



Università gli Studi di Verona
Corso di Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive
A.A. 2009/2010

Insegnamento	Docente
ANATOMIA UMANA	Carlo Zancanaro

Obiettivi Formativi del Corso:

Obiettivo generale per lo studente di questo corso è acquisire la capacità di descrivere, in modo essenziale, completo e con termini corretti, l'organizzazione strutturale del corpo umano in condizioni di salute nonché i rapporti immediati della struttura con la funzione con particolare riguardo agli apparati coinvolti nelle attività motorie (vedi più oltre gli obiettivi specifici relativi all'apparato locomotore).

Il conseguimento dell'obiettivo generale permette allo studente di utilizzare con maggior profitto i corsi successivi che richiedano conoscenze morfologiche e fornisce al laureato un substrato culturale utile per l'esercizio della professione e l'interazione con altri professionisti.

Strumenti al conseguimento dell'obiettivo generale sono: la frequenza alle lezioni; lo studio, personale e guidato; l'utilizzo di appositi sussidi didattici. La materia sarà usualmente esposta con criterio sistematico.

Programma del Corso:

ANATOMIA GENERALE

Analisi delle forme esterne
Analisi delle forme interne
Descrizione del movimento

I TESSUTI

Tessuti epiteliali
Tessuti a funzione meccanica
Tessuti muscolari
Tessuto nervoso
Il sangue
Tessuto linfoide

CENNI DI EMBRIOLOGIA

GLI APPARATI

Costituzione generale del corpo umano e disposizione dei vari apparati
Apparato tegumentario
Apparato locomotore
Apparato nervoso
Apparato digerente
Apparato respiratorio
Apparato circolatorio
Apparato uropoietico
Apparato endocrino
Apparato riproduttivo

ANATOMIA SISTEMATICA

APPARATO TEGUMENTARIO

La pelle e i suoi annessi

APPARATO LOCOMOTORE

Ossa, muscoli, articolazioni

APPARATO DIGERENTE

Canale alimentare
Ghiandole salivari
Fegato
Pancreas

APPARATO RESPIRATORIO

Cavità nasale
Laringe
Trachea e bronchi
Polmoni

APPARATO CIRCOLATORIO

Cuore e vasi sanguiferi
Organizzazione degli organi e vasi linfatici
Cenni di sistematica dei vasi linfatici e dei linfonodi
Organi emo-linfopoietici ed emocateretici

APPARATO UROPOIETICO

Rene
Vie urinarie

APPARATO ENDOCRINO

Ipofisi
Epifisi
Ghiandole endocrine branchiali
Ghiandole surrenali
Isole di Langerhans
Sistema endocrino diffuso

APPARATI DELLA RIPRODUZIONE

Apparato genitale maschile
Apparato genitale femminile

OBIETTIVI SPECIFICI ATTINENTI L'APPARATO LOCOMOTORE

Classificare le ossa sulla base della forma e della localizzazione

Conoscere la terminologia anatomica relativa alle ossa

Indicare localizzazione, funzione e struttura del midollo emopoietico

Localizzare e nominare le principali ossa del cranio, le loro principali caratteristiche morfologiche e punti di repere

Localizzare e nominare le principali suture, fontanelle, seni paranasali e forami del cranio

Localizzare e nominare le ossa della colonna vertebrale e classificarle sulla base delle loro caratteristiche morfologiche

Descrivere la colonna vertebrale nel suo insieme e le sue possibilità di movimento

Denominare e descrivere le ossa della gabbia toracica e le possibilità di movimento di quest'ultima

Identificare e descrivere le ossa del cingolo scapolare

Identificare e descrivere le ossa dell'arto superiore ed inferiore

Identificare e descrivere le ossa del cingolo pelvico (bacino); descrivere le differenze fra il bacino maschile e quello femminile in rapporto alla funzione

Definire il termine articolazione; classificare le articolazioni su base strutturale e funzionale

Descrivere la struttura generale delle sinartrosi con esempi

Descrivere la struttura generale delle diartrosi con esempi

Descrivere sede e funzione della membrana sinoviale, delle borse tendinee e delle borse articolari

Nominare e descrivere i principali movimenti dei segmenti corporei

Descrivere struttura e possibilità di movimento delle seguenti articolazioni: atlanto-occipitale, intervertebrali, costo-vertebrali, gleno-omeroale, del gomito, del polso, metacarpo-falangee, interfalangee delle dita della mano, coxo-femorale, del ginocchio, tibio-tarsica, metatarso-falangee, interfalangee delle dita del piede
Descrivere la struttura generale di un muscolo scheletrico con le sue guaine connettivali e la funzione generale dei muscoli scheletrici

Identificare i tre tipi di leve muscolari ed i vantaggi di ogni singolo tipo di leva

Definire la funzione di muscoli agonisti, antagonisti, sinergici e fissatori e il reciproco ruolo nella normale funzione muscolare

Elencare e definire i criteri classificativi usati per denominare i muscoli, con esempi

Nominare ed identificare i muscoli scheletrici (con origine ed inserzione dei capi muscolari, nonché le loro azioni principali) delle seguenti parti del corpo: collo, tronco, arti

Identificare sulla superficie corporea i principali punti di repere osseo e muscolare

Modalità d'esame:

Quiz con risposta a scelta multipla e domanda aperta

Testi consigliati:

TESTI

BENTIVOGLIO et al., Anatomia Umana e Istologia, Minerva Medica, Torino, 2001

GEUNA et al., Apparato locomotore – Anatomia funzionale, Minerva Medica, Torino, 2004

ATLANTI

KÖPF-MAIER P., Anatomia Umana - Atlante, Edi-ermes, Milano, 2000

SOBOTTA, Atlante di Anatomia Umana - I° Vol. Testa, collo, arto superiore, cute – II° Vol. Torace, addome, pelvi, arto inferiore, 19° edizione, USES, 1988

PERNKOFF E., Atlante di Anatomia Umana, 2 Voll. + indice analitico, Piccin, Padova, 1986

APPROFONDIMENTO

KAPANDJI I.A., Fisiologia articolare, 3 voll., Monduzzi, Bologna, 1999

PALASTANGA-FIELD-SOAMES, Anatomy and Human Movement, structure and function, Butterworth-Heinemann, 1998

WIRHED R., Anatomia del movimento ed abilità atletica, II° edizione, Edi-Ermes, Milano, 1999

Orario di ricevimento Docenti (previo appuntamento telefonico o via e-mail)

DOCENTE	GIORNO	ORA
Carlo Zancanaro	giovedì	14-15