

MODULO DI CITOLOGIA E ISTOLOGIA (4 CFU)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si prefigge lo scopo di fornire allo studente le conoscenze relative all'organizzazione della cellula e dei tessuti animali, indispensabili premesse per lo studio e la comprensione dell'anatomia degli animali domestici. In particolare, verranno trattati la composizione e i metodi di studio della materia vivente con riferimento alle varie tecniche di microscopia (ottica, elettronica) e all'allestimento dei preparati istologici. Lo studente apprenderà inoltre l'organizzazione strutturale e ultrastrutturale della cellula animale (citologia) ed in particolare la composizione del citoplasma, del nucleo e la morfologia dei vari organuli cellulari. Competenze del primo giorno (1.10): uso delle competenze professionali per contribuire al progresso delle conoscenze veterinarie al fine di migliorare la qualità della cura degli animali e della salute pubblica veterinaria.

PREREQUISITI

Per poter seguire il corso con profitto si ritengono necessarie le conoscenze di base relative alla chimica e alla biologia apprese durante la scuola secondaria superiore con particolare riferimento allo studio della cellula e all'organizzazione dei principali tessuti animali.

CONTENUTI DEL CORSO

Citologia: struttura, funzioni e specializzazioni della membrana cellulare. Citoscheletro, centro cellulare, RER, REL, apparato del Golgi, mitocondri, lisosomi, endocitosi, esocitosi, autofagia. Nucleo, cromatina, cromosomi, cariotipo.

Istologia: epitelio di rivestimento, epitelio ghiandolare, connettivo collageneo, elastico, reticolare; tessuti adiposo uni- e multivacuolare, cartilagineo, osseo; osteogenesi, sangue, tessuti linfoide, t. muscolare scheletrico, cardiaco e liscio; tessuto nervoso.

TESTI DI RIFERIMENTO

P. Rosati, R. Colombo, N. Maraldi: Istologia, quinta edizione, Edi-Ermes, Milano.

V. Monesi, Istologia, Piccin, Padova.

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

Bacha-Bacha, Atlante a colori di Istologia Veterinaria, Delfino, Roma.

Delmann-Brown, Istologia ed Anatomia Microscopica Veterinaria, Grasso, Bologna.

Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, Fifteenth Edition, McGraw Hill Education.