

# Corso di Laurea Triennale in Scienze Animali e Produzioni Alimentari

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE E SISTEMATICA** dell'esame **PATOLOGIA**

**Anno di corso II**

**Bimestre I**

N° CFU **6**

Ore complessive **60**

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

Il corso ha l'obiettivo di far acquisire allo studente la padronanza della terminologia medica e la comprensione dei meccanismi eziopatogenetici delle malattie, riscontrabili negli apparati: Gastroenterico; Respiratorio; Cardiocircolatorio, Urogenitale, Locomotore.

## **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze:** Sulla patogenesi ed i meccanismi molecolari del danno cellulare e tissutale; Suiprocessi difensivi tissutali e dell'organismo (infiammazione e risposta rigenerativa e riparativa) Sugli aspetti essenziali eziologici e patogenetici delle neoplasie e loro classificazione. Principali lesioni anatomo-patologiche riscontrate negli apparati: Gastroenterico; Respiratorio; Cardiocircolatorio, Urogenitale, Locomotore.

**Competenze:** lo studente sarà in grado di riconoscere gli aspetti e macroscopici delle alterazioni e principali tipologie di infiammazioni acute e croniche, permettendo al discente di comprendere meglio gli insegnamenti che verranno impartiti negli anni successivi

## **Abilità:**

Aver padronanza dei meccanismi eziopatogenetici per poter riconoscere le lesioni d'organo.

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

Danno cellulare reversibile e irreversibile. Morte cellulare: Necrosi e Apoptosi. Accumuli intracellulari. Accumuli extracellulari. Adattamenti cellulari della crescita e del differenziamento: Iperplasia, ipertrofia, atrofia, anaplasia e metaplasia.

Caratteristiche fondamentali dei processi infiammatori; infiammazione acuta; mediatori chimici dell'infiammazione; classificazione morfologica degli essudati nell'infiammazione acuta: i. sierosa, catarrale, fibrinosa, purulenta, emorragica e necrotizzante. Infiammazione cronica; infiammazione granulomatosa; processi riparativi. Tumori o Neoplasie: caratteristiche fondamentali; evoluzione del tumore; classificazione istogenetica dei tumori; diffusione neoplastica: metastasi e vie di disseminazione; eziologia delle neoplasie. Alterazioni locali del circolo: iperemia, emorragia, trombosi, ischemia e infarto, edema, shock. Elementi di anatomia patologica degli Apparati: Gastroenterico; Respiratorio; Cardiocircolatorio, Urogenitale, Locomotore.

## **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali: **CFU 5 Ore 50**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 10**

## **Frequenza**

Obbligatoria: NO

## **Prerequisiti**

**MICROBIOLOGIA**

Per una comprensione adeguata della materia è necessario che lo studente abbia acquisito delle conoscenze di Anatomia, Fisiologia e Microbiologia.

### **Metodi didattici**

La parte teorica del corso si effettuerà in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in power point. Le esercitazioni pratiche presso la sala autoptica dividendo gli studenti in piccoli gruppi. Durante il corso sono previsti questionari di autovalutazione extraorario per la verifica dello stato 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 :**

L'esame finale, orale, prevede 3 o 4 domande sugli argomenti presente nel programma atte a verificare l'acquisizione e la padronanza da parte dello studente delle nozioni principali della materia. Il voto finale dipenderà dalla valutazione globale delle risposte alle domande

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

P.S. Marcato, *Anatomia e Istologia Patologica* Esculapio, 1997.

M. D.McGavin - J. F. Zachary *Patologia generale veterinaria* Elsevier Masson S.r.l .2008

Franco Guarda, Giancarlo Mandelli: Trattato di anatomia patologica veterinaria. UTET 2002

### **Sedi delle attività didattiche:**

Aula "Terio" del Dipartimento Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima Km 3, 70010 Valenzano (Ba)

Sala autoptica: Padiglioni Vinci, Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima Km 3, 70010 Valenzano (Ba)

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

Camice bianco, Camice monouso, Guanti monouso, Calzari monouso, Stivali di gomma.

### **Titolare del corso**

Prof. Zizzo Nicola

Qualifica: Prof. Associato,

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel / fax 080/5443931.

e-mail: nicola.zizzo@uniba.it

### **Orario di ricevimento studenti**

Lunedì 14,30-16,30

Martedì 14,30-16-30

Giovedì 14,30-16,30

Venerdì 10,30-12,30

## Syllabus

<u>Conoscenze (opzionale)</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	Introduzione al corso	Organizzazione e modalità di valutazione. Buone prassi di laboratorio e sala autopatica	1/2
	Generalità	Concetto di malattia: omeostasi,eziologia e patogenesi	<u>1</u>
adattamento cellulare,danno cellulare e morte cellulare	Danno cellulare	reversibile e irreversibile	1
	Atrofie	Tipi di atrofie (numeriche ecc.)	1/2
	Ipertrofia e iperplasia	Patogenesi,tipi fondamentali	1/2
	Accumuli intracellulari	Degenerazione con prevalente accumulo di acqua	1
		Degenerazione con prevalente accumulo di lipidi	2
		Degenerazione con prevalente accumulo di proteine	1/2
	necrosi, apoptosi, gangrena	tipi di necrosi e meccanismi apoptotici	1
Fenomeni regressivi	Alterazioni regressive metaboliche	costituzione del connettivo. Invecchiamento,	1/2

	Ialinosi e Fibrinoidosi	Eziopatogenesi della ialinosi e fibrinoidosi.	1/2
	Amiloidoi	eziopagenesi amiloidosi e tipi amiloide	1
Infiemmazione	Generalità	Caratteristiche fondamentali del processo infiammatorio; essudato liquido e cellulare	2
	Mediatori chimici dell'infiammazione	origine plasmatica e cellulare	1/2
	Classificazione morfologica degli essudati nell'infiammazione acuta.	Infiemmazione sierosa, catterrale, purulenta ecc.	4
	Evoluzione del processo infiammatorio.	Tessuto di granulazione, infiammazione cronica	2
	Infiemmazioni granulomateose	Organizzazione dei granuloma. Granulomi da micro e macroparassiti, da corpi estranei	2
	Processi riparativi	Riparazione, rigenerazione, fibrosi. Processi riparativi dei principali organi	2
Disturbi emodinamici	Iperemia	Eziopatogenesi, tipi di iperemia	1
	Emorragie	Classificazione e conseguenze delle emorragie	1
	Ischemia	Cause, effetti. Ischemia miocardica	1/2
	Infarto	Tipi di infarto, evoluzione	1/2

	Trombosi	Patogenesi, tipi di trombo, sede di formazione, evoluzione	1
	Embolia	Tipi di emboli	1/2
	Edema	Eziopatogenesi, tipi di edema (generalizzato, localizzato)	1/2
	Shock	Eziopatogenesi, fasi	1/2
Fenomeni progressivi	alterazioni cellulari della crescita e differenziamento	anaplasia, metaplasia	1/2
Neoplasie	Caratteristiche fondamentali	definizioni, struttura e sviluppo tumorale,	1/2
	Diagnosi istologica di malignità	tumori benigni, maligni, Studi ultrastrutturali, immunologici e molecolari	1
	eziopatogenesi	eziologia da cause estrinseche e intrinseche	1/2
	Biologia e patogenesi molecolare dei tumori	Normali processi che regolano le cellule e inibiscono la cancerogenesi	1/2
		Ruolo degli alterati meccanismi del controllo cellulare nella cancerogenesi	1/2
	Classificazione delle neoplasie	tumori benigni e maligni	2
	Invasione e metastasi	Invasione del tumore, Diffusione metastatica	1/2
Apparato respiratorio	Polmone	Elementi di patologia delle prime vie aeree	1/2
		Elementi di patologia delle vie aeree: Bronchi polmoni	2

Apparato digerente	prestomaci- stomaco	Malformazioni,dislocazioni,diltazioni,dist urbi di circolo,processi infiammatori,lesioni parassitari	2
	Intestino	Dislocazioni,diltazioni,disturbi dicircolo,processiinfiammatori,lesioni parassitari	2
	Fegato	disturbi di circolo,processi infiammatori,lesioni parassitari	2
Apparato urinario	Rene Vescica	dist urbi di circolo,processi infiammatori	2
Apparato riproduttivo	Genitale Maschile e Femminile	disturbi di circolo,processi infiammatori	2
	Giandola mammaria	disturbi di circolo,processi infiammatori	2
ESERCITAZIONI	sala autoptica	Riconoscimento macroscopico delle principali lesioni di tipo degenerativo,infiammatorio,neoplastico	10