UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Anatomy of The Locomotor System

1920-3-H4102D018-H4102D050M

Obiettivi

Fornire la conoscenza dello sviluppo embrionale, dell'anatomia macroscopica e dell'organizzazione microscopica del sistema locomotore, e dei cambiamenti di invecchiamento necessari per un corretto esame fisico e comprensione della patogenesi delle malattie.

Contenuti sintetici

Anatomia macroscopica e organizzazione dell'apparato locomotore. Descrizione della struttura e della funzione di ossa, articolazioni, legamenti e muscoli scheletrici.
Analisi dei movimenti delle singole articolazioni e del corpo nel suo insieme.
Conoscenze anatomiche di base che consentono agli studenti di acquisire un'anamnesi corretta ed eseguire esami clinici del sistema muscolo-scheletrico.

Programma esteso

Durante il corso i concetti generali dell'organizzazione anatomica del sistema locomotore descritti durante il 2 ° termine in "Fondamenti di morfologia umana" saranno collegati alle implicazioni cliniche. Anatomia macroscopica di ossa: cranio; Colonna vertebrale; Sterno e costole; Cintura pettorale e ossa degli arti superiori - Clavicola, Scapola, Omero, Ulna, Raggio, Carpali, Metacarpali, Falangi; Cintura pelvica e ossa degli arti inferiori - Osso coxale, femore, rotula, tibia, fibula, tarso, metatarso, falangi; Invecchiamento; L'osteoporosi; Fattori che influenzano la crescita / rimodellamento - Crescita ossea; Fattori che influenzano la crescita / rimodellamento: fratture e riparazione ossea. Anatomia macroscopica dei muscoli scheletrici: siti di attacco muscolare; Muscoli della testa; Muscoli del collo e della schiena; Muscoli del torace; Muscoli dell'addome; Muscoli del bacino; Muscoli dell'arto superiore (assio-appendicolare); Muscoli dell'arto superiore (braccio); Muscoli dell'arto superiore (avambraccio); Muscoli dell'arto superiore (mano); Muscoli dell'arto inferiore (coscia); Muscoli dell'arto inferiore (gamba); Muscoli dell'arto inferiore (piede).
Articolazioni: funzioni; Classificazioni delle strutture comuni; Classificazioni congiunte dei movimenti; Strutture delle

articolazioni sinoviali; legamenti; Fattori che influenzano la gamma di movimenti articolari; Tipi di articolazioni sinoviali; Artrite; articolazione temporomandibolare (ATM); Articolazione glenoomerale ed articolazioni associate; Articolazione del gomito e articolazioni associate; Articolazione radiocarpica (polso); Articolazione dell'anca; Articolazione del ginocchio; Caviglia (Talocrurale) e articolazioni associate.

Prerequisiti

Conoscenze di base di istologia e anatomia acquisite durante la 2° parte in "Fondamenti di morfologia umana"

Modalità didattica

Lezioni frontali e descrizione e analisi di casi clinici.

Materiale didattico

Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice, di S. Standring
Gray’s Anatomy for Students, di R. Drake, A.W. Vogl, A.W.M Mitchel
Atlante di anatomia umana, di F. H. Netter
Atlante di anatomia umana, di G. Anastasi, E. Gaudio, C. Tacchetti, E. Mtui
Istologia di base di Junqueira: testo e atlante, quattordicesima edizione di Anthony L. Mescher.
Istologia funzionale di Wheaters: un atlante testuale e colorato, Young Barbara

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Un esame orale metterà alla prova le conoscenze degli studenti. L'esame ha lo scopo di verificare le conoscenze acquisite dagli studenti in istologia, anatomia macroscopica e anatomia clinica / funzionale.
Durante l'esame possono essere utilizzati modelli anatomici e immagini diagnostiche per valutare le conoscenze degli studenti.

Orario di ricevimento