

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA VETERINARIA (LM42) I ANNO - A.A. 2012/2013

### ISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Prof. **Salvatore DESANTIS**

e-mail: s.desantis@veterinaria.uniba.it

Tel. +39.080.5443801

I ANNO – I BIMESTRE

CFU: 4

Attività tutoria: giorni Lunedì, Martedì, Venerdì ore 15,00-17,00

#### **Programma**

**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 degli Uccelli. Annessi embrionali dei Mammiferi placentati e modalità di placentazione.

#### **Testi consigliati:**

AA. VV. *Citologia e Istologia*. Idelson-Gnocchi.

Molinario-Rizzoli-Siracusa-Stefanini, *Istologia* di V. Monesi, Ed. Piccin, Padova.

Bacha e Wood, *Atlante a colori di Istologia Veterinaria*, (edizione riveduta e corretta da G. Palmieri), Antonio Delfino Editore.

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