

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE**

Anno di corso II

Bimestre III

N° CFU **5**

Ore complessive **65**

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 diverse patologie animali.

In particolare saranno impartite nozioni sui processi: adattativi e degenerativi della cellula, infiammatori e tumorali.

Il corso comprende anche nozioni sui disturbi emodinamici, della termoregolazione e dei meccanismi immunitari che causano malattie da ipersensibilità ed autoimmunità.

Risultati d'apprendimento attesi

Il corso darà la possibilità di acquisire

Conoscenze: sulla patogenesi, meccanismi di adattamento e di danno cellulare e tissutale. Sui processi difensivi dell'organismo (infiammazione, risposta rigenerativa, riparativa) e immunopatologica. Sugli aspetti eziologici e patogenetici essenziali delle neoplasie e loro classificazione.

Competenze: lo studente sarà in grado di riconoscere le modificazioni d'organo, gli aspetti macro-microscopici delle principali tipologie di infiammazione acute, croniche e neoplastiche

Abilità: lo studente mediante l'osservazione al microscopio di preparati patologici di vari tessuti riuscirà a caratterizzare le varie lesioni presenti.

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. Etiologia delle neoplasie Basi molecolari di tumori. Biologia della crescita tumorale. Immunità tumorale. Principali 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 di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 5 Ore 65**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Microbiologia e Immunologia veterinaria. Fisiologia 2

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 in sala autoptica dividendo gli studenti in piccoli gruppi. Durante il corso sono previsti questionari di autovalutazione straordinario per la verifica dello stato di apprendimento e l'utilizzo di altri metodi didattici innovativi reputati necessari per il miglior 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 su argomenti presenti nel programma atti a verificare l'acquisizione e la padronanza da parte dello studente dei principali meccanismi patologici. 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 Piccin2014
McGavin M. D., Zachary J. F. - Patologia generale veterinaria. Elsevier Masson, 2008

Sedi delle attività didattiche:

Aula "Compagnucci" 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 o Camice monouso, Guanti monouso, cuffia)

Titolare del corso

Prof. Zizzo Nicola Qualifica: Prof. Associato,
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Strada provinciale 62per 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

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	Introduzione al corso	Organizzazione del corso, finalità e modalità di studio. Metodo di valutazione. Buone prassi di laboratorio e sala autoptica	1
	Generalità	Concetto di malattia: omeostasi, eziologia e patogenesi	0,5
adattamento cellulare, danno cellulare e morte cellulare	Danno cellulare	reversibile e irreversibile	1
	Atrofie	Tipi di atrofie (numeriche ecc.)	0,5
	Ipertrofia e iperplasia	Patogenesi, tipi fondamentali	0,5
	Calcificazioni Patologiche	Calcificazioni distrofiche e metastatiche	0,5
	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
Fenomeni regressivi	Alterazioni regressive metaboliche	costituzione del connettivo. Invecchiamento,	0,5
	Ialinosi e Fibrinoidosi	Eziopatogenesi della ialinosi e fibrinoidosi.	0,5

	Amiloidoi	eziopagenesi amiloidosi e tipi amiloide	1
Infiammazione	Generalità	Caratteristiche fondamentali del processo infiammatorio; essudato liquido e cellulare	1
	Mediatori chimici dell'infiammazione	origine plasmatica e cellulare	1
	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 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	0,5
	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 (generalizzato, localizzato)	1
	Shock	Eziopatogenesi, fasi	1
	Perdita e sovraccarico idrico	disidratazione e iperidratazione	0,5
Alterazione della termoregolazione	Ipertermia attiva e passiva	Febbre. Ipertermia di origine endocrina. Ipertermia maligna, colpo di calore	1
Fenomeni progressivi	alterazioni cellulari della crescita e differenziamento	Anaplasia, metaplasia	1
Neoplasie	Caratteristiche fondamentali	definizioni, struttura e sviluppo tumorale,	1
	Diagnosi istologica di malignità	tumori benigni, maligni, Studi ultrastrutturali, immunologici e molecolari	2
	eziopatogenesi	eziologia da cause estrinseche e intrinseche	2
	Biologia e patogenesi molecolare dei tumori	Normali processi che regolano le cellule e inibiscono la cancerogenesi	2
		Ruolo degli alterati meccanismi del controllo cellulare nella cancerogenesi	3
	Classificazione delle neoplasie	tumori benigni e maligni	3
	Invasione e metastasi	Invasione del tumore, Diffusione metastatica	1
Immunopatologia	Malattie del sistema immunitario e danno tessutale da reazioni immunitarie, immunologia dei tumori	Ipersensibilità I, II, III, IV	2

	Malattie autoimmuni	Tolleranza immunologica, principali malattie autoimmuni degli animali domestici	2
	Sindromi di immunodeficienza	Immunodeficienza primarie dell'immunità specifica e non specifica	2
Lezioni teorico-pratiche	laboratorio con gruppi di studenti	Riconoscimento istologico delle principali lesioni di tipo degenerativo, infiammatorio, neoplastico	5
	sala autoptica, con gruppi di studenti	Riconoscimento macroscopico delle principali lesioni di tipo degenerativo, infiammatorio, neoplastico	5