

CORSO INTEGRATO: ANATOMIA UMANA

CFU: 17

Ore: 212

Codice corso integrato: MC006

Coordinatore del corso integrato: Prof. MARIO CANNAS

Docenti: M.CANNAS, M.SABBATINI, F.RENO'

Anno offerta: 2015/2016

Anno regolamento: 2015

Anno di corso: I°/II°

Periodo: 1°/2° semestre

CONTENUTI (per ogni modulo)**Anatomia umana I****NOZIONI INTRODUTTIVE**

Cenni storici, metodi di studio, organizzazione generale, delimitazione superficiale delle parti del corpo, terminologia anatomica. Le regioni topografiche e le forme esterne, termini di posizione, punti e linee di riferimento.

APPARATO LOCOMOTORE**Sistema Osseo**

Nozioni morfologiche e funzionali dello scheletro. Morfologia, funzionalità e gradi di escursione delle grandi articolazioni. Nozioni di biomeccanica e di Anatomia radiologica. Dettagli anatomici funzionali e di interesse clinico.

Sistema Muscolare

Termini di movimento. Morfologie muscolari, dettagli anatomici, funzionali e clinici, dei singoli muscoli.

APPARATO CARDIO-VASCOLARE**Cuore**

Morfologia esterna, morfologia interna, il cuore destro e sinistro. Gli atri e i ventricoli. Le valvole cardiache, la struttura del cuore. Il sistema di conduzione atrio-ventricolare; lo "scheletro" del cuore. Dettagli anatomici, funzionali e clinici.

Sistema vascolare

La "grande" e la "piccola" circolazione. Struttura e funzione di arterie vene e capillari. Dettagli anatomici, funzionali e clinici.

Sistematica delle arterie e delle vene. La circolazione fetale.

Sistema Linfatico:

Nozioni di organizzazione strutturale e funzionale della circolazione linfatica e dei linfonodi. Nozioni di organizzazione strutturale e funzionale degli organi linfoidi: milza, timo, midollo osseo.

Anatomia umana II

Il Sistema Nervoso Centrale: generalità.

Il Midollo Spinale: Organizzazione della sostanza grigia: lamine e nuclei, territori funzionali. I riflessi spinali. Organizzazione della sostanza bianca: le grandi vie nervose funicolari motrici e della sensibilità generale.

Descrizione anatomica e funzionale dei territori e dei nuclei delle varie parti dell'encefalo: Bulbo, Ponte, Mesencefalo, Cervelletto, Diencefalo, Telencefalo. Principali collegamenti funzionali dei nuclei.

Le vie nervose della sensibilità specifica

La neurosecrezione: aspetti anatomo-funzionali di Epifisi ed Ipofisi

Il sistema Limbico ed i centri di gestione Emotivo-Istintuale

Le aree corticali: topografia e significati funzionali.

Le meningi craniche e spinali: aspetti funzionali. I ventricoli encefalici e la circolazione liquorale. Richiami agli aspetti anatomo-funzionali della vascolarizzazione del sistema nervoso centrale.

Il Sistema Nervoso Periferico: generalità, organizzazione anatomica, aspetti strutturali dei nervi ed i gangli.

I nervi spinali: la formazione dei plessi, aspetti anatomici del decorso dei nervi somatici.

Il sistema nervoso autonomo: Ortosimpatico e Parasimpatico: organizzazione anatomica e significato funzionale. Il Metasimpatico.

I nervi encefalici: relazioni funzionali e aspetti anatomici del loro decorso.

Anatomia umana III

Splancnologia generale: testa, collo, torace, addome, pelvi, perineo.

Apparato digerente: generalità, morfologia, struttura, rapporti, irrorazione, innervazione e drenaggio linfatico degli organi dell'apparato digerente. Topografia dei diversi organi dell'apparato digerente e loro proiezione superficiale. Anatomia microscopica e clinica correlate.

La cavità orale: pareti e vestibolo, palato duro e molle, ghiandole salivari, denti, lingua, istmo delle fauci. Faringe (rino, oro e laringo-faringe) ed esofago. Cavità addominale, peritoneo e cavità peritoneale, recessi peritoneali, cavità sopra e sottomesocolica. Stomaco e intestino tenue (duodeno, digiuno, ileo), intestino crasso (cieco, colon, sigma, retto), ghiandole extramurali (fegato, pancreas esocrino)

Apparato respiratorio: generalità, morfologia, struttura, rapporti, irrorazione, innervazione e drenaggio linfatico degli organi dell'apparato respiratorio. Cavità nasali e paranasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure, cavità pleurica e seni pleurici.

Topografia dei diversi organi dell'apparato respiratorio. Mediastino con raccordo radiologico e chirurgico. Anatomia microscopica e clinica correlate.

Apparato urogenitale: generalità, morfologia, struttura, rapporti, irrorazione, innervazione e drenaggio linfatico degli organi dell'apparato genito-urinario. Il rene, i calici e la pelvi renale, ureteri, vescica, uretra femminile e uretra maschile, prostata, vescichette seminali, dotto deferente. Struttura genitali esterni maschili e femminili. Il testicolo e l'ovaio. Vagina, utero e tube uterine.

Anatomia microscopica e clinica correlata.

Ghiandole endocrine: generalità, morfologia, topografia, struttura, rapporti, irrorazione, innervazione e drenaggio linfatico e riferimenti morfofunzionali dell'ipofisi, dell'epifisi, della tiroide, delle paratiroidi, delle isole del Langerhans, delle surrenali e delle gonadi quali ghiandole endocrine. La ghiandola mammaria. Anatomia microscopica e clinica correlate.

Apparato tegumentario: morfologia e struttura della cute e degli annessi cutanei. Anatomia microscopica e clinica correlate.

REQUISITI

Gli studenti devono essere in possesso prioritariamente delle conoscenze basilari di Biologia ed Istologia. Poiché l'Anatomia Umana I comprende una parte di generalità (anche storiche), si suggerisce di sostenere i tre moduli nell'ordine I, II e III.

METODI DIDATTICI: LEZIONI, ESERCITAZIONI LABORATORIO

Per Anatomia Umana I: visione in sala esercitazioni di segmenti ossei e organi trattati a lezione. Gli studenti hanno la possibilità di essere inseriti nelle attività ADO/ADE, e, nel laboratorio di Anatomia Umana, di seguire esperimenti di ricerca sull'apparato osseo e cardiovascolare.

Per Anatomia Umana III: in funzione della disponibilità della strumentazione saranno previste esercitazioni di dissezione virtuale (tavola Anatomage).

SUPPORTI/STRUMENTI DIDATTICI

Per Anatomia Umana I è prevista la visione di filmati originali relativi agli argomenti trattati. Nel corso della didattica integrativa la presenza di docenti clinici –professori a contratto- fornisce nozioni importanti di conoscenza anatomica nella clinica.

Per Anatomia Umana III è prevista la presentazione in formato Power Point, anche con modalità interattiva, siti internet per l'approfondimento di alcuni argomenti di anatomia clinica, software di anatomia 3D (ad es. biodigitalhuman), tavola anatomica Anatomage sia per esercitazioni di dissezione virtuale che per lezioni frontali. Vetrini con i preparati di anatomia microscopica relativi al programma svolto.

MATERIALE DI CONSUMO

Uso del camice per le esercitazioni in sala

TESTI CONSIGLIATI

- **Trattato di Anatomia Umana**, di G. Anastasi ed altri Aa, Edi -Ermes editore
- **Anatomia Umana**, di V. Esposito ed altri Aa, Piccin editore
- **Anatomia del Gray**, di Aa vari, Elsevier Masson editore
- **Sistema Nervoso Centrale** di E. Gaudio, Piccin editore

Atlanti

- **Atlante a colori di Anatomia**, di Rohen G. W. ed altri Aa, Piccin editore
- **Atlante di Anatomia Umana**, 2 o 3 Voll, di Sobotta, UTET editore (aggiornato da Zanichelli ed altri editori)
- **Anatomia Umana - Atlante-** di G. Anastasi e C. Tacchetti, 3 Voll. Edi-Ermes editore
- **Prometheus**” testo atlante di Anatomia: Anatomia Generale e Apparato Locomotore, di A.a. vari, EdiSes editore



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Dipartimento di Medicina Traslazionale

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e chirurgia

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame di ANATOMIA UMANA viene valutato con voto unico, dato dalla media dei voti delle discipline del Corso.

Le modalità di verifica per ogni singolo modulo sono indicate in rete nell'offerta formativa.