

Corso Integrato di **MALATTIE INFETTIVE E SANITA' PUBBLICA VETERINARIA**

III ANNO	SSD INSEGN.	MODULO INSEGNAMENTO	DOCENTI	CFU
<b>MALATTIE INFETTIVE E SANITA' PUBBLICA VETERINARIA</b>	VET/05	MALATTIE INFETTIVE VETERINARIE	.....	8
	VET/05	SANITA' PUBBLICA E BIOSICUREZZA VETERINARIA	.....	3
CFU 11 <i>Coordinatore</i> .....				

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

L'obiettivo di questo insegnamento è di fornire conoscenze nell'ambito delle patologie infettive degli animali da reddito e da affezione. Fornisce altresì le conoscenze per una corretta gestione dei piani di controllo e delle emergenze sanitarie in allevamento, incluse le malattie trasmissibili all'uomo. Concorre alla formazione della libera professione e della sanità pubblica veterinaria.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36 / CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

**1. Conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente/la studentessa sarà in grado di:

- identificare le principali caratteristiche eziologiche e patogenetiche degli agenti infettanti di interesse veterinario
- conoscere i principali fattori di rischio associati all'introduzione di agenti epidemici
- utilizzare correttamente i termini dell'epidemiologia descrittiva
- conoscere principi, metodi e applicazione dei test diagnostici di tipo diretto ed indiretto
- descrivere i metodi di monitoraggio per la definizione dello stato sanitario nelle popolazioni animali
- conoscere le principali banche dati internazionali sulla diffusione delle malattie infettive di interesse veterinario
- conoscere i principi che regolano lo scambio nazionale ed internazionale di animali vivi e loro prodotti
- descrivere i sintomi associati alle emergenze sanitarie nelle varie specie animali
- elencare le fasi di intervento per una corretta gestione delle emergenze sanitarie
- conoscere le caratteristiche principali dei presidi immunizzanti
- conoscere i principi per un uso consapevole del farmaco per la terapia delle malattie infettive
- utilizzare un linguaggio scientifico appropriato

**2. Conoscenze applicate e capacità di comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente/la studentessa sarà in grado di:

- Interpretare correttamente le procedure operative per la gestione sanitaria delle emergenze infettive
- Eseguire ed interpretare correttamente gli esami di laboratorio specifici degli agenti infettanti
- applicare un corretto piano vaccinale
- effettuare prelievi biologici idonei alla sorveglianza sanitaria
- consultare le banche dati per aggiornare le conoscenze sullo stato sanitario dei principali agenti infettanti
- predisporre programmi di controllo sanitario coerenti con le caratteristiche epidemiologiche di specifici agenti infettivi

**3. Autonomia di giudizio**

Al termine dell'insegnamento lo studente/la studentessa sarà in grado di:

- valutare in modo critico piani di controllo e strategie vaccinali applicabili alle infezioni degli animali da compagnia e da reddito
- individuare le problematiche igienico-sanitarie e i fattori di rischio associati alla diffusione delle malattie infettive.

**4. Comunicazione**

Saper descrivere con linguaggio scientifico appropriato e con chiarezza gli argomenti trattati

**5. Capacità di apprendimento**

Al termine dell'insegnamento lo studente/la studentessa sarà in grado di:

- analizzare e valutare le problematiche sanitarie legate alle malattie infettive
- elaborare proposte di applicazione di misure di controllo degli agenti infettanti
- comprendere i rapporti tecnici e le linee guida nazionali ed internazionali per il controllo delle malattie infettive.

**PREREQUISITI**

L'allievo/a che accede a questo insegnamento ha già conoscenze di base di virologia e microbiologia.

**PROGRAMMA DI MALATTIE INFETTIVE VETERINARIE****A) Lezione Frontale**

Il programma del corso verte sullo studio delle principali malattie infettive degli animali da reddito e da compagnia, inclusi aspetti di eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnostica di laboratorio, misure di profilassi. Vengono forniti principi di base sulle zoonosi, malattie infettive soggette a notifica obbligatoria, sulle malattie trasmesse da vettori, sui piani vaccinali e sull'antibiotico resistenza.

Malattie batteriche

- Generalità sulle infezioni batteriche (proprietà patogene dei batteri, antibiotico-resistenza, definizione e categorie delle zoonosi, vaccini)
- Nella parte speciale vengono trattate le principali patologie da batteri degli animali domestici, con particolare attenzione alle seguenti malattie: brucellosi, tubercolosi, paratubercolosi, colibacillosi e salmonellosi, clostridiosi, mal rossino, listeriosi, micoplasmosi, clamidiosi e febbre Q, carbonchio ematico, leptospirosi, infezioni da stafilococchi e streptococchi. Sono svolte lezioni sulle mastiti e sugli aborti di origine infettiva nei bovini.

Malattie virali

- Tipi di infezioni virali; genetica ed evoluzione dei virus; attività patogena in vitro ed in vivo.
- Eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi e controllo delle principali malattie virali degli animali domestici, con particolare riferimento alle seguenti famiglie virali: Picornaviridae, Flaviviridae, Coronaviridae, Rhabdoviridae, Togaviridae, Orthomixoviridae, Paramixoviridae, Reoviridae, Retroviridae, Herpesviridae, Parvoviridae, Asfarviridae, Poxviridae, Adenoviridae, Circoviridae, Arteriviridae. Encefalopatie spongiformi degli animali.
- Piani vaccinali obbligatori e facoltativi.

**B) Attività Pratica**

Casi-problema: aspetti di biosicurezza in allevamento

Caso-problema: percorso diagnostico

Impostazioni di piani igienico-sanitari e di protocolli vaccinali per le malattie infettive in canile e in allevamento

Prelievi di campioni biologici per la diagnosi delle malattie infettive degli animali da compagnia

Prelievi di campioni biologici per la diagnosi delle malattie infettive degli animali da reddito (ovini, caprini, bovini, suini)

**PROGRAMMA DI SANITA' PUBBLICA E BIOSICUREZZA VETERINARIA****Lezione frontale**

Il corso ha l'obiettivo di consentire all'allievo/a di conoscere le basi del Regolamento di Polizia Veterinaria e gli aspetti normativi vigenti sul territorio nazionale e Comunitario in tema di sorveglianza e gestione dei focolai delle malattie infettive degli animali. L'insegnamento si compone di lezioni frontali, per alcune delle quali è previsto il coinvolgimento di esperti del settore. In particolare, verranno trattati i seguenti aspetti:

Sanità Pubblica veterinaria: Organizzazione e funzioni del SSN. Organi esecutivi del SSN. Uffici periferici (UVAC e PIF), Consiglio Superiore di Sanità, ISS, Istituti Zooprofilattici sperimentali, NAS, comando Carabinieri Politiche Agricole.

Funzioni delle regioni nella sanità pubblica veterinaria. Competenze dei Comuni nella sanità pubblica veterinaria. Servizi Veterinari, ASL, Aree del Servizio Veterinario. PMP e ARPA.

Regolamento di Polizia Veterinaria. Artt. 1-16, e successive integrazioni. RPV Tubercolosi e Brucellosi. Provvedimenti sanitari delle principali malattie infettive degli animali. Gestione emergenze epidemiche. Descrizione Modelli sanitari. OIE. Regolamento Comunitario 2016/429. CITES. Principali piattaforme informatiche veterinarie: SIMAN, VETINFO, TRACES. Normative e linee guida sull'antibiotico resistenze. Sistema Classyfarm.

**B) Attività Pratica**

Raccolta di materiali e informazioni sul campo in allevamento zootecnico convenzionato con raccolta di dati e

completamento di questionari su biosicurezza, intervento in corso di focolaio di malattie infettive.

### **TESTI CONSIGLIATI**

Benazzi P. Il regolamento di Polizia Veterinaria, approvato con D.P.R. 8.2.1954, N. 320 Annotato, integrato ed aggiornato al 31 gennaio 2021. Ed. Esculapio, Bologna. ISBN 9788893852326

### **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E METODI DIDATTICI ADOTTATI**

Frequenza obbligatoria.

Lezioni frontali presso le aule didattiche dell'Ospedale Veterinario Gregorio VII. Le esercitazioni in aula prevedono esposizione e discussione di specifici casi-problema.

Le esercitazioni pratiche di laboratorio e sul campo verranno eseguite presso i laboratori didattici dell'Ospedale Veterinario Gregorio VII e presso strutture convenzionate sotto la guida di un/una docente tutor. Per le esercitazioni sul campo la classe sarà suddivisa in piccoli gruppi di studenti/studentesse, per permettere di eseguire test di laboratorio utili alla diagnosi e al controllo delle malattie infettive. Ugualmente, le esercitazioni negli allevamenti sono organizzate in piccoli gruppi. Lo scopo del numero ridotto di studenti/studentesse è permettere a tutti di svolgere manualità di contenimento e prelievo di materiale biologico sul campo. Per il modulo di "Malattie infettive veterinarie" sono previsti 3 esercitazioni da 3 ore per ciascun gruppo e per il modulo di "Sanità pubblica e biosicurezza veterinaria" sono previste 3 esercitazioni da 3 ore per ciascun gruppo.

### **MODALITÀ DI VALUTAZIONE E CRITERI DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

L'esame del Corso Integrato di MALATTIE INFETTIVE E SANITA' PUBBLICA VETERINARIA consiste in una prova di valutazione di MALATTIE INFETTIVE VETERINARIE e in una prova di valutazione di SANITA' PUBBLICA E BIOSICUREZZA VETERINARIA, le cui votazioni costituiscono parte integrante della valutazione dell'esame del Corso Integrato.

L'allievo/a può sostenere la due prove in un unico appello oppure in appelli diversi dell'A.A in corso secondo le modalità sottoelencate.

**PROVA DI VALUTAZIONE MALATTIE INFETTIVE VETERINARIE:** La valutazione dello studente/della studentessa viene condotta attraverso un esame scritto e un colloquio orale.

**PROVA DI VALUTAZIONE SANITA' PUBBLICA E BIOSICUREZZA VETERINARIA:** esame orale.

Il voto di esame, espresso in trentesimi, sarà dato dalla media ponderata dei singoli moduli e viene stabilito secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.

18-20: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.

21-23: Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.

27-29: Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale.