UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Microscopic Anatomy

2627-1-H4104D007-H4104D00703

Obiettivi

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di descrivere la morfologia microscopica standard dei principali organi dell'organismo umano, riconoscendo la precisa disposizione dei diversi tessuti e le loro specifiche caratteristiche strutturali e funzionali.

Verrà trattata in modo approfondito la struttura istologica degli apparati digerente, respiratorio, urinario, genitale, linfatico, nervoso, endocrino e tegumentario, quale presupposto fondamentale per il successivo esame istopatologico.

Contenuti sintetici

Gli studenti saranno introdotti all'utilizzo del microscopio ottico per effettuare un esame microscopico di organi non patologici, con approfondimento delle caratteristiche microscopiche dei principali organi umani

Programma esteso

Esame microscopico dei seguenti organi/sistemi:

Sistema linfatico (struttura dei vasi linfatici, linfonodi, milza, timo, tonsille, tessuto linfoide associato alle mucose)
Apparato respiratorio (epitelio respiratorio e olfattivo, laringe, trachea, bronchi principali e loro ramificazioni, architettura e struttura dei polmoni. Struttura dei bronchi intrapolmonare, acino polmonare, epitelio alveolare)
Apparato digerente e organi/ghiandole associati al tratto digerente (labbro, lingua, ghiandole salivari faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso. Fegato e pancreas)
Apparato uropoietico (struttura del rene, nefrone, apparato iuxtaglomerulare, dotto collettore. Vie urinarie:

vescica, uretra)
Apparato riproduttivo femminile (ovaie, tube uterine, utero, ciclo ovarico e ciclo uterino, placenta, ghiandole mammarie)
Apparato riproduttivo maschile (testicolo e vie spermatiche con descrizione del tubi seminifero, epididimo, dotto deferente e le ghiandole accessorie: le vescicole seminali e la prostata)
Apparato endocrino (ghiandole endocrine: tiroide, paratiroide, ipofisi, ghiandole surrenali, struttura isole pancreatiche)
Apparato nervoso centrale e periferico (tessuto nervoso, DRG, nervi, cervelletto, corteccia, midollo spinale)
Apparato tegumentario e annessi (cute, peli, ghiandole sudoripare/gh sebacee)

Prerequisiti

Per comprensione adeguata dei materiali didattici, si segnala come prerequisito: nozioni di biologia cellulare, di fisica, di chimica, di istologia ed embriologia umana.

Modalità didattica

Lezioni teoriche (power point slides) e riconoscimento di preparati istologici (vetrini) mediante lezioni pratiche in laboratorio.

Le attività didattiche verranno svolte in presenza presso l'aula di anatomia microscopica dell' Università di Milano-Bicocca, Edificio ex U8/Asclepio, via Cadore 48, Monza:

-4 attività di esercitazione da 4 ore ciascuna svolte in modalità erogativa
-5 attività di esercitazione da 4 ore ciascuna svolte in modalità interattiva

La lingua di erogazione dell'insegnamento sarà l'**inglese**.
Durante il corso si utilizzerà confronto docente- studente per chiarimenti e approfondimenti degli argomenti trattati

Materiale didattico

Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, Fifteenth Edition by Anthony L. Mescher

Wheaters functional histology: a text and colour atlas, Young Barbara

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Gli argomenti di questo modulo saranno valutati mediante:
un **test preliminare con scelta a risposta multipla** e una successiva **prova orale**, in cui gli studenti dovranno essere in grado di riconoscere e descrivere un preparato istologico scelto tra quelli mostrati durante le lezioni.

Saranno valutate conoscenze e capacità di comprensione mediante indagine di competenze teoriche e pratiche sulle caratteristiche microscopiche e funzionali degli organi del corpo umano e sulle relazioni esistenti tra di essi. Tali competenze saranno acquisite grazie alla frequenza di lezioni, dallo studio individuale e dalla verifica durante le esercitazioni di anatomia microscopica. Inoltre, durante la prova ora, saranno esaminate le abilità comunicative al fine di saper descrivere preparati di anatomia microscopica in modo chiaro e con un linguaggio scientifico appropriato. Infine, è richiesta la capacità di utilizzare il materiale didattico fornito per uno studio critico e con capacità di implementazione in maniera autonoma da parte dello studente.
Per i dettagli si rimanda al Syllabus Generale di "Fundamentals of Human Morphology".

Orario di ricevimento

Tutti i giorni dopo aver concordato un appuntamento con il docente del corso tramite email

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE