UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clinics

2021-3-H4102D018-H4102D055M

Obiettivi

Lo scopo del corso è fornire agli studenti le conoscenze di base di Ortopedia e Traumatologia e i fondamenti di reumatologia e chirurgia della mano.

Alla fine del corso / blocco attività, lo studente sarà in grado di:

- Approcciarsi ad un paziente con problematiche ortopedico traumatologiche
- Raccogliere un'anamnesi ortopedico traumatologica
- Utilizzare la terminologia appropriata per comunicare con i pazienti e il personale medico
- Individuare, esaminare e descrivere i principali sintomi e segni patologici in relazione alla patologia ortopedica e traumatologica. Utilizzare un approccio multidisciplinare, sfruttando il metodo PBL.
- Acquisizione di nozioni teoriche e abilità pratiche per eseguire i test di base dell'esame clinico in ortopedia generale e traumatologia.

Contenuti sintetici

Il corso mira a fornire agli studenti le principali conoscenze di ortopedia, traumatologia e reumatologia. Il programma offre una panoramica completa delle presentazioni cliniche di base e delle opzioni di trattamento dei pazienti che presentano problemi muscoloscheletrici tra cui malattie ossee metaboliche, disturbi reumatologici, sindrome da calcificazione / ossificazione scheletrica ed extrascheletrica, infezioni osteoarticolari, sindromi da sovraccarico di tendini, muscoli e articolazioni, osteonecrosi e osteoartrosi , algodistrofia, basi della chirurgia della mano, traumatologia, principi di ortoplastica e microchirurgia, malattie e lesioni per distretto anatomico ed ortopedia pediatrica.

Programma esteso

§ Malattie metaboliche dell'osso

o osteoporosi

o Osteomalacia

o Ipofosfatemia

o osteodistrofia renale

o Vitaminosi

o Malattia ossea metabolica di origine farmacologica

§ Disturbi reumatologici

o artrite reumatoide

o artrite da cristalli

o artrite transitoria

o Patologia della sinovia

§ Sindrome da calcificazione / ossificazione scheletrica ed extraschelettrica

o Calcinosi tumorale

o Calcificazioni posttraumatiche / miosite ossificante (traumatica e non traumatica)

o Mionecrosi calcifica e tendinite

o deposizione di cristalli periarticolari (spalla di Milwaukee, gotta)

o displasia ossea sclerosante

o Enostosi

o Osteopetrosi

§ Infezioni osteoarticolari

o Ostemielite

o artrite settica

o Spondilodiscite

§ Traumatologia sportiva

o Valutazione dell'atleta

o Sindromi da sovraccarico di tendini, muscoli e articolazioni.

o Lesioni muscolari

o Distorsione di caviglia.

§ Osteoartrosi ed osteonecrosi

§ Algodistrofia

§ Basi di chirurgia della mano

o Anatomia chirurgica della mano

o Neuropatia da compressione

o Infezioni della mano

o Lesioni tendinee

o Fibromatosi (Dupuytren)

o Fratture e lussazione del polso, del carpo e della mano

§ Traumatologia - Principi generali

o Valutazione generale di una frattura

o Nozioni di base sulla classificazione di una frattura

o Politrauma - principi di ATLS

o Abuso di minori

§ Principi di ortoplastica e microchirurgia

o Principi di chirurgia ricostruttiva

o Principali lembi in ortopedia e traumatologia

§ Anca

o Sindromi da intrappolamento nervoso

o displasia dell'anca

o FAI

o fratture del femore e del bacino; Fratture e lussazione dell'anca.

§ Ginocchio

o Lesioni meniscali

o Lesioni LCA / LCP

o Lesioni dei collaterali

o Alterazioni dell'allineamento degli arti inferiori

o Fratture e lussazioni del ginocchio e della gamba

§ Piede e caviglia

o Lesioni legamentose

o Deformità delle dita dei piedi

o Disturbi neurologici

o Fratture e lussazioni del piede e della caviglia

o Sindromi da intrappolamento nervoso

o Neuroma interdigitale

o Neuropatie motorie ereditarie e sensoriali / Charcot-Marie-Tooth

§ Spalla

o Instabilità

o Sindromi da intrappolamento nervoso

o Malattie della cuffia dei rotatori

o Fratture e lussazione della spalla e dell'omero

§ Gomito

o Sindromi da intrappolamento nervoso

o Lesioni legamentose ed instabilità

o Lesioni tendinee

o Fratture e lussazioni del gomito

§ Ortopedia pediatrica

o Displasia dell'anca

o Disturbi del piede pediatrico (piede torto, pes planus flessibile, ossa accessorie, talus verticale e sinostosi tarsali)

o Lesioni delle cartilagini di accrescimento epifisarie

o Torcicollo miogeno congenito

o Scoliosi idiopatica e congenita

o Malattia di Scheurmann

o Spondilolisi / spondilolistesi

o Discrepanza della lunghezza degli arti

o Epifisiolisi dell'anca

o Osteocondrosi

o Osteocondrite dissecante

Prerequisiti

Per affrontare adeguatamente il corso, si consiglia vivamente di ripassare l'anatomia muscolo-scheletrica macroscopica e istologica e la conoscenza della fisiologia e della biochimica.

Modalità didattica

Lezioni frontali.

Tirocini, con rotazione in piccoli gruppi in specialità chirurgiche, medico di medicina generale e pronto soccorso:

- PBL / CBL

- Esercitazioni con manichini o tra studenti / insegnanti

- Frequenza clinica in reparti

Materiale didattico

Orthopaedic Pathology 3rd Ed. Vigorita Vincent J. Wolters Kluwer. ISBN-13: 978-1451192025 ISBN-10: 9781451192025

Oxford Handbook of Orthopaedics and Trauma. Gavin Bowden, Martin McNally, Simon Thomas, and Alexander

Gibson. Oxford university press. ISBN: 9780198569589

Physical Examination for Surgeons: An Aid to the MRCS OSCE. Petrut Gogalniceanu, James Pegrum, William Lynn. Cambridge ed. ISBN-13: 978-1107625549 ISBN-10: 1107625548

Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. 41th Ed. Susan Standring. Elsevier. ISBN-13: 978-0702052309; ISBN-10: 0702052302

Articoli di revisione della letteratura forniti durante il corso.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prove in corso dopo ogni PBL / PCL (PBL- restitution):

- Breve saggio (eventualmente anche in gruppo)

- Prove / manovre pratiche

- Breve articolo / testo in relazione ai problemi trattati con PBL / PCL

- Test a scelta multipla

Prova finale del locomotor vertical track:

- Una prova scritta con 33 domande a risposta multipla ciascuna con una sola risposta corretta e 1 domanda aperta. Nessuna penalità sarà data alle risposte mancanti o sbagliate.

- Raccolta dei singoli articoli/testi

- Lo sviluppo delle capacità cliniche è valutato dall'OSCE (Objective structured clinical examination). Ogni OSCE mette lo studente di fronte ad un caso clinico unico che metterà alla prova particolari abilità come la raccolta dell'anamnesi, esame obiettivo, test / manovre pratiche, capacità di comunicazione, interpretazione di test / dati, processo decisionale medico. Ogni studente riceve feedback dal valutatore e punteggi complessivi per ciascun OSCE.

Orario di ricevimento