

# Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2019/2020

Programma dell'insegnamento di **MALATTIE INFETTIVE VIRALI**  
dell'esame integrato di **MALATTIE INFETTIVE 1**

**Anno di corso III**

**Bimestre II**

N° CFU **3+1E**

Ore complessive **64**

## **Titolare del corso**

Prof. Nicola Decaro

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Tel. 0805449832

Fax 0805449843

e-mail [nicola.decaro@uniba.it](mailto:nicola.decaro@uniba.it)

## **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Il corso di insegnamento si prefigge di trasferire le conoscenze in merito a eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi e profilassi delle principali malattie infettive ad eziologia virale degli animali domestici.

## **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze:** Lo studente deve acquisire i concetti fondamentali di eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi e profilassi delle principali malattie infettive ad eziologia virale degli animali domestici.

**Competenze:** Lo studente deve essere in grado di riconoscere le diverse malattie infettive virali degli animali in base a presentazione clinica, lesioni anatomo-patologiche ed istopatologiche ed esami di laboratorio e di pianificare piani di controllo e sviluppare protocolli vaccinali atti al contenimento della diffusione della malattia infettiva.

**Abilità:** Lo studente deve sapere eseguire le prove diagnostiche ed i piani di profilassi delle malattie infettive virali degli animali.

## **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Concetti generali sulle malattie infettive. Elementi di diagnostica delle malattie infettive. Vaccini e vaccinazioni. Legislazione nazionale e internazionale.

*Parvoviridae*: parvovirus del suino, parvovirus del cane (CPV-1 e CPV-2), panleucopenia felina.

*Adenoviridae*: epatite infettiva del cane, laringo-tracheite infettiva del cane.

*Herpesviridae*: rinopneumonite equina, rinotracheite infettiva del bovino, pseudorabbia, febbre catarrale maligna, mammillite erpetica del bovino, infezione erpetica della capra, rinotracheite del gatto, infezione erpetica del cane.

*Poxviridae*: vaiolo ovino, ectima contagioso, lumpy skin disease.

*Asfarviridae*: peste suina africana.

*Picornaviridae*: afta epizootica, malattia di Teschen, malattia vescicolare del suino.

*Caliciviridae*: infezione da calicivirus dei felini, esantema vescicolare del suino.

*Flaviviridae*: peste suina classica, diarrea virale del bovino, border disease, West Nile disease.

*Arteriviridae*: arterite equina, PRRS

*Togaviridae*: encefalomieliti equine (EEE, WEE, VEE)

*Reoviridae*: blue tongue, peste equina, infezione da rotavirus.

*Orthomyxoviridae*: influenza suina, influenza equina.

*Paramyxoviridae*: infezioni da virus parainfluenzale del cane, cimurro, infezioni da virus parainfluenzale del bovino, infezione da virus respiratorio sinciziale.

*Rhabdoviridae*: rabbia, stomatite vescicolare.

*Coronaviridae*: infezioni da coronavirus nel suino, peritonite infettiva felina, coronaviriosi del cane, coronaviriosi del bovino.

*Retroviridae*: Maedi-Visna, artrite encefalite caprina, anemia infettiva equina, leucosi bovina enzootica, leucemia felina, immunodeficienza felina.

Malattie da prioni: Encefalopatie spongiformi subacute: scrapie, encefalopatia spongiforme del bovino.

### **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali: **CFU 3 Ore 39**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)**

PATOLOGIA GENERALE.

Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative alla microbiologia ed immunologia veterinaria ed ai processi patologici di cellule e tessuti.

### **Metodi didattici**

La parte teorica del corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in power point. Le lezioni pratiche si effettuano nei laboratori opportunamente attrezzati della sezione di malattie infettive. Gli studenti suddivisi in piccoli gruppi (almeno 4) di massimo 8 persone sono seguiti dai titolari della materia e dai collaboratori. Ogni studente è chiamato a effettuare individualmente le tecniche di laboratorio oggetto dell'esercitazione e a discuterne con il docente o con gli assistenti.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Prove in itinere: SI

Test di autovalutazione: 1 NO

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: Orale

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

Infettive Batteriche. Lo studente può sostenere l'esame del modulo di Malattie Infettive Batteriche solo dopo aver sostenuto con esito positivo quello di Malattie Infettive Virali. Per quanto riguarda il modulo di Malattie Infettive Virali, lo studente potrà, a sua discrezione, sostenere una prova in itinere scritta, costituita da un questionario a scelta multipla (una sola risposta corretta) sugli argomenti trattati a lezione. La prova orale ha l'obiettivo di verificare l'acquisizione delle conoscenze previste secondo quanto dettagliato negli obiettivi del corso e si riterrà superata dalla corretta risposta a due argomenti del programma di studio. Lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito senso critico rispetto agli argomenti studiati in relazione alle più comuni situazioni epidemiologiche e cliniche degli animali d'affezione e da reddito. Gli esiti delle prove di Malattie Infettive Batteriche e di Malattie Infettive Virali concorreranno alla formazione del voto finale dell'esame di Malattie Infettive 1.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

R. Farina, F. Scatozza, Trattato di malattie infettive degli animali, Torino, UTET, 1998.

Appunti dalle lezioni; Presentazioni PDF disponibili su piattaforma Google Drive.

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco o Camice monouso, Stivali o calzari monouso, guanti monouso, cuffia (opzionale)

## Orario di ricevimento studenti

Mercoledì ore 11.00-13.00

Giovedì ore 15.00-17.00

### **Syllabus**

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Acquisizione della conoscenza degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento, della sua collocazione nell'ambito della formazione del Medico Veterinario e delle modalità di erogazione dell'insegnamento, oltre che delle modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire.	Introduzione al corso	Obiettivi ed organizzazione e modalità di valutazione. Buone prassi di laboratorio	2
Acquisizione della conoscenza dell'evoluzione dei virus, dei meccanismi di salto di specie e di aumentata virulenza	Meccanismi di evoluzione dei virus	Classi di mutazioni; ricombinazione, riassortimento; evoluzione di coronavirus e virus influenzali	4
Acquisizione di: a) Conoscenze dell'ezio-patogenesi ed epidemiologia delle patologie trattate; b) Conoscenza dei segni clinici e della sintomatologia di ciascuna patologia trattata; c) Capacità di formulare e discutere, a partire dalla sintomatologia un elenco di possibili diagnosi differenziali e di suggerire le metodiche di diagnosi di laboratorio diretta e indiretta con cui giungere alla diagnosi definitiva d) Conoscenza	Diarrea virale bovina – malattia delle mucose	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	4
	Peste suina classica	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Ectima contagioso	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Epatite infettiva del cane	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Parvovirosi del cane	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Infezioni virali neonatali del cane	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche,	2

<p>dell'iter diagnostico (materiale biologico da inviare al laboratorio, corretta conservazione del campione, metodiche diagnostiche di laboratorio, diretta e indiretta);</p> <p>e) Conoscenza delle misure di profilassi diretta ed indiretta per il controllo delle malattie infettive e capacità di applicarle nella pratica.</p>		diagnosi, profilassi	
	Immunodeficienza felina	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Blue tongue	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	West Nile disease	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Influenza equina	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Infezione da virus respiratorio sinciziale bovino	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Malattia vescicolare del suino	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	4
	Leucosi enzootica del bovino	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	2
	Parainfluenza del cane e del bovino	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, sintomatologia, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi, profilassi	3
<b>ESERCITAZIONI</b>			
	Gestione dell'Unità di isolamento	Misure di biosicurezza per il contenimento del rischio biologico nell'unità di isolamento (Unità di Isolamento dell'ODV)	4
	Gestione di cani e/o gatti ospedalizzati a seguito di diagnosi di malattie infettive	Impostazione di piani terapeutici per la cura della parvovirosi del cane e del gatto (Unità di Isolamento dell'ODV)	4
	Gestione sanitaria del canile, piani di profilassi	Impostazione di piani igienico-sanitari e di protocolli vaccinali per le malattie infettive in canile (canile MAPIA)	4
	Piani di profilassi delle malattie infettive negli animali da reddito	Impostazione di piani igienico-sanitari e di protocolli vaccinali per le malattie infettive in allevamento	4

	Prelievi diagnostici da animali da reddito	Prelievi di sangue intero, siero, tamponi rettali, nasali, oculari, vaginali per la diagnosi delle malattie infettive degli animali da reddito (ovi-caprini, bovini, suini)	4
	Prelievi diagnostici da animali da compagnia	Prelievi di sangue intero, siero, tamponi rettali, nasali, oculari, vaginali per la diagnosi delle malattie infettive degli animali da compagnia (cani)	5