
INSEGNAMENTO/MODULO: modulo di ANATOMIA UMANA

ANNO ACCADEMICO: 2019-2020

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Affine-integrativa

DOCENTE: Angelica Perna

e-mail: angelica.perna@unimol.it

sito web:

telefono:

cell. di servizio: 347 5788943

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: **6**

n. ore: 48

Sede: **Potenza**
Dipartimento/Scuola:
Dipartimento di Scienze
CdS: **Biotecnologie**Semestre: **I**
(date previste di
inizio e fine corso:
dal 01/10/2019 al
15/01/2020)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'obiettivo del Corso di Anatomia Umana è descrivere sistematicamente e topograficamente la conformazione e la struttura del corpo umano nei suoi aspetti macroscopici e microscopici nei vari periodi della vita, descrivere l'organogenesi e le varie fasi dello sviluppo identificando le diversità individuali e costituzionali, fornire un approccio metodologico e propedeutico al ragionamento clinico.

Lo studente durante tale corso dovrà imparare conoscere l'organizzazione strutturale del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico nonché le più importanti informazioni di carattere anatomo-clinico e funzionali. Al termine del corso egli dovrà riconoscere le caratteristiche morfologiche funzionali dei sistemi, degli apparati, degli organi, dei tessuti e delle cellule dell'organismo umano, nonché i loro principali correlati morfo-funzionali, anatomo-topografici e anatomo-clinici. Egli dovrà inoltre acquisire la corretta terminologia anatomica con l'obiettivo principale di comunicare efficacemente con i colleghi, di comprendere e utilizzare la terminologia anatomica internazionale (FCAT) nei diversi contesti di ricerca e clinici.

REQUISITI

Lo studente deve dimostrare di avere le conoscenze essenziali della cellula e dei tessuti

CONTENUTI DEL CORSO**INTRODUZIONE** 5 ore

Caratteristiche generali dell'organizzazione del corpo umano. Considerazioni generali sistemiche sugli apparati. La terminologia anatomica.

Caratteristiche generali delle ossa: classificazione e terminologia.

Differenze tra lo scheletro maschile e femminile. Modificazioni dello scheletro con l'età.

Caratteristiche generali delle articolazioni.

Caratteristiche generali dei muscoli: classificazione, terminologia, struttura e innervazione.

Considerazioni generali sulla statica e la dinamica dell'apparato locomotore. Le catene muscolari.

Generalità sulla struttura delle arterie, vene e capillari. Il significato funzionale dei rami collaterali, rami terminali, territorio di distribuzione, anastomosi e circoli collaterali: esempi e correlazioni cliniche.

Visione d'insieme dell'origine, decorso, territorio di distribuzione delle principali arterie e vene.

Generalità sul sistema linfatico e sulla struttura dei vasi linfatici.

Definizione dei principali collettori linfatici e le principali stazioni linfonodali. Gli organi linfatici

TESTA E COLLO 5 ore

Visione d'insieme e anatomia di superficie, della cute e delle fasce di questa regione.

Visione d'insieme delle ossa, articolazioni, muscoli, vascolarizzazione e drenaggio linfatico.

Il Cranio: visione d'insieme sui vari piani e sua anatomia di superficie.

Caratteri morfologici delle varie ossa che compongono il cranio.

Il cranio nel suo insieme (neurocranio e splancnocranio)

Caratteristiche morfologiche e funzionali dei muscoli mimici e muscoli masticatori.

Vascolarizzazione, innervazione, drenaggio linfatico e stazioni linfonodali della testa.

Anatomia del cranio neonatale, pediatrica e geriatrica.

Principali considerazioni cliniche relative agli argomenti trattati.

La cavità orale: visione d'insieme, le guance, labbra, vestibolo e pavimento della bocca.

Il palato e l'istmo della fauci ed il suo contenuto. Naso, cavità nasale e seni paranasali.
Visione d'insieme del collo.

DORSO 5 ore

Anatomia di superficie del dorso.

Caratteristiche morfologiche generali delle vertebre e peculiarità dei differenti segmenti vertebrali. Articolazioni della colonna vertebrale e dei legamenti. Anatomia funzionale del rachide nel suo insieme.

Caratteristiche morfologiche e funzionali dei muscoli delle docce vertebrali e dei muscoli del dorso.

Vascularizzazione, innervazione, drenaggio linfatico e stazioni linfonodali del dorso.

Punti di repere scheletrici e muscolari. Postura ed ergonomia.

Principali considerazioni cliniche relative agli argomenti trattati.

TORACE 5 ore

Visione d'insieme e anatomia di superficie della parete toracica e della mammella.

Caratteristiche morfologiche del segmento toracico della colonna vertebrale, delle coste, dello sterno e relative articolazioni costovertebrali e sternocostali.

Anatomia funzionale della gabbia toracica. Cenni dell'utilizzo dei muscoli del torace nella meccanica respiratoria.

Principali considerazioni cliniche relative agli argomenti trattati.

Organizzazione topografica della cavità toracica: Il mediastino e la sua suddivisione.

Le logge pleuriche.

Organi contenuti nel mediastino superiore: timo, grossi vasi, trachea, esofago.

Descrizione della loro visione d'insieme, forma, rapporti, vascularizzazione, drenaggio linfatico, innervazioni e anatomia microscopica. Considerazioni cliniche degli argomenti trattati.

Organi contenuti nel mediastino inferiore: Il cuore, esofago, aorta discendente.

Descrizione della loro visione d'insieme, forma, rapporti, vascularizzazione, drenaggio linfatico, innervazioni e anatomia microscopica. Considerazioni cliniche degli argomenti trattati.

Le Pleura e i polmoni: descrizione della loro visione d'insieme, forma, rapporti, vascularizzazione, drenaggio linfatico, innervazioni, anatomia microscopica.

Considerazioni cliniche degli argomenti trattati.

ARTO SUPERIORE e ARTO INFERIORE 10 ore

Caratteristiche morfologiche delle ossa dell'arto superiore e inferiore e relative articolazioni.

Caratteristiche morfologiche e funzionali dei muscoli degli arti superiori e inferiori.

Vascularizzazione, innervazione, drenaggio linfatico e stazioni linfonodali degli arti superiori e inferiori.

Principali considerazioni cliniche relative agli argomenti trattati.

ADDOME e PELVI 10 ore

Caratteristiche morfologiche e funzionali dei muscoli e delle fasce dell'addome.

Vascularizzazione, innervazione, drenaggio linfatico e stazioni linfonodali della parete addominale.

Principali considerazioni cliniche relative agli argomenti trattati.

Visione d'insieme e anatomia di superficie dell'addome e della parete addominale.

Confronti tra i limiti della parete addominale e della cavità addominale.

Organizzazione del peritoneo: il significato e la distribuzione dei mesi e dei legamenti.

Organi sopramesocolici: Fegato, cistifellea, stomaco e milza.

Descrizione della loro visione d'insieme, forma, rapporti, vascularizzazione, drenaggio linfatico, innervazioni e anatomia microscopica. Considerazioni cliniche degli argomenti trattati.

Organi sottomesocolici: Intestino tenue ed intestino grasso.

Descrizione della loro visione d'insieme, forma, rapporti, vascularizzazione, drenaggio linfatico, innervazioni e anatomia microscopica. Considerazioni cliniche degli argomenti trattati.

Organi retroperitoneali: Reni, bacinetto renale ed ureteri.

Descrizione della loro visione d'insieme, forma, rapporti, vascularizzazione, drenaggio linfatico, innervazioni e anatomia microscopica. Considerazioni cliniche degli argomenti trattati.

Caratteristiche morfologiche delle ossa del bacino. Descrizione dei suoi diametri

Il perineo: vascularizzazione, innervazione, drenaggio linfatico e stazioni linfonodali.

Organi dell'apparto genitale femminile e maschile: descrizione della loro visione d'insieme, forma, rapporti, vascularizzazione, drenaggio linfatico, innervazioni e anatomia microscopica.

Considerazioni cliniche degli argomenti trattati.

NEUROANATOMIA 5 ore

L'ontogenesi del sistema nervoso centrale.

La rete arteriosa e il drenaggio venoso del sangue dall'encefalo e dal midollo spinale.

La struttura delle meningi, l'organizzazione dei grandi seni venosi durali.

I ventricolari, il sistema relativo alla produzione, circolazione e drenaggio del liquido cerebrospinale.

Topografia del midollo spinale. Organizzazione della sostanza grigia e bianca del midollo spinale.

Topografia del tronco encefalico. Bulbo, ponte, mesencefalo e nuclei dei nervi cranici.

Organizzazione del cervelletto: topografia e organizzazione della corteccia.

Organizzazione generale del Diencefalo.

Divisione del talamo e Circuiti talamici e talamocorticali. Ipotalamo, subtalamo, epitalamo: topografia e divisioni.

Telencefalo: Suddivisione strutturale e funzionale della neocortex visione d'insieme dei circuiti funzionali.

Nuclei/gangli della base: topografia, connessioni e circuiti.

Sistema nervoso periferico

ORGANI DI SENSO 3 ore

Generalità degli organi di senso. Orecchio e via acustica. Occhio e via ottica

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, lezioni magistrali

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'accertamento del raggiungimento degli obiettivi previsti dall'intero corso di Anatomia Umana prevede un esame scritto e orale.

Sono altresì previste 2 prove intermedie per gli studenti che seguiranno il corso. Tali prove consistono in domande che vertono sugli argomenti trattati fino allo svolgimento della prova, accompagnati da un esame finale orale per la parte non trattata nelle prove.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Anatomia Umana - Tazzi, Montagnani – Trattato in tre volumi - Editore: Idelson-Gnocchi

Lineamenti di Anatomia Microscopica - autori vari - Editore: Idelson-Gnocchi

Atlante di Anatomia - Prometheus - Editore: Edises

Testo per l'approfondimento: Anatomia Umana - Gray 41 edizione - Editore: EDRA

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Il docente è disponibile per un ricevimento con gli studenti presso il Dipartimento di Scienze (aula da definirsi) previo contatto mail all'indirizzo: angelica.perna@unimol.it

DATE DI ESAME PREVISTE

10/01/2020

07/02/2020

06/03/2020

22/05/2020

12/06/2020

10/07/2020

11/09/2020

09/10/2020

11/12/2020

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI X NO

ALTRE INFORMAZIONI: le date degli esami saranno stabilite alla fine del mese precedente la seduta.

