UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Human Anatomy and Stomatognathic System II

2122-1-H4601D002-H4601D007M

Obiettivi

Conoscenze generali dell'anatomia normale e basi dell'anatomia dell'apparato stomatognatico

Contenuti sintetici

Il corso fornirà gli elementi di base della anatomia generale necessari alla comprensione delle modificazioni patologiche

Programma esteso

SISTEMA NERVOSO

Organizzazione morfologica e funzionale generale.
Sinapsi, neurotrasmettitori e base anatomica dell'arco riflesso.

Sistema nervoso centrale

Nozioni generali sullo sviluppo del sistema nervoso.

Sede, rapporti, caratteristiche morfologiche esterne ed interne, cenni di anatomia microscopica e principali funzioni di tutte le seguenti strutture:

- midollo spinale;
- tronco encefalico (bulbo, ponte, mesencefalo);
- cervelletto;

- diencefalo;
- telencefalo.

Sistema limbico.

Sistema ventricolare: ventricoli cerebrali, sede e rapporti, comunicazione con lo spazio sub aracnoideo. Liquido cefalorachidiano: composizione, circolazione e funzioni.
Meningi: architettura e funzioni.

Rapporti tra le diverse parti del sistema nervoso centrale.

Vascolarizzazione dell'encefalo e del midollo spinale.

Nozioni di base sulle principali vie nervose sensitive e motorie: vie della sensibilità esterocettiva e propriocettiva, i fasci corticospinale e corticonucleare, circuiti di controllo motorio cerebellare e dei nuclei della base; le vie olfattiva, gustativa, visiva e uditiva

Sistema nervoso periferico

Nervi cranici, nervi spinali (plessi) e relativo territorio di innervazione.

Sistema nervoso vegetativo

Struttura e organizzazione generale della componente ortosimpatica e parasimpatica e loro funzione. Innervazione degli organi.

Esercitazioni

Per approfondire e rinsaldare la conoscenza dei principali argomenti trattati durante le lezioni frontali sono previste esercitazioni in forma di didattica interattiva. Gli studenti avranno a disposizione modelli anatomici, inoltre verranno guidati nella soluzione di quiz e semplici casi clinici, lavorando in piccoli gruppi sotto la guida di un docente.

In particolare, mediante modelli anatomici, gli studenti potranno riconoscere e individuare le principali caratteristiche di cranio ed encefalo

Sono inoltre previsti ulteriori approfondimenti utilizzando sistemi multimediali e modelli anatomici virtuali 3D.

Si effettueranno simulazioni di esame con quiz a risposta multipla e/o domande aperte.

Prerequisiti

Conoscenze scientifiche a livello di scuola secondaria superiore

Modalità didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni. Dissezioni virtuali verranno eseguite utilizzando il sistema di visualizzazione digitale 3D Anatomage

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità “in presenza”, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica.

Materiale didattico

- G. Barbatelli e altri autori. Anatomia Umana. Fondamenti. Con istituzioni di istologia. Edi-Ermes

- G. Anastasi e altri autori. Trattato di Anatomia Umana (3 volumi). Edi-Ermes (ed), 2009.

- “Prometheus” testo-atlante di Anatomia, II edizione, 3volumi

- S. Standring. Anatomia del Gray – Le basi anatomiche per la pratica clinica – 41° ed. EDRA

- Ellis H, Mahadevan V. Anatomia Clinica - Edizione italiana a cura di F. Cappello - Idelson-Gnocchi (2019)

- Rezzani R, Rodella LF. Anatomia microscopica e diagnosi differenziale d'organo. EdiSES

- Mescher AL. Junqueira, istologia di base: Testo e atlante. Piccin

- Young B. Wheather, istologia e anatomia microscopica. Edra-Masson

Atlanti:

- Netter. Atlante di Anatomia umana, Frank H. Netter, Editore: Edra

- Anatomia umana. Atlante. Curatori: G. Anastasi, C. Tacchetti, Editore: Edi. Ermes

Periodo di erogazione dell'insegnamento

annuale

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La valutazione delle competenze acquisite prevede lo svolgimento di una prova in itinere al termine del primo semestre, con un quiz a risposta multipla per valutare le conoscenze dello studente relative a Citologia, Istologia, Anatomia generale. Verranno inoltre valutate le conoscenze di anatomia microscopica mediante il riconoscimento di un preparato istologico. Seguirà poi, al termine del corso, una prova orale che verterà sugli argomenti di Anatomia della Regione Cranio-Facciale.

Gli esami si svolgeranno in modalità “in presenza”, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica

Orario di ricevimento

Lun-Ven su appuntamento