p> |
|--|--|



| | |
|--|--|
| didattiche previste e relative modalità di svolgimento | DI: svolgimento di esercizi e simulazioni con l'impiego di: Anatomage Table, Anatomage Lessons, preparati istologici in formato digitale, moduli google. |
| Metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento | <p>Lo studente dovrà rispondere a quiz a risposta multipla dove le opzioni di risposta possono essere tutte vere, tutte false o indifferentemente vere o false, tenendo presente che ogni opzione di risposta è indipendente dalla precedente e quindi ogni opzione di risposta richiede un ragionamento adeguato e indipendente dal precedente.</p> <p>Più precisamente, lo studente dovrà sostenere due prove in forma scritta in presenza come segue:</p> <ol style="list-style-type: none">1. OAM-test con 20 quiz a risposta multipla2. SPLANCNO-test con 30 quiz a risposta multipla |
| Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale | <p>La misurazione dell'apprendimento verrà effettuata e peserà come segue:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ogni asserzione corretta vale 1 punto;- Ogni asserzione sbagliata vale 0 punti;- Il voto finale verrà riportato in trentesimi secondo la seguente formula: □ OAM-test: voto= $(31 \times \text{punti ottenuti})/100$ □ SPLANCNO-test: voto= $(31 \times \text{punti ottenuti})/150$- Per superare l'esame lo studente deve conseguire una valutazione minima di 18/30 ad ognuno dei 2 test;- Il voto finale corrisponderà al valore della media ponderata tra i due test. |
| Propedeuticità | <p>Nessuna sebbene sia richiesta la compensazione degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) prima di poter sostenere la relativa verifica di profitto.</p> <p>Inoltre, si consiglia la conoscenza dei principi generali di Fisica, Chimica, Biologia e Biochimica oltre che della Citologia, Istologia ed Embriologia.</p> |
| Materiale didattico utilizzato materiale didattico consigliato | <p>Testi di riferimento:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ANATOMIA UMANA - Trattato ANASTASI, ecc Edi-ermes2. ANATOMIA UMANA - Atlante ANASTASI, ecc Edi-ermes3. ANATOMIA UMANA - Topografica ANASTASI, ecc Edi-ermes <p>Per gli approfondimenti::</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Supportare la consultazione dei testi con materiale e piattaforme digitali come Virtual Campus e con le slide del docente.</p> <p>I testi sono consultabili presso la Biblioteca di Ateneo e il laboratorio di Anatomage.</p> |