

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2017/2018

Programma dell'insegnamento di **Patologia generale**

Anno di corso II

Bimestre III

N° CFU 5

Ore complessive 65

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Concetto di malattia: omeostasi, eziologia e patogenesi Risposte cellulari e tissutali ai danni. Cause di danno cellulare. Danni cellulari reversibili, irreversibili e morte cellulare. Danno cellulare cronico e adattamento cellulare. Accumuli intra e extracellulari. Calcificazioni patologiche. Pigmentazione patologica. Invecchiamento cellulare. Infiammazione acuta: Considerazioni generali, stimoli che inducono la risposta infiammatoria acuta. Fase vascolare e cellulare della risposta infiammatoria acuta. Cellule effettrici e mediatori chimici dell'infiammazione acuta. Tipi particolari di infiammazione. Classificazione morfologica degli essudati nell'infiammazione acuta. Nomenclatura della risposta infiammatoria. Infiammazione cronica e guarigione delle ferite: Aspetti positivi e negativi dell'infiammazione cronica. Evoluzione della risposta infiammatoria acuta a infiammazione cronica, fibrosi e formazione di ascessi. Meccanismi della risposta infiammatoria cronica. Nomenclatura. Cellule effettrici della risposta infiammatoria cronica. Guarigione delle ferite. Neoplasie e biologia dei tumori: Definizioni. Nomenclatura. Caratteristiche delle neoplasie benigne e maligne. Eziologia delle neoplasie Basi molecolari di tumori. Biologia della crescita tumorale. Agenti cancerogeni e loro interazioni cellulari. Immunità tumorale. Caratteristiche cliniche dei tumori. Alterazioni emodinamiche e trombotiche. Iperemia, Edema. Disordini della coagulazione emorragia e trombotiche. Alterazioni del flusso ematico e perfusione. Shock. Infarto. Embolia Fisiopatologia della temperatura: (ipotermia, ipertermia passiva), febbre Malattie del sistema immunitario. Malattie di danno tissutale da reazioni immunitarie. Malattie autoimmuni. Sindromi da Immunodeficienza.

Modalità erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU5 Ore 65**

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Microbiologia e Immunologia veterinaria. Fisiologia 2.

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Il corso di Patologia Generale ha l'obiettivo di far acquisire allo studente la padronanza della terminologia medica e la comprensione dei meccanismi eziopatogenetici delle malattie (cause, modalità di progressione, etc.) e delle alterazioni delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo nelle manifestazioni patologiche.

Risultati d'apprendimento attesi

Il Corso darà la possibilità allo studente di acquisire:

Conoscenze sui meccanismi patogenetici del danno cellulare e tissutale; sull'adattamento cellulare e morte cellulare; sui processi difensivi tissutali e immunopatologici e neoplastici.

Competenze e abilità: lo studente sarà in grado di riconoscere e caratterizzare le modificazioni d'organo, gli aspetti e macro-microscopici delle principali tipologie di infiammazioni, necessarie alla comprensione degli insegnamenti che verranno impartiti negli anni successivi

Metodi didattici

La parte teorica del corso si effettuerà in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in powerpoint. Le lezioni teorico-pratiche saranno effettuate nel laboratorio di istopatologia e nella 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:	NO
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

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

Sedi delle attività didattiche:

Aula:n. 8 "Mastronardi" Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima Km 3, 70010 Valenzano(Ba)
Laboratorio di istopatologia, Dipartimento di 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 provincial 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel / fax 080/5443931.
e-mail:nicola.zizzo@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Lunedì- giovedì 14,30-16,30
Venerdì 10,30-12,30

Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	Introduzione al corso	Organizzazione e modalità di valutazione. Buone prassi di laboratorio e sala autoptica	2
	Generalità	Concetto di malattia: omeostasi, eziologia e patogenesi	<u>1</u>
	Danno cellulare	reversibile e irreversibile	2
	Atrofie	Tipi di atrofie (numeriche ecc.)	1
	Ipertrofia e iperplasia	Patogenesi, tipi fondamentali	1/2
	Calcificazioni Patologiche	Calcificazioni distrofiche e metastatiche	1/2
	Pigmentazioni patologiche	Pigmentazioni esogene-endogene	1
	Accumuli intracellulari	Degenerazione con prevalente accumulo di acqua	1
		Degenerazione con prevalente accumulo di lipidi	2
		Degenerazione con prevalente accumulo di proteine	1
	necrosi, apoptosi, gangrena	tipi di necrosi e meccanismi apoptotici	2
	Alterazioni regressive metaboliche	costituzione del connettivo. Invecchiamento,	1/2
	Ialinosi e Fibrinoidosi	Eziopatogenesi della ialinosi e fibrinoidosi.	1

	Amiloidoi	Eziopagenesi amiloidosi e tipi amiloide	1,1/2
	Generalità	Caratteristiche fondamentali del processo infiammatorio; essudato liquido e cellulare	2
	Mediatori chimici dell'infiammazione	Origine plasmatica e cellulare	2
	Classificazione morfologica degli essudati nell'infiammazione acuta.	Infiammazione sierosa,catarrale, purulenta ecc.	3
	Evoluzione del processo infiammatorio.	Tessuto di granulazione, infiammazione cronica	2
	Infiammazioni granulomatose	Organizzazione deigranuloma.Granulomi da micro e macroparassiti, da corpi estranei	4
	Processi riparativi	Riparazione,rigenerazione e,fibrosi.Processi riparativi dei principali organi	2
	Iperemia	Eziopatogenesi,tipitiipere mia	2
	Emorragie	Classificazione e conseguenze delle emorragie	2
	Ischemia	Cause,effetti.Ischemiami ocardica	1
	Infarto	Tipi di infarto, evoluzione	1
	Trombosi	Patogenesi,tipi di trombo,sede di formazione,evoluzione	2
	Embolia	Tipi di emboli	1
	Edema	Eziopatogenesi,tipi di edema(geenralizzato,localizzato)	1

	Shock	Eziopatogenesi, fasi	1-1/2	
	Perdita e sovraccarico idrico	disidratazione e iperidratazione	1/2	
Acquisizione delle conoscenze sulle alterazioni della termoregolazione	Ipertermia attiva e passiva	Febbre. Ipertermia di origine endocrina. Ipertermia maligna, colpo di calore	2	
	alterazioni cellulari della crescita e differenziamento	anaplasia, metaplasia	1	
	Caratteristiche fondamentali	definizioni, struttura e sviluppo tumorale,	1	
	Diagnosi istologica di malignità	tumori benigni, maligni, Studiultrastrutturali, immunologici e molecolari		
	eziopatogenesi	eziologia da cause estrinseche e intrinseche	2	
			Normali processi che regolano le cellule e inibiscono la cancerogenesi	2
			Ruolo degli alterati meccanismi del controllo cellulare nella cancerogenesi	2
	Classificazione delle neoplasie	tumori benigni e maligni	3	
	Invasione e metastasi	Invasione del tumore; diffusione metastatica	2	
	Malattie del sistema immunitario e danno tessutale da reazioni immunitarie, immunologia dei tumori	Ipersensibilità I, II, III, IV tipo	4	
	Malattie autoimmuni	Tolleranza immunologica, principali malattie autoimmuni degli animali domestici	2	

	Sindromi di immunodeficienza	Immunodeficienza primarie dell'immunità specifica e non specifica	2
Esercitazioni In laboratorio		Riconoscimento istologico delle principali lesioni di tipo degenerativo, infiammatorio, neoplastico	3
Esercitazioni In sala autoptica		Riconoscimento macroscopico delle principali lesioni di tipo degenerativo, infiammatorio, neoplastico	3