

Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

Programma del modulo didattico di: **Istologia ed Embriologia**

Corso di: **Anatomia 1**

Programma del corso

ISTOLOGIA. Cellula eucariotica. Membrana cellulare. Specializzazioni del plasmalemma. Citoplasma: ialoplasma, organuli citoplasmatici, inclusioni citoplasmatiche, citoscheletro, centriolo, ciglia vibratili, flagello. Esocitosi. Endocitosi. Nucleo: involucro nucleare, nucleoscheletro, cromatina, cromosomi, nucleolo. Ciclo cellulare. Differenziamento cellulare e istogenesi. Tessuto epiteliale. Epitelio semplice (monostratificato): squamoso, cubico, cilindrico, pseudostratificato. Epitelio composto (pluristratificato): squamoso cheratinizzato e non cheratinizzato, cubico, cilindrico, urotelio (di transizione). Epiteli ghiandolari: ghiandole esocrine; ghiandole endocrine. Epiteli sensoriali. Istogenesi degli epiteli. Tessuto connettivo: sostanza intercellulare e cellule del tessuto connettivo. Tessuto connettivo embrionale, mesenchimale mucoide. Tessuto connettivo propriamente detto e sue varietà (lasso, denso, reticolare, elastico, adiposo). Tessuto cartilagineo. Cartilagine ialina, elastica, fibrosa. Tessuto osseo. Tessuto osseo non lamellare, tessuto osseo lamellare compatto e spugnoso. Istogenesi dei tessuti connettivi. Sangue: globuli rossi, piastrine, leucociti polimorfonucleati (granulociti) (neutrofili, eosinofili, basofili) e agranulociti (linfociti, monoliti). Tessuto muscolare. tessuto muscolare striato scheletrico, tessuto muscolare cardiaco, tessuto muscolare liscio. Istogenesi del tessuto muscolare. Tessuto nervoso. Neurone. Classificazione dei neuroni. Nevroglia. Fibra nervosa. Guaina mielina. Sinapsi. Nervo periferico. Giunzione neuromuscolare. Terminazioni nervose periferiche. Degenerazione e rigenerazione dei neuroni.

EMBRIOLOGIA. Gametogenesi. Fecondazione. Segmentazione. Gastrulazione. Differenziamento dei foglietti embrionali e formazione degli abbozzi primari degli organi. Aspetti genetici e molecolari alla base dello sviluppo. Annidamento della Blastocisti. Annessi embrionali dei Mammiferi placentati e modalità di placentazione.

Testi di riferimento

AA.VV. Citologia e Istologia. Idelson-Gnocchi, Napoli.

H.G. Liebich. Istologia e anatomia microscopica dei mammiferi domestici e degli uccelli. Ed. Piccin, Padova

Pelagalli-Castaldo-Lucini-Patrano-Scocco, Embriologia. Morfogenesi e anomalie dello sviluppo. III Edizione. Idelson-Gnocchi, Napoli

Titolare del corso

Prof. Salvatore Desantis, Professore Associato

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (D.E.T.O),

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA),

Tel. 080 5443801.

Fax 080 5443801.

e-mail: salvatore.desantis@uniba.it

Risultati d'apprendimento previsti

Il corso si propone di fornire le nozioni riguardanti la struttura della cellula e l'organizzazione dei tessuti epiteliali (di rivestimento e di secrezione), connettivi, muscolare e nervoso. Lo studente

acquisirà le nozioni di base dello sviluppo embrionale e della formazione, struttura e funzione degli annessi embrionali nei mammiferi di interesse veterinario.

Anno di corso e bimestre

I anno, I bimestre

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula 1 ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula (3 CFU, 30 h)

Esercitazioni (1 CFU, 10 h)

Modalità di frequenza

Obbligatoria

Metodo di valutazione

Prova orale

Eventuale attività di supporto alla didattica

Powerpoint, video, vetrini istologici, modelli di embriologia

Orario di ricevimento studenti

Lunedì, Martedì, Venerdì ore 15,00-17,00