

Integrazione per il corso di CITOLOGIA E ISTOLOGIA: n° di crediti riconosciuti 4 (CITOLOGIA), n° di crediti da integrare 4 di cui 1 credito di laboratorio.

Programma di ISTOLOGIA

Caratteristiche e classificazione degli epitelii di rivestimento. Gli epitelii secernenti. Sviluppo delle ghiandole. La secrezione olocrina, apocrina e merocrina. Le ghiandole esocrine semplici e composte. Le ghiandole endocrine. Struttura ed aspetti funzionali dell'ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroide, isolotti del pancreas, surrenali, interstiziali delle gonadi e corpo luteo. Struttura e funzione del fegato. I tessuti connettivi. La matrice dei connettivi. Le cellule dei connettivi fibrillari. La fibrilla collagena, elastica e reticolare. I connettivi fibrillari lassi e densi. Il tessuto adiposo giallo e bruno. I connettivi di sostegno: cartilagine ed osso. Istogenesi della cartilagine. Ossificazione diretta e indiretta. L'omeostasi minerale. Il sangue. Il plasma. Eritrociti ed emazie. Le piastrine. Morfologia e funzione dei leucociti. Immunità umorale ed immunità mediata da cellule. Ematopoiesi. Il tessuto muscolare striato. La miofibrilla. Il sarcomero. Le interazioni actina miosina. Il reticolo sarcoplasmatico ed il meccanismo della contrazione. Il tessuto muscolare liscio. Il tessuto muscolare cardiaco. Il tessuto nervoso. La guaina di mielina. I diversi tipi di neuroni. Le sinapsi chimiche ed elettriche. Morfologia e funzioni delle cellule gliali. Le terminazioni di senso e di moto.

Modalità di verifica e valutazione dell'apprendimento

La prova d'esame mira a verificare il raggiungimento dei seguenti obiettivi formativi:

- conoscenze delle caratteristiche morfologiche dei diversi tessuti animali
- conoscenze della correlazione fra struttura e funzione di un tessuto animale
- organizzazione dei tessuti animali

Per sostenere la prova d'esame è necessaria l'iscrizione tramite ALMA-esami, nel rispetto inderogabile delle scadenze previste.

L'esame consta di una prova scritta e di una prova orale.

La prova scritta prevede il riconoscimento giustificato di almeno tre preparati istologici, che verranno proiettati in aula.

La valutazione della prova è in trentesimi e si intende superata quando al candidato viene dato un punteggio pari o superiore a 18/30.

La prova orale è facoltativa per i candidati che superano lo scritto con almeno 25/30.

Materiale didattico e Testi/Bibliografia

Lezioni in PDF del docente scaricabili dal virtuale del corso di Citologia ed Istologia.

Di Pietro et al., Elementi di Istologia II edizione EDISES 2020.

Dini et al. CITOLOGIA & ISTOLOGIA. III Edizione. Idelson-Gnocchi, 2021

Dalle Donne et al. Citologia e Istologia. II edizione EDISES 2019

Atlanti di Istologia:

Ross, Pawlina, Barnash. ATLANTE DI ISTOLOGIA E ANATOMIA MICROSCOPICA, CEA, 2010

Young, Lowe, Stevens, Heath. WHEATER ISTOLOGIA E ANATOMIA MICROSCOPICA. Elsevier, 2007

Atlanti digitali consultabili per studenti universitari (<https://istologia.unige.it/>)