

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione del Corso	<b>PATOLOGIA GENERALE</b>
Corso di studio	Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM42
Anno di corso	II
CFU	5
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	III bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente del Corso Nome e Cognome	indirizzo mail	telefono
Antonella Perillo	antonella.perillo@uniba.it	0805443929

Sede	Campus di Medicina Veterinaria, S.P. per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (Bari).
Sede virtuale	Piattaforma Teams codice jtlhh72
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Martedì e Giovedì: 10.00-12.00; Mercoledì: 14.00-15.00;

Syllabus	
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso di Patologia Generale si propone di fornire agli studenti i concetti basilari di lesione, danno e alterazione nelle diverse patologie animali ed i meccanismi fisiopatologici che li sottendono. In particolare lo studente dovrà: comprendere le modalità e i meccanismi di produzione del danno da parte di agenti eziologici di varia natura; riconoscere le più comuni lesioni istologiche; acquisire abilità nelle comuni procedure diagnostiche e di biosicurezza utilizzate dal patologo.
<b>Prerequisiti</b>	Propedeuticità: esami di Fisiologia 2 e Microbiologia ed Immunologia Veterinaria. Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative alla Microbiologia e immunologia veterinaria, all'Anatomia, alla Biochimica e alla Fisiologia.

<p>Programma del corso di: <b>Patologia Generale</b> Docente incaricato: <b>Antonella Perillo</b></p> <p><b>Didattica Frontale</b></p> <p><b>CFU: 5</b></p> <p><b>Ore: 65</b></p>	<p>Il corso afferisce alle Scienze di base</p> <p><b>Concetti generali:</b> definizione, scopi e limiti della patologia generale. Concetto di salute, omeostasi e malattia. Strumenti e tecniche di studio in patologia generale: istologia, immunoistochimica, biochimica, biologia molecolare.</p> <p><b>Classificazione delle cause di malattia.</b> Malattie da cause intrinseche: malattie ereditarie (eredità patologica) e malattie congenite non ereditarie, con relativi esempi in patologia animale. Malattie da cause estrinseche: fisiche, chimiche, nutrizionali e biologiche. Agenti fisici come causa di malattia. Agenti chimici come causa di malattia. Agenti biologici come causa di malattia.</p> <p>Le risposte cellulari e tissutali al danno.</p> <p><b>Patologia dei processi regressivi e progressivi:</b> atrofie, degenerazioni cellulari, necrosi, apoptosi, calcificazioni patologiche, ipertrofia e iperplasia.</p> <p><b>Disordini del volume ematico:</b> edemi, emorragie; shock, iperemie ed ischemie.</p> <p><b>Alterazione dell'emostasi:</b> trombosi, embolia ed infarti.</p> <p><b>Infiammazione e processi riparativi:</b> generalità e cause flogogene. Mediatori chimici dell'infiammazione. Aspetti biologici fondamentali dell'infiammazione: turbe circolatorie, fenomeni essudativi, fenomeni istogeni, formazione della componente liquida dell'essudato, formazione della componente cellulare dell'essudato. Evoluzione della risposta infiammatoria acuta all'infiammazione cronica, alla fibrosi e alla formazione di ascessi. Meccanismi della risposta infiammatoria cronica. Cellule effettrici della risposta infiammatoria cronica. Patologie legate all'infiammazione. Rinnovo e riparazione dei tessuti. Rigenerazione, guarigione e fibrosi: definizioni. Controllo della normale proliferazione cellulare</p> <p>Infiammazioni acute e croniche. I vari tipi di infiammazione essudativa. Infiammazione granulomatosa.</p> <p>Caratteristiche fondamentali, biologiche e morfologiche, dei processineoplastici. Cenni sulle malattie immunitarie.</p>
---	---

<b>Norme di biosicurezza per la frequenza delle attività pratiche</b>	L'accesso ai laboratori e alla sala settoria è consentito soltanto agli studenti dotati di abbigliamento protettivo (camici e guanti in lattice monouso) che abbiano preso visione del manuale di biosicurezza.
---	---

<b>Materiale per lo studio personale</b>	
<b>Testi di riferimento</b>	Marcato P. S., <i>Anatomia e Istologia Patologica</i> , Esculapio, 1997; McGavin M. D., Zachary J. F., <i>Patologia generale veterinaria</i> , Elsevier Masson, 2010.
<b>Note ai testi di riferimento</b>	Materiale didattico aggiuntivo, disponibile sulla piattaforma TEAMS dell'insegnamento, sarà fornito dai docenti all'inizio del corso.

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



<b>Metodi didattici</b>	<p>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).</p> <p>L'attività pratica verrà svolta principalmente nei laboratori di istopatologia e oncologia, comparata, in quello di immunoistochimica ed eventualmente in sala anatomopatologica.</p> <p>Sono previste prove <i>in itinere</i> e prove di autovalutazione atte a verificare il livello di apprendimento.</p>
<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	<p>Al termine del corso, 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 sviluppati dall'organismo (infiammazione, risposta rigenerativa, processo riparativo).</p>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<p>Al termine del corso gli studenti avranno acquisito 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>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<p>Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• diagnosticare correttamente i principali processi patologici e redigere l'opportuno referto istologico;</li><li>• applicare correttamente i principi di biosicurezza (DOC. 1.28);</li><li>• comprendere l'efficacia delle tecniche diagnostiche (DOC. 1.23);</li><li>• comunicare efficacemente con i servizi di riferimento e diagnostici, anche fornendo un'anamnesi appropriata (DOC. 1.22).</li></ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<p><b>Autonomia di giudizio</b></p> <p>A conclusione del corso gli studenti saranno in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• rivedere e valutare criticamente la letteratura relativa all'insegnamento (DOC. 1.8);</li><li>• mostrare abilità nell'approccio logico al ragionamento scientifico e patologico (DOC. 2.1).</li></ul> <p><b>Abilità comunicative</b></p> <p>A conclusione del corso gli studenti dovranno dimostrare capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• lavorare in <i>team</i>, adottando adeguate strategie comunicative e di interazione (DOC. 2.11);</li><li>• adottare differenti registri linguistici, compreso quello tecnico-scientifico per comunicare adeguatamente risultati sperimentali (DOC. 1.4);</li><li>• apprendere e approfondire in maniera autonoma gli argomenti di rilevanza professionale (DOC. 1.13).</li></ul>



<b>Sintesi delle conoscenze e delle competenze che il corso concorre a fare acquisire agli studenti (Day One Competence) previste dall'EAEVE</b>	<b>Conoscenze:</b> 2.1 2.5 2.11 <b>Competenze:</b> 1.8 1.13 1.21 1.22 1.23 1.28
--	---

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'ap-	L'esame del corso di Patologia Generale consente l'acquisizione di 6 CFU previsti dal

prendimento	piano di studio.
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 sarà finalizzato ad accertare il grado di acquisizione delle tematiche del corso e la padronanza dei meccanismi patologici raggiunti dallo studente.</p> <p><i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di operare collegamenti tra differenti discipline ed apportare esempi appropriati;</li> <li>• Capacità di valutare un quadro patologico e predisporre un algoritmo diagnostico.</li> </ul> <p><i>Autonomia di giudizio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacità di analisi e senso critico rispetto agli argomenti studiati;</li> <li>• capacità di valutazione delle più comuni alterazioni patologiche.</li> </ul> <p><i>Abilità comunicative:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacità e chiarezza espositiva;</li> <li>• appropriatezza espressiva, con particolare riferimento alla terminologia specialistica.</li> </ul> <p><i>Capacità di apprendere:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di rielaborare le conoscenze acquisite mediante l'esame diagnostico;</li> <li>• Capacità di applicare le conoscenze generali acquisite in situazioni pratiche nuove e differenziate.</li> </ul>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>Il voto finale della prova di Patologia Generale è in stretta relazione con il senso critico dimostrato dallo studente nella trattazione degli argomenti e con la proprietà di linguaggio medico-scientifico. La valutazione finale viene espressa in trentesimi; l'esame, superato con voto uguale o superiore a 18/30, 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>
<b>Altro</b>	