

Corso di Laurea in Scienze Animali
Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **CITOPATOLOGIA E ISTOPATOLOGIA APPLICATE**
dell'esame integrato **ATTIVITA' TECNICHE NELLE STRUTTURE VETERINARIE**

Anno di corso III
Semestre II

CFU: 1 + 1E
Ore complessive: 10 + 25

Titolare del corso

Prof.ssa Antonella Perillo
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Tel. 080 5443929
E-mail: antonella.perillo@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Il corso intende fornire conoscenze teorico-pratiche sulle più comuni tecniche diagnostiche adoperate in citologia e istologia patologica e presentare le alterazioni più significative attraverso l'osservazione dei principali quadri alterativi di patologie neoplastiche e non degli animali da compagnia, in maniera tale che lo studente acquisisca puntuali competenze nell'espletamento di un'attività di servizio nei laboratori di Anatomia Patologica e nell'organizzazione del laboratorio, dal ricevimento del campione alla sua refertazione, dalle modalità pratiche di allestimento di un preparato citologico ed istologico all'interpretazione, descrizione e diagnosi microscopica dei campioni istologici e citopatologici.

Risultati d'apprendimento attesi

- a) **Conoscenze:** Lo studente acquisirà conoscenze teorico-pratiche sull'impiego e la realizzazione delle metodiche di citologia ed istologia patologica e capacità critiche di lettura ed interpretazione dei preparati allestiti sia in campo citologico che istopatologico attraverso l'osservazione dei preparati stessi. Sarà, inoltre, posto in grado di applicare le metodiche di prelievo, preparazione e colorazione dei campioni e di conoscere i principi interpretativi e gli elementi fondamentali che gli consentano una corretta lettura dei preparati in vista di un'agevole formulazione del giudizio diagnostico.
- b) **Competenze:** Lo studente acquisirà le necessarie competenze principali tecniche di citologiche ed istopatologiche, che lo prepareranno alla corretta analisi, alla lettura critica e l'interpretazione personale necessarie soprattutto nella disamina di casi o aspetti 'nuovi'.
- c) **Abilità:** Lo studente sarà guidato all'esatta valutazione dei campioni sottoposti a lettura, stimolato all'identificazione delle tipologie cellulari e addestrato all'elaborazione di ipotesi utili alla soluzione delle varie problematiche cliniche che gli saranno prospettate nel corso di studio e che si ritroverà ad affrontare nella futura attività professionale. A tal fine dovrà argomentare con autonomia di giudizio pregi e limiti dei diversi metodi diagnostici; valutare la loro accuratezza, sensibilità, specificità e valenza predittiva. Fondamentale risulterà l'abilità comunicativa di ciascuno studente che dovrà essere messo in grado di esprimersi con terminologia scientificamente appropriata in particolare soprattutto nella discussione e descrizione di lesioni, malattie e agenti eziologici, che confluiranno in un referto istologico e citologico.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Indicazioni, scopi e limiti della diagnostica citopatologica nella pratica veterinaria. Metodiche di prelievo e tecniche di allestimento dei preparati citologici ed istologici. Tecniche di colorazione dei preparati citologici ed istologici. Criteri generali di lettura e di interpretazione di un preparato citologico ed istologico. La morfologia cellulare nei preparati citologici. L'esame microscopico dei preparati. Il riconoscimento dei tipi cellulari presenti. Riconoscimento degli artefatti. Il riconoscimento del processo patologico in corso. Citologia ed istopatologia di base dei processi infiammatori (infiammazione acuta, cronica o granulomatosa; individuazione e riconoscimento degli agenti patogeni). Citologia di base delle neoplasie. Istopatologia dei processi neoplastici. Criteri citologici di malignità. Classificazione citologica delle neoplasie. Neoplasie epiteliali, mesenchimali ed a cellule rotonde. Diagnosi citologica delle patologie cutanee, delle linfoadenopatie e dei versamenti cavitari. Diagnosi istologica delle principali alterazioni degli animali da compagnia.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche.

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Biosicurezza e gestione sanitaria.

Basi etologiche dell'apprendimento animale.

Necessarie preliminari cognizioni di fisiopatologia, di patologia generale, di parassitologia e di malattie infettive per apprendere e valutare le multiformi lesioni organiche osservabili in corso di malattia, per stabilirne l'eziopatogenesi ed il loro significato diagnostico-predittivo.

Metodi didattici

Utilizzo di PowerPoint, internet, acquisitore di immagini, microscopi, vetrini citologici ed istologici. Lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche su preparati cito e istologici e seminari in aula, visualizzazione di macro e microfotografie utili ai fini interpretativi. Metodiche diagnostiche di laboratori; utilizzo del microscopio ottico.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	Sì
Prova Pratica:	Sì
Esame di profitto finale:	Sì

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:

Prova pratica e orale

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

P. S. Marcato, *Anatomia e Istologia Patologica Generale Veterinaria*, Società Editrice Esculapio. A. Poli, A. Ciorba, *Citologia del cane e del gatto*, Poletto Editore.

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco o camice monouso, Guanti monouso, cuffia.

Orario di ricevimento degli studenti

Martedì:	10.00-13.00
Mercoledì:	14.00-16.00
Giovedì:	10.00-13.00

Conoscenze	Argomenti	Descrizione	Ore
	Introduzione al corso	Criteri organizzativi del corso. Fini da conseguire. Modalità di erogazione della didattica. Metodologie di accertamento dei risultati. Insegnamento teorico e attività di laboratorio.	1
Concetti base di Istopatologia e di citologia	Definizioni generali	Prelievo, preparazione e colorazioni dei campioni citologici	1
		Modalità di invio dei campioni citologici e istologici. Principi interpretativi di base in istologia e citologia. Modalità di lettura del campione. Il referto e le relative problematiche	1
	Definizioni generali	Scopi, vantaggi e limiti e pericoli della citologia diagnostica.	1
		Criteri generali di lettura e di interpretazione di un preparato citologico ed istologico	1
	Principi interpretativi di base	La morfologia cellulare nei preparati citologici. L'esame microscopico dei preparati. Il riconoscimento dei tipi cellulari presenti. Riconoscimento degli artefatti. Il riconoscimento del processo patologico in corso.	1
	Processi infiammatori	Citologia ed istopatologia di base dei processi infiammatori (infiammazione acuta, cronica o granulomatosa; individuazione e riconoscimento degli agenti patogeni).	1
	Neoplasie	Citologia di base delle neoplasie. Istopatologia dei processi neoplastici. Classificazione istologica delle neoplasie.	1
	Neoplasie epiteliali, mesenchimali e a cellule rotonde	Criteri diagnostici delle neoplasie	1
	Diagnosi citologica delle neoplasie cutanee, delle lesioni neoplastiche e delle linfoadenopatie	Interpretazione dei quadri alterativi. Formulazione del giudizio diagnostico. Criteri di malignità citologici. Quadri caratteristici dei linfonodi reattivi.	1

	Diagnosi istologica delle principali alterazioni degli animali da compagnia.	Descrizione ed interpretazione di un preparato istopatologico.	1
	Esercitazioni	Modalità e tecniche di campionamento dei tessuti	1
		Segnalamento e anamnesi clinica	1
		Tecniche di indagine su preparati anatomopatologici	1
		L'esame macroscopico	1
		L'esame microscopico	1
		Allestimento dei preparati citopatologici	1
		Allestimento dei preparati istotopatologici	1
		Citopatologia su esfoliazione spontanea	1
		Citopatologia su esfoliazione provocata	1
		Citopatologia aspirativa	1
		Principali tecniche di colorazione dei preparati citopatologici	1
		Principali tecniche di colorazione dei preparati istopatologici	1
		Descrizione e interpretazione di un preparato citopatologico e istopatologico	1
		Analisi delle caratteristiche citologiche delle lesioni infiammatorie	1
		Analisi delle caratteristiche citologiche delle lesioni neoplastiche	1
		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati del tessuto epatico	1
		Modalità di elaborazione del referto istopatologico	1
		Modalità di elaborazione del referto citopatologico	1
		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati del tessuto cardiaco	1
		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati del tessuto intestinale	1
		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati del tessuto gastrico	1

		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati dell'apparato urinario	1
		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati dell'apparato genitale	1
		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati dell'apparato locomotore	1
		Descrizione, lettura e interpretazione di preparati del tessuto Polmonare	1