

## CI Patologia generale veterinaria

A.A. 2022/2023

Crediti massimi: 06

Ore totali: 106

SSD: VET/03

Lingua: italiano

Modulo di Patologia Generale 4 CFU. Ore totali: 70 (ore teoria 31; ore pratica 39: 13 ore pratica/studente)

Modulo di Fisiopatologia 2 CFU. Ore totali: 36 (ore teoria 15; ore pratica 21: 7 ore pratica/studente)

**Obiettivi formativi.** Lo studente deve acquisire 1) le competenze di base relative alla patologia generale veterinaria con particolare riferimento ai meccanismi fisio-patologici responsabili delle principali alterazioni di sistemi omeostatici dell'organismo, 2) i meccanismi di compenso conseguenti all'alterazione dei principali apparati (respiratorio, renale, epatico e cardiaco). Inoltre, dovrà acquisire competenze riguardo 3) ai meccanismi patologici che regolano l'eziologia e la risposta al danno, la flogosi e la riparazione dei tessuti. Inoltre, il corso si pone come obiettivo di 4) fornire le competenze per la patologia progressiva, regressiva e ai disturbi di circolo. L'obiettivo generale del Corso Integrato è volto al miglioramento e alla tutela della salute animale in un'ottica di One Health.

**Prerequisiti.** Le conoscenze preliminari necessarie per affrontare adeguatamente il corso sono le seguenti:

- a) la conoscenza dell'istologia e dell'anatomia macro e microscopica comparata dei tessuti e degli organi con particolare riferimento all'apparato respiratorio, renale, epatico e cardiaco
- b) la conoscenza della fisiologia comparata dei principali organi ed apparati con particolare riferimento all'apparato respiratorio, renale, epatico e cardiaco.
- c) la fisiologia e le nozioni biochimiche relative ai sistemi immunitario, vasale, respiratorio, renale, epatico e cardiaco

### Contenuti del corso

Lezioni frontali: La prima lezione verrà dedicata ad affrontare le tematiche relative all'organizzazione del corso, ai materiali utilizzati, alle modalità di esame, al materiale fornito dal Docente, ai testi consigliati e alla biosicurezza nelle lezioni pratiche svolte presso il laboratorio didattico. In particolare, accanto alla trattazione degli argomenti relativi alla fisiopatologia della termoregolazione, dell'equilibrio idrico salino ed acido-base, della risposta immunitaria, dell'apparato vascolare e dell'emostasi, della fisiopatologia respiratoria, epatica e cardiaca, verranno trattati gli aspetti eziologici del danno, gli elementi caratterizzanti la flogosi acuta e cronica, i meccanismi di riparazione delle ferite, la patologia regressiva e le pigmentazioni patologiche, i vari disturbi di circolo e forniti gli elementi della patologia regressiva.

Per i contenuti e programmi dettagliati vedere ogni singolo Modulo

**Metodi didattici.** Il Corso Integrato si compone di 6 CFU per un totale di 106 ore di cui 46 di lezione teorica e 60 di lezione pratica. Le lezioni frontali si svolgono mediante presentazione di slides mentre l'attività pratica si svolge nell'aula di microscopia ottica con la suddivisione in 10-12 studenti per 3 gruppi.

Durante le attività pratiche, in cui verrà effettuata una valutazione microscopica delle principali lesioni su organi e sistemi oggetto del corso sotto la supervisione dei docenti e seguendo un metodo di apprendimento guidato, lo studente svolgerà e svilupperà l'argomento oggetto della esercitazione

seguito da una discussione interattiva sull'argomento trattato anche con l'utilizzo di sistemi come wooclap, youtube etc.

**Modalità di verifica dell'apprendimento.** Durante la verifica dei risultati lo studente deve dimostrare:

**1. Conoscenza e comprensione che cosa lo studente conosce al termine dell'apprendimento:** Lo studente, alla fine del corso, dovrà dimostrare di conoscere i meccanismi fisio-patologici responsabili delle principali alterazioni di sistemi omeostatici dell'organismo e le cause e i meccanismi che portano al danno, la risposta dell'organismo e le strategie di riparazione dello stesso

**2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione.** Saranno valutate le capacità di correlazione e comprensione tra causa, meccanismi posti in essere dalle noxe e lo stato di fisiopatologico dell'organismo animale in risposta a tali stimoli.

**3. Capacità critiche e di giudizio.** Verranno valutate le capacità di giudizio e comparazione dei vari quadri di fisiopatologia e i loro effetti sull'omeostasi dell'organismo, inoltre lo studente dovrà dimostrare di saper operare, attraverso esempi di attività pratica, una valutazione dei principali sistemi di prevenzione e di conservazione dei meccanismi di omeostasi dell'organismo

**4. Capacità di comunicare quanto si è appreso.** Capacità di comunicare quanto si è appreso con l'utilizzo di una terminologia appropriata e la compilazione di un giudizio descrittivo e se possibile anche diagnostico su quanto osservato durante le esercitazioni pratiche

**5. Capacità di proseguire lo studio in modo autonomo nel corso della vita.** Lo studente dovrà sviluppare delle capacità autonome di studio e approfondimento rispetto a quanto osservato durante il corso utilizzando le conoscenze teoriche e pratiche acquisite nelle situazioni lavorative più comuni.

Il corso di Patologia generale veterinaria concorre a sviluppare queste *day one competences* che potrà utilizzare già dal primo giorno di lavoro:

- *1.4 Comunicare efficacemente con i clienti, il pubblico, i colleghi e le autorità responsabili, utilizzando un linguaggio appropriato al pubblico interessato e nel pieno rispetto della riservatezza e della privacy.*
- *1.10 Utilizzare le capacità professionali per contribuire al progresso delle conoscenze veterinarie e al concetto di One Health al fine di migliorare salute e benessere degli animali, la qualità della cura degli animali e la salute pubblica veterinaria.*
- *1.14 Partecipare a processi di auto-verifica e revisione di gruppi di pari per migliorare le prestazioni.*
- *2.5 L'eziologia, la patogenesi, i segni clinici, la diagnosi e il trattamento delle malattie e dei disturbi comuni che si verificano nelle specie animali comuni*

**Modalità di esame.** L'esame si svolgerà sia mediante test intermedi (fisiopatologia) sia mediante una prova orale finalizzata alla verifica delle conoscenze previste negli obiettivi del Corso Integrato e dei Moduli che lo costituiscono. Durante l'esame è necessario che: a) lo studente si esprima correttamente con un linguaggio scientifico, b) dimostri di conoscere gli argomenti esposti e associare le conoscenze acquisite anche con altre discipline, dimostri di aver acquisito le conoscenze di base della fisiopatologia e della patologia generale negli animali domestici per i successivi studi di citopatologia, anatomia patologica e autopsie.

Modulo di fisiopatologia: l'esame si compone di tre (3) prove intermedie, ognuna delle quali verrà svolto alla fine della trattazione di tre argomenti, più un'ulteriore prova di recupero al termine delle lezioni, somministrati attraverso la piattaforma Moodle in caso di didattica a distanza o in forma

cartacea in caso di didattica in presenza. Qualora lo Studente decida di non svolgere i test, la verifica dell'apprendimento verrà svolta oralmente durante le sessioni d'esame regolarmente calendarizzate. Ogni prova intermedia consiste in 3 domande a risposta aperta e sintetica e 10 domande a risposta multipla (con 4 opzioni, di cui solo una corretta).

- Il candidato potrà scegliere di rispondere a 2 su 3 domande a risposta aperta, mentre dovrà rispondere a tutte e 10 le domande a risposta multipla.
- Ogni risposta aperta ha un peso di 10/30 (max 20/30), mentre le domande a risposta multipla avranno un peso di 1 punto per ogni risposta corretta, 0 per ogni risposta non data e -0.5 per ogni risposta non corretta.
- La votazione sarà espressa in 30/30esimi. Il test si intende superato al raggiungimento della soglia di 18/30.
- Alla fine dei tre test verrà effettuata la media aritmetica.
- Il voto finale risulterà dalla media ponderata con il voto di patologia generale, sulla base del peso dei crediti formativi

Modulo di patologia Generale: l'esame si svolgerà con una prova orale

**Testi di riferimento:** Vedere ogni singolo modulo

1) Materiale didattico fornito dal docente.

2) Patologia generale e fisiopatologia. 2015, Pontieri, Russo, Frati, Piccin Editore.

3) Patologia veterinaria sistematica. Edizione Italiana. 2010. Donald McGavin, James F. Zachary. Mosby Elsevier, Milano

#### **Altre risorse**

Slides delle lezioni disponibili su Moodle.

**Altre informazioni.** Le slide delle lezioni sono disponibili nella piattaforma multimediale eUniss-eLearning, <https://evet.uniss.it> e nella piattaforma Microsoft Teams.

#### **Orario di ricevimento.**

Gli studenti possono contattare i docenti dal lunedì al venerdì tramite telefono, e-mail agli indirizzi [rocca@uniss.it](mailto:rocca@uniss.it), [gburrai@uniss.it](mailto:gburrai@uniss.it), e sulla piattaforma Teams mediante appuntamento. Inoltre, durante il corso sarà creata una chat su WhatsApp per comunicazioni urgenti (per rispetto della privacy l'adesione da parte degli studenti è su base volontaria)