



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### *Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali*

Corso di Laurea in Biotecnologie (Classe L-2)

#### **PROGRAMMA di ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA**

*Docente: Prof. Alessandra Sfacteria*

#### **PROGRAMMA**

Gli argomenti saranno trattati con riferimento alla patologia comparata in modelli animali spontanei e sperimentali di malattia.

- Eziopatogenesi del danno cellulare in tessuti animali
- Degenerazioni del tessuto connettivo di tipo ialino, fibrinosi, amiloidosi e classificazione
- La steatosi
- La calcificazione metastatica
- Patologie cellulari da agenti chimici e fisici
- Degenerazione idropica, vacuolare e globiforme
- Morte cellulare: necrosi coagulativa e colliquativa, necrosi caseosa, steatonecrosi e gangrena
- Micobatteriosi
- Apoptosi e suoi meccanismi, alterazioni dell'apoptosi
- Quadri istopatologici di infiammazione acuta, cronica e granulomatosa. Principali risposte tissutali all'infiammazione
- Nomenclatura e caratteristiche dei tumori maligni e benigni
- Degenerazione nervosa: degenerazioni della mielina, degenerazioni dei neuroni e degli astrociti

#### **ATTIVITÀ DI LABORATORIO**

Presentazione e discussione, anche con attività seminariale, di quadri morfopatologici e citoistopatologici relativi alle tematiche trattate, con particolare riguardo alle interpretazioni diagnostiche delle alterazioni di carattere generale e speciale. Modalità di prelievo e processazione dei campioni citologici ed istologici. Tecniche di fissazione e di colorazione istochimica ed immunoistochimica. Esperienze al microscopio, a piccoli gruppi, di diagnostica citoistopatologica. Esame macroscopico di organi e tessuti provenienti da exeresi chirurgiche o necroscopie di animali.

#### **Linee guida di ricerca**

Le neoplasie spontanee del cane suscitano grande interesse negli studi di patologia comparata per le analogie con le neoplasie dell'uomo in termini di comportamento biologico, aspetto istologico e molecolare, risposta ai farmaci. In tale ambito sono di interesse comune con la medicina e le biotecnologie le seguenti tematiche di ricerca del docente:

-Caratterizzazione dei mastociti, e altre cellule immunitarie, nella progressione e/o regressione spontanea di neoplasie canine.

-Espressione dell'Eritropoietina e del suo recettore nelle neoplasie del cane.

**Modalità esame**

Esame orale sugli argomenti indicati in programma e voto finale.

**Testi consigliati**

Materiale didattico in formato elettronico tratto dalle lezioni e messo a disposizione dal docente responsabile dell'insegnamento e la piattaforma di e-learning.