

## Corso di Laurea triennale in Scienze Animali

Anno Accademico 2019-2020

Programma dell'insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA**

**Anno di corso II**  
**Semestre II**

N° CFU **5 + 1E**  
Ore complessive **75**

### **Titolare del corso**

Prof.ssa Antonella Perillo  
Dipartimento di Medicina Veterinaria  
Tel. 0805443929  
e-mail: [antonella.perillo@uniba.it](mailto:antonella.perillo@uniba.it)

### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Il corso di Patologia Generale si propone di presentare agli studenti, con il ricorso all'opportuna terminologia medico-scientifica, i concetti basilari della disciplina in maniera che siano posti in grado di:

- a) riconoscere le più comuni lesioni istologiche provocate da cause fisico-chimiche e da agenti biologici, associate a flogosi acuta e cronica;
- b) individuare e sviluppare un processo eziopatogenetico e fisiopatologico partendo dai reperti istologici osservabili in un organo;
- c) discutere un caso clinico-patologico individuandone correttamente i meccanismi eziopatogenetici e fisiopatologici;
- d) acquisire le comuni procedure diagnostiche utilizzate da un patologo (capacità di selezione di un campione, fissazione adeguata, interpretazione di un esito anatomo-patologico grazie alla conoscenza delle comuni procedure istologiche, istochimiche, enzimatiche, immuno-istochimiche, ultrastrutturali e biomolecolari usate in patologia conoscendone correttamente le applicazioni, i pregi e i limiti all'utilizzo);
- e) descrivere gli aspetti morfologici e i meccanismi eziopatogenetici di tutti i processi patologici descritti durante le lezioni teoriche;
- f) sviluppare correttamente i meccanismi fisiopatologici associati ai comuni disordini cardiaci, vasali, emostatici, polmonari, gastro-enterici, epatici, renali e del pancreas endocrino individuando le possibili cause inducenti.

### **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze.** Conoscenze relative non soltanto alla patogenesi, ai meccanismi di adattamento e di lesione cellulare e tissutale, ma anche ai conseguenti processi difensivi opposti dall'organismo (infiammazione, risposta rigenerativa, processo riparativo), alle quali lo studente perviene attraverso l'interazione delle lezioni teoriche e delle esercitazioni pratiche.

**Competenze.** Competenze per il riconoscimento macroscopico delle caratteristiche principali delle lesioni degenerative, infiammatorie e neoplastiche degli animali domestici, attraverso la visualizzazione di reperti macroscopici direttamente con l'ausilio di macrofotografie, con la proiezione di reperti istologici (microfotografie) e, laddove possibile, con l'utilizzo del microscopio ottico.

**Abilità.** Riconoscere e descrivere in maniera coerente e razionale: i meccanismi patogenetici e molecolari del danno cellulare e tissutale in relazione alle varie cause eziologiche di malattia; i principali processi che provocano l'instaurarsi dei disturbi circolatori, delle alterazioni emodinamiche e della termoregolazione negli animali domestici; i principi basilari della genesi della risposta immunitaria innata ed acquisita e dei processi alla base dei fenomeni di ipersensibilità e delle malattie autoimmuni.

## **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

**Patologia Generale Veterinaria:** Omeostasi, malattia e stato morboso. Malattie da cause endogene (malattie ereditarie) ed esogene dell'organismo (agenti eziologici fisici, chimici e biologici). Processo infiammatorio e processi riparativi. Aspetti morfologici del processo infiammatorio acuto e cronico. Degenerazioni delle cellule e della sostanza fondamentale del connettivo. Aspetti evolutivi delle necrosi. Apoptosi. Accrescimento patologico (ipertrofia, iperplasia, metaplasia e neoplasia). Calcificazioni, calcoli e cristalli. Equilibrio idrico e disordini del volume ematico: edemi, emorragie; shock (emorragico, traumatico, endotossico, cardiogeno, da infezioni batteriche, da ustione). Iperemie ed ischemie. Alterazioni dell'emostasi: trombosi, embolia ed infarti. Cenni di patologia del sistema nervoso;

**Fisiopatologia:** Fisiopatologia del cuore e dei vasi sanguigni (processi degenerativi dei vasi arteriosi). Fisiopatologia dell'apparato respiratorio e gastro-enterico. Fisiopatologia epatica e renale.

## **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali: **CFU 5 Ore 50**

Esercitazioni pratiche **CFU 1 Ore 25**

## **Frequenza**

Obbligatoria

## **Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)**

MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA APPLICATA

## **Metodi didattici**

Le lezioni teoriche verteranno sugli argomenti in programma che saranno esposti avvalendosi degli opportuni strumenti multimediali (personal computer, proiettore, utilizzo della rete WEB).

L'attività pratica verrà svolta principalmente nei laboratori di istopatologia ed oncologia ed in quello di immunoistochimica ed eventualmente in sala anatomica.

Sono previsti, al di fuori dei normali orari di didattica, prove di autovalutazione che servano a verificare l'avanzamento delle acquisizioni e, laddove ve ne sia necessità, il ricorso a metodologie aggiuntive di apprendimento.

## **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Prove in itinere: SI

Test di autovalutazione: SI

Prova pratica: NO

Esame di profitto finale: Orale

## **Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento**

La valutazione dell'apprendimento e l'accertamento degli obiettivi formativi conseguiti saranno effettuati mediante un esame finale, che accerti il grado di comprensione e padronanza dei meccanismi patologici raggiunto dallo studente alla conclusione dell'insegnamento teorico e delle esercitazioni pratiche.

## **Libri di testo e materiale didattico di riferimento**

- Marcato P. S., *Anatomia e Istologia Patologica*, Esculapio, 1997.
- Rubin R., Strayer D.S., *Patologia generale*, tomo I, Piccin, 2014
- McGavin M. D., Zachary J. F., *Patologia generale veterinaria*, Elsevier Masson, 2008

## **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco o camice monouso. Guanti monouso. Cuffia.

## **Orario di ricevimento degli studenti**

Martedì: 10.00-13.00

Mercoledì: 14.00-16.00

Giovedì: 10.00-13.00

## Syllabus

CONOSCENZE	ARGOMENTI	DESCRIZIONE	ORE
	Introduzione al corso di Patologia Generale e di Fisiopatologia	Criteri organizzativi del corso. Fini da conseguire. Modalità di erogazione della didattica. Metodologie di accertamento dei risultati. Insegnamento teorico e attività di laboratorio	2
Eziologia generale	La malattia	L'omeostasi, la malattia e lo stato morboso	1
		Malattie da cause endogene (malattie ereditarie)	1
		Malattie da cause esogene (agenti eziologici fisici, chimici e biologici)	2
Degenerazioni delle cellule	Processi cellulari	Processi infiammatori	2
		Processi riparativi	2
		Aspetti evolutivi delle necrosi	2
		Apoptosi	2
Accrescimento patologico	Classificazione e aspetti tipologici	Ipertrofia	2
		Iperplasia	2
		Metaplasia	2
		Neoplasia	2
Calcificazioni	Aspetti tipologici	Calcoli	1
		Cristalli	1
Disordini del volume ematico	Aspetti tipologici	Edemi	1
		Emorragie	1
	Tipologia e classificazione dello shock	Aspetti generali. Shock emorragico	1
		Shock traumatico	2
		Shock endotossico	2
		Shock cardiogeno	2
		Shock provocato da infezioni batteriche	2
Shock in conseguenza di ustioni	2		
Equilibrio idrico e disordini del volume ematico	Alterazioni dell'omeostasi	Iperemie	1
		Ischemie	1
		Trombosi	1
		Embolia	1
		Infarti	1
Fisiopatologia	Fisiopatologia degli organi principali	Apparato circolatorio (I parte)	1
		Apparato circolatorio (II parte)	1
		Apparato respiratorio (I parte)	1
		Apparato respiratorio (II parte)	1
		Apparato gastro-enterico (I parte)	1
		Apparato gastro-enterico (II parte)	1
		Fisiopatologia epatica	1
		Fisiopatologia renale	1
Lezioni teorico-pratiche			
	Attività di laboratorio	Riconoscimento istologico delle principali lesioni di tipo degenerativo, infiammatorio e neoplastico	10
	Attività in sala autoptica	Riconoscimento macroscopico delle principali lesioni di tipo degenerativo, infiammatorio e neoplastico	15