

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA
Corso di studio	Scienze Animali L38
Anno di corso	II
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	6
SSD	Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria VET/03
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	II semestre: 26/02/2024 – 14/06/2024
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Antonella Perillo
Indirizzo mail	antonella.perillo@uniba.it
Telefono	+39 080 5443929
Sede	Campus di Medicina Veterinaria, S.P. 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (Ba)
Sede virtuale	Piattaforma Microsoft Teams se richiesto
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Martedì:12.00-13.00; Mercoledì: 15.00-16.00; Giovedì: 12.00-13.00.

Syllabus	
Obiettivi formativi	<p>Le lezioni di Patologia Generale e di Fisiopatologia si propongono, con il ricorso all'opportuna terminologia medico-scientifica, di presentare i concetti basilari di lesione, danno e alterazione nelle diverse patologie animali affinché si abbia una chiara visione dei meccanismi fisiopatologici alla loro base. Attraverso l'insegnamento frontale e con l'ausilio di esercitazioni di laboratorio e l'osservazione microscopica dei preparati, gli studenti acquisiranno la capacità di:</p> <ol style="list-style-type: none"> comprendere le modalità e i meccanismi di produzione del danno da parte di agenti eziologici di varia natura; riconoscere le più comuni lesioni istologiche, le flogosi acute e croniche, i fenomeni riparativi, l'adattamento cellulare, i tumori benigni e maligni di linea epiteliale e mesenchimale, le metastasi, le degenerazioni cellulari e del connettivo, le necrosi etc; individuare con spirito critico, sulla base dell'osservazione morfologica macro e microscopica, i meccanismi di risposta al danno messi in opera da articolati sistemi cellulari e tissutali; analizzare i multiformi complessi molecolari e i basilari meccanismi eziopatogenetici e fisiopatologici che provocano alterazioni puramente funzionali e morfologicamente conclamate; acquisire abilità nelle comuni procedure diagnostiche e di biosicurezza utilizzate dal patologo (colorazioni routinarie, speciali istochimiche, immunoistochimiche), sviluppando le capacità di campionamento, fissazione e interpretazione dei preparati istologici (DOC. 1.21); <p>comprendere i meccanismi fisiopatologici associati ai comuni disordini funzionali dei principali organi.</p>

Prerequisiti	Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative alla Fisiologia e Microbiologia e immunologia veterinaria.
Contenuti di insegnamento (Programma)	Concetti generali della Patologia. Eziologia: cause estrinseche ed estrinseche di malattia. Patogenesi, modificazioni morfologiche e alterazioni funzionali concetti di alterazione cellulare. Cause di danno cellulare: adattamenti cellulari della crescita e del differenziamento. Atrofia, ipertrofia, ipoplasia, iperplasia, metaplasia. La morte cellulare: Necrosi e apoptosi. Fattori nutrizionali a cause fisiche delle malattie. La risposta infiammatoria; infiammazione acuta; infiammazione cronica. Le patologie correlate all'infiammazione. Oncologia: controllo della proliferazione cellulare. Anaplasia. Nomenclatura e classificazione dei tumori. Carcinogenesi fisica, chimica e da virus oncogeni. Differenze tra tumori benigni e maligni. Angiogenesi tumorale. Il processo metastatico. Immunità nel contesto tumorale. Angiogenesi nel contesto fisiologico e patologico. Emostasi: sindromi emorragiche, coagulazione intravascolare disseminata, trombosi. Aterosclerosi: cause e conseguenze. Iperlipidemie, ipertensione danno vascolare, manifestazioni cliniche e complicanze. Fisiopatologia della termoregolazione: ipotermie, ipertermie e febbre. Fisiopatologia dell'apparato respiratorio: insufficienza respiratoria, pneumotorace, atelettasia, edema ed enfisema polmonare, alterazioni del ritmo e della profondità del respiro. Fisiopatologia dell'apparato urinario: insufficienza renale acuta e cronica, sindrome uremica, sindrome nefrosica, urolitiasi. Fisiopatologia dell'apparato cardio-circolatorio: alterazioni della funzionalità cardiaca (difetti organici e funzionali del cuore), insufficienza cardiaca; alterazioni locali del circolo periferico (emorragia, iperemia, ischemia ed infarto, trombosi, embolia); fisiopatologia dello shock. Fisiopatologia dello stress: concetto di benessere animale, fattori stressanti negli animali e risposta adattativa allo stress. Fisiopatologia dell'apparato digerente. Fisiopatologia epatica.
Testi di riferimento	Marcato P. S., <i>Anatomia e Istologia Patologica</i> , Esculapio, 1997; Celotti F., <i>Patologia generale e Fisiopatologia</i> , EdiSES, 2002. McGavin M. D., Zachary J. F., <i>Patologia generale veterinaria</i> , Elsevier Masson, 2010.
Note ai testi di riferimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	40	10	100
CFU/ETCS			
6	5	1	

Metodi didattici	Le lezioni teoriche verteranno sugli argomenti in programma che saranno esposti avvalendosi degli opportuni strumenti multimediali (<i>personal computer</i> , proiettore, utilizzo della rete WEB). L'attività pratica verrà svolta principalmente nei laboratori di istopatologia e 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, esoneri <i>in itinere</i> e, laddove ve ne sia necessità, ricorso a metodologie aggiuntive di apprendimento.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Risultati di apprendimento previsti	
--------------------------------------------	--

Conoscenza e capacità di comprensione	<p>Al termine del corso, attraverso l'interazione tra lezioni frontali ed esercitazioni pratiche, gli studenti acquisiranno 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).</p> <p>Gli studenti dovranno acquisire abilità nel riconoscere e descrivere in maniera coerente e razionale i meccanismi patogenetici e molecolari del danno cellulare e tissutale in relazione alle varie cause etiologiche 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 (DOC. 2.5).</p>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<p>Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ diagnosticare correttamente i principali processi patologici e redigere l'opportuno referto istologico; ○ applicare correttamente i principi di biosicurezza (DOC. 1.28); ○ comprendere l'efficacia delle tecniche diagnostiche (DOC. 1.23); ○ comunicare efficacemente con i servizi di riferimento e diagnostici, anche fornendo un'anamnesi appropriata (DOC. 1.22).
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> A conclusione del corso gli studenti saranno in grado di: <ul style="list-style-type: none"> ○ rivedere e valutare criticamente la letteratura relativa all'insegnamento (DOC. 1.8); ○ mostrare abilità nell'approccio logico al ragionamento scientifico e fisiopatologico (DOC. 2.1). • <i>Abilità comunicative</i> A conclusione del corso gli studenti saranno in grado di: <ul style="list-style-type: none"> ○ lavorare in <i>team</i>, adottando adeguate strategie comunicative e di interazione (DOC. 2.11); ○ adottare differenti registri linguistici, compreso quello tecnico-scientifico per comunicare adeguatamente risultati sperimentali (DOC. 1.4). • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ A conclusione del corso gli studenti saranno in grado di approfondire in maniera autonoma gli argomenti di rilevanza professionale.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame del corso di Patologia Generale e Fisiopatologia consente l'acquisizione di 6 dei CFU / ECTS previsti dal piano di studio e si svolgerà con modalità orale.
Criteri di valutazione	<p>La valutazione dell'apprendimento e l'accertamento degli obiettivi formativi conseguiti saranno effettuati durante il corso attraverso sessioni di <i>flip teaching</i> mirate ad accertare l'autonomia di giudizio degli studenti e prove facoltative <i>in itinere</i> incentrate su questionari a scelta multipla (con una sola risposta corretta) sugli argomenti oggetto delle lezioni. L'esame finale, rivolto ad accertare il grado di acquisizione delle tematiche del corso e la padronanza dei meccanismi patologici raggiunta dallo studente alla conclusione dell'insegnamento teorico e delle esercitazioni pratiche, dovrà altresì verificare nello studente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di operare collegamenti tra differenti discipline ed apportare esempi appropriati;

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di valutare un quadro patologico e predisporre un algoritmo diagnostico; ○ Capacità di valutare in modo critico differenti strategie di controllo delle patologie animali sanitarie. ● <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ capacità di analisi e senso critico rispetto agli argomenti studiati ○ capacità di valutazione globale ed unitaria delle più comuni situazioni patologiche degli animali da reddito e d'affezione ● <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ capacità e chiarezza espositiva ○ appropriatezza espressiva, con particolare riferimento alla terminologia specialistica. ● <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di rielaborare le conoscenze acquisite mediante l'esame diagnostico; ○ Capacità di applicare le conoscenze generali acquisite in situazioni pratiche nuove e differenziate.
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Il voto finale della prova di Patologia Generale e Fisiopatologia è in stretta relazione con il senso critico dimostrato dallo studente nella trattazione degli argomenti e con la proprietà di linguaggio medico-scientifico acquisita durante la frequenza assidua del corso frontale e delle attività pratiche. La valutazione finale viene espressa in trentesimi; l'esame, superato con voto uguale o superiore a 18, terrà conto non soltanto dell'esattezza delle risposte, ma anche delle capacità comunicative, della chiarezza espositiva, della competenza disciplinare e del livello di approfondimento delle tematiche affrontate.</p>
<p>Altro</p>	