

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	PATOLOGIA GENERALE
Corso di studio	Medicina Veterinaria (LM42)
Anno di corso	II
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 5
SSD	VET/03
Lingua di erogazione	ITALIANO
Periodo di erogazione	IV Bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Antonella Perillo
Indirizzo mail	antonella.perillo@uniba.it
Telefono	080/5443929
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. Per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Cod. 015055
Ricevimento	In sede o tramite Teams: Martedì: 9.00-10.00; 15.00-16.00; Mercoledì: 9.00-11.30; Giovedì: 9.00-10.00; 15-16.00; Venerdì: 8.30-10.30

Syllabus	
Obiettivi formativi	<p>Il corso di Patologia Generale si propone di presentare agli studenti, con il ricorso all'opportuna terminologia medico-scientifica, i concetti basilari di lesione, danno e alterazione riscontrabili nelle diverse patologie animali.</p> <p>Gli studenti saranno condotti, attraverso l'insegnamento teorico ed esercitazioni di laboratorio, eventualmente in sala settoria, ad acquisire:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ la capacità di comprendere le modalità ed i meccanismi di produzione del danno da parte di agenti eziologici di varia natura; ○ l'abilità di individuare i meccanismi di risposta al danno messi in atto da articolati sistemi cellulari e tissutali di un organismo vivente assieme ai suoi multiformi complessi molecolari; ○ le tecniche di base per discriminare le principali alterazioni sotto il profilo, istologico, citologico e macroscopico, al fine di pervenire a una diagnosi morfologica.
Prerequisiti	Lo studente dovrà aver sostenuto gli esami di Fisiologia 1 e 2, Microbiologia ed Immunologia Veterinaria e seguito tutte le discipline del primo anno di corso.
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p><i>Scienze di base:</i> Concetto e definizione di stato patologico: omeostasi, eziologia e patogenesi. I danni e la risposta cellulare e tissutale. Cause di danno cellulare. Danni cellulari reversibili, irreversibili e morte cellulare. Danno cellulare cronico e adattamento cellulare. Accumuli intra- ed extracellulari. Calcificazioni patologiche. Pigmentazione patologica. Lo stato di infiammazione acuta e la 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. Aspetti positivi e negativi</p>

	dell'infiammazione cronica. Evoluzione della risposta infiammatoria acuta a infiammazione cronica, fibrosi e formazione di ascessi. Meccanismi della risposta infiammatoria cronica. Cellule effettrici della risposta infiammatoria cronica. Neoplasie e biologia dei tumori: caratteristiche delle neoplasie benigne e maligne. Eziologia delle neoplasie. Basi molecolari di tumori. Biologia della crescita tumorale. Principali caratteristiche cliniche dei tumori. Alterazioni emodinamiche e trombotici. Iperemia, Edema. Disordini della coagulazione: emorragia e trombotici. Alterazioni del flusso ematico e perfusione. Shock. Infarto. Embolia. Brevi cenni sulle malattie del sistema immunitario.
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Kumar V., Abbas A.K., Aster J. C. Robbins and Cotran: Pathologic basis of disease, 10th ed, 2020 (Elsevier Saunders, Philadelphia). • Stevens A., Lowe J.S., Young B.: Wheater. Istopatologia essenziale - Testo Atlante. III Edizione, 2004 (Casa Editrice Ambrosiana, Milano). • Zachary J.F. McGavin M.D.: Pathologic Basis of Veterinary Disease, 5th ed., 2012 (Mosby Elsevier, St. Louis, Missouri, USA).
Note ai testi di riferimento	Oltre ai testi su indicati che nelle edizioni più recenti sono disponibili nelle migliori librerie universitarie si utilizzeranno gli appunti delle lezioni. Ad integrazione delle su esposte indicazioni bibliografiche si consiglia, inoltre, di consultare il testo di Anatomia e istologia Patologica Generale Veterinaria di Paolo Stefano Marcato (Casa Editrice Esculapio, 1997).

Organizzazione della didattica			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
125	65		60
CFU/ETCS			
5	5		

Metodi didattici	<p>Le lezioni teoriche si svolgeranno in aula o eventualmente in modalità technology enhanced, attraverso l'ausilio di un personal computer collegato a un proiettore e di lezioni in PowerPoint, con la visualizzazione aggiuntiva di macro e microfotografie e video. Si terranno inoltre seminari inerenti gli argomenti trattati a lezione e, ove possibile, video conferenze con altre università straniere.</p> <p>Nel corso della lezione gli studenti vengono sollecitati, attraverso domande o interventi spontanei, a chiarire concetti concernenti l'argomento con richiami di anatomia, biologia, biochimica, endocrinologia, fisiologia ed altre discipline affini. Per le lezioni pratiche, si ricorrerà a seminari su temi specialistici ed esercitazioni durante le quali verranno eventualmente utilizzati organi di diverse specie animali in maniera da approfondire sotto il profilo pratico le basi principali delle alterazioni degli stessi organi e tessuti. Tali esercitazioni si prefiggono di tradurre nel vivo dell'esperienza le conoscenze e le valutazioni eziopatogenetiche dei diversi quadri lesivi presentati durante le lezioni frontali. Si raggiungerà in tal modo, sul versante macroscopico isto-patologico e, per cenni, anche citologico, l'obiettivo di acquisire gli elementi di base per una corretta diagnosi morfologica, preludio necessario alla comprensione dell'Anatomia Patologica e delle discipline caratterizzanti e</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	professionalizzanti per il Medico Veterinario.
Risultati di apprendimento previsti	<p>Al termine del corso gli studenti acquisiranno conoscenze relative non soltanto ai meccanismi evolutivi -patogenetici che presiedono e regolano l'instaurarsi e il divenire delle lesioni e ai meccanismi di adattamento e di danno cellulare e tissutale, ma anche ai conseguenti processi difensivi opposti dall'organismo (infiammazione, risposta rigenerativa, attività riparativa), sia di tipo immunopatologico e neoplastico coinvolgenti i vari distretti tissutali ed organici dell'ospite. Gli argomenti oggetto del Corso verranno trattati secondo un approccio interdisciplinare, avendo cura di interagire in tal senso, per quanto possibile, con i Docenti di materie e discipline affini o, comunque, collegate.</p> <p>Particolare rilievo sarà dato agli aspetti eziologici e patogenetici delle neoplasie; 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 nel riconoscere e descrivere 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.</p>
Conoscenza e capacità di comprensione	Le conoscenze acquisite dagli studenti concerneranno non soltanto gli aspetti eziopatogenetici, i meccanismi di adattamento e di danno cellulare e tissutale, ma anche i conseguenti processi difensivi opposti dall'organismo (infiammazione, risposta rigenerativa, attività riparativa), e gli aspetti eziologici e patogenetici delle neoplasie.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Gli studenti dovranno dimostrare capacità di comunicare e di trasmettere quanto appreso a un auditorio di interlocutori specialisti e non specialisti. Al completamento del corso gli studenti dovranno riconoscere ed interpretare in maniera critica ed in piena autonomia di pensiero i meccanismi eziopatogenetici di base delle svariate patologie animali e dimostrare competenze nel riconoscimento macroscopico e microscopico delle caratteristiche principali delle lesioni degenerative, infiammatorie e neoplastiche degli animali domestici attraverso la visualizzazione di reperti macroscopici direttamente con l'ausilio di macrofotografie o l'osservazione macroscopica di organi e tessuti, con la proiezione di reperti istologici (microfotografie) e, laddove possibile, con l'utilizzo del microscopio ottico.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> Alla fine del Corso lo studente dovrebbe aver acquisito la capacità di <ul style="list-style-type: none"> ○ formulare ed individuare i principali elementi eziopatogenetici delle malattie di interesse veterinario; ○ esprimere la propria opinione e giudizio critico su tali tematiche; ○ migliorare processi di auto-verifica e revisione di gruppi di pari per migliorare le prestazioni professionali. • <i>Abilità comunicative</i> Lo studente dovrà acquisire

	<ul style="list-style-type: none"> ○ le competenze e la terminologia scientifica per poter correttamente relazionarsi con veterinari e professionisti di settore; ○ la capacità di adottare adeguati metodi di ricerca e di avvalersi del contributo della ricerca di base e applicata alla scienza veterinaria. <ul style="list-style-type: none"> ● Capacità di apprendere in modo autonomo Lo studente dovrebbe acquisire la capacità di migliorare le sue conoscenze autonomamente attraverso ulteriori e approfonditi studi, corsi più avanzati e periodi di training presso strutture specializzate.
Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Le competenze acquisite verranno valutate durante il corso attraverso domande e presentazioni allestite dagli studenti su argomenti inerenti alla disciplina
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente sarà valutato in base alle capacità di <ul style="list-style-type: none"> ○ conoscere i principali meccanismi patogenetici di base che portano all'instaurarsi di alterazioni da puramente funzionali a morfologicamente conclamate; ○ formulare adeguata diagnosi morfologica delle lesioni basilari; ○ utilizzare il corretto linguaggio per la descrizione macroscopica ed istologica – acquisizione di capacità diagnostiche e comunicative. ● Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Lo studente sarà valutato per l'abilità di <ul style="list-style-type: none"> ○ individuare i principali aspetti macro e microscopici delle patologie di base; ○ utilizzare in maniera efficace il microscopio ottico. ● Autonomia di giudizio: Lo studente sarà valutato per la capacità di esprimere autonomamente la sua opinione. ● Abilità comunicative: La valutazione dello studente terrà in gran conto le capacità di <ul style="list-style-type: none"> ○ esposizione degli argomenti proposti; ○ utilizzare in maniera sicura e coerente il lessico specialistico. ● Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> ○ La valutazione dello studente si fonderà sulle sue capacità di rispondere in maniera precisa e coordinata alle tematiche specialistiche che gli verranno proposte.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>La valutazione dell'apprendimento conseguito avviene mediante esame orale con lo scopo di verificare la capacità dello studente di applicare il proprio bagaglio nozionistico e di eseguire i necessari collegamenti logico-deduttivi.</p> <p>La prova si basa solitamente su quattro domande, una relativa alla parte generale e le altre che comprendano i capitoli più importanti della Patologia Generale.</p> <p>Sono previste prove intermedie a metà dell'insegnamento. La valutazione finale sarà determinata dalla media della prova in itinere e di quella orale.</p>
Altro	

