

Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Epidemiologia e legislazione veterinaria** dell'esame integrato di **Malattie Infettive 2**.

Anno di corso: III – III Bimestre

N° CFU: 4

Ore complessive: 64

Programma di studio e argomenti di lezione dell'insegnamento

Introduzione all'epidemiologia veterinaria e alla sua valenza in sanità animale. Determinanti di malattia/fattori di rischio. Postulati di Koch. Malattie multifattoriali e Postulati di Evans. Epidemiologia descrittiva, Misure di frequenza di malattia nelle popolazioni: prevalenza, incidenza, morbilità, mortalità, tasso di riproduzione. Epidemia, pandemia, endemia, malattia sporadica. Analisi dei dati in epidemiologia. Epidemiologia analitica, sperimentale. Misure di associazione e causalità in epidemiologia. Significatività statistica e biologica. Campionamento: dimensione, precisione della stima campionaria e intervallo di confidenza. Tipo di campionamento: casuale semplice, casuale stratificato, sistematico, a cluster. Test diagnostici: sensibilità, specificità e valore predittivo dei test utilizzati per la classificazione delle unità di studio (individui, allevamenti). Test in serie e in parallelo.

Nozioni di base sulle fonti normative: norme comunitarie, nazionali, regionali. Servizio sanitario nazionale. OIE. Regolamento di polizia veterinaria (D.P.R. 320/54). Organizzazione della Sanità Pubblica Veterinaria: livelli organizzativi centrali e periferici. Veterinario ufficiale: compiti e attribuzioni. Misure finalizzate al controllo delle malattie animali, diffuse: anagrafe zootecnica: identificazione delle aziende e degli animali (bovini, equini, ovini e caprini, suini). Disciplina delle movimentazioni nazionali ed internazionali a fini commerciali: certificazioni, controlli, autorità preposte. Movimentazione di cani, gatti e furetti. Biosicurezza. Notifica di malattia infettiva diffuse e riferimenti normativi (D.P.R. 320/54, artt.1-16; Dir 92/119/EEC; Dir 82/894/EEC; OIE). Procedure di notifica. Principali sistemi di comunicazione: RASFF, TRACES, SIMAN, SANAN. Provvedimenti di restrizione territoriali. Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea.. Zoonosi soggette all'obbligo di notifica. Restrizioni territoriali. Piani Nazionali di Profilassi per singole malattie: TBC bovina e bufalina; Brucellosi bovina e bufalina; Brucellosi ovina e caprina; Leucosi Bovina Enzootica, Malattia vescicolare del suino, Encefalopatie trasmissibili del bovino e degli ovini e caprini, Anemia Infettiva Equina, Febbre catarrale dei ruminanti, Rabbia. Reg. Comunitario 998/2003.

Argomenti delle esercitazioni

Risoluzione, in aula informatica, di casi studio basati, completamente, o in parte, su indagini epidemiologiche reali o simulate. Esecuzione di analisi epidemiologiche di dati dopo aver identificato il contesto e gli obiettivi dei casi studio, importazione e gestione di dati, utilizzo di Excel per la produzione di grafici, per la stima di parametri descrittivi e per il calcolo delle misure di associazione.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 3 Ore 39

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 25

Frequenza

Obbligatoria SI

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Obiettivi del corso sono i principi e metodi dell'epidemiologia sia di base sia applicata alle malattie infettive diffuse. Nel dettaglio si focalizza l'attenzione sui seguenti obiettivi: misure di frequenza delle malattie, epidemiologia clinica, epidemiologia descrittiva, epidemiologia analitica, ragionamento

causale, interpretazione dei risultati dei test diagnostici; criteri di campionamento, interpretazione e valutazione critica di indagini epidemiologiche. Utilizzo di software dedicati.

Analisi dell'Organizzazione Sanitaria Veterinaria nazionale, comunitaria e internazionale e dei relativi riferimenti normativi. Competenze del veterinario operante nell'Area Sanità Animale

Risultati d'apprendimento attesi

Attraverso lo studio di questa disciplina, gli studenti acquisiranno la capacità di: eseguire indagini epidemiologiche a livello di popolazioni, di stimare la frequenza delle malattie, con particolare riferimento a quelle infettive e diffuse; individuare i fattori di rischio, con la finalità di pianificare misure di prevenzione e controllo; eseguire analisi di dati derivanti da indagini epidemiologiche con rappresentazioni grafiche. Apprenderanno i criteri di campionamento e la gestione dei dati con metodologie informatiche. Svilupperanno la capacità critica di selezione dei test diagnostici appropriati alla prevalenza di malattia e agli obiettivi dei piani di controllo.

Apprenderanno i piani di controllo delle malattie infettive e diffuse secondo quanto disposto dal Regolamento di Polizia Veterinaria, dalla Normativa dell'Unione Europea e dall'organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE).

Propedeuticità

Malattie infettive 1

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

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

Modalità di svolgimento dell'esame:

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova di verifica scritta consistente in 1) soluzione di esercizi su argomenti di epidemiologia utilizzando fogli di calcolo Excel; 2) Soluzione di questionario con 30 domande, di cui 20 a risposta multipla e 10 a risposta aperta su argomenti di Epidemiologia e di Sanità Animale. La verifica di "Epidemiologia e legislazione veterinaria" è propedeutica a quella di "Patologia aviaria". La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella acquisita nel modulo di "Patologia aviaria", concorrerà alla determinazione della valutazione finale l'esame integrato di Malattie infettive 2.

Libri di testo e materiale didattico di riferimento

- Ezio Bottarelli, Fabio Ostanello EPIDEMIOLOGIA. Teoria ed esempi di medicina veterinaria Edagricole, Milano, 2011, ISBN-978-88-506-5347-8
- S. MONTINARO, Sanità animale. 1° ed., 287 pagg., Poletto Editore, Ottobre 2012, ISBN: 9788895033518
- Pietro Benazzi, Il regolamento di polizia veterinaria: aggiornato al 12 gennaio 2010, Esculapio editrice.
- Materiale visionabile su cartella dedicata in Google Drive
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.oie.int/>
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.veterinariapreventiva.it/>

Sedi delle attività didattiche:

Lezioni frontali: **Aula n. 5 "Tiecco"** - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Esercitazioni: Aula informatica Dipartimento di Medicina Veterinaria, s.p. 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA).

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

notebook con pacchetto Microsoft office, Excel.

Titolare del corso

Prof. Grazia GRECO Qualifica, Professore Associato

Dipartimento di Medicina Veterinaria,

Strada Prov. Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA), tel +39 080 4679818

Fax: +39 080 4679818

e-mail: grazia.greco@uniba.it

Propedeuticità obbligatoria

Malattie infettive I

Orario di ricevimento studenti

Lunedì 10.30-11.30

giovedì 14.30-15.30

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI
INSEGNAMENTO DI
EPIDEMIOLOGIA E LEGISLAZIONE (SANITÀ ANIMALE)
CFU 4 (3 CFU, 39 h lezione +1 CFU 25 h esercitazioni)

Classe LM42 III ANNO III BIMESTRE A.A. 2016-17

PERIODO 27 FEBBRAIO 2017 –7 APRILE 2017

DATA	TO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
27-2-17	Presentazione contenuti e logistica del corso. Introduzione all'epidemiologia.	11,30-13,30	2
02-3-17	Scopi dell'epidemiologia e correlazione con la Sanità Animale.	8,30-10,30	2
03-3-17	Epidemiologia descrittiva, Misure di frequenza e indicatori	10,30-12,30	2
06-3-17	Fonti normative: norme comunitarie, nazionali, regionali. Direttive, regolamenti, decisioni, decreti, ordinanze	11,30-13,30	2
09-3-17	Distribuzioni di frequenza. Indicatori: Prevalenza	8,30-10,30	2
10-3-17	Distribuzioni di frequenza. Indicatori: incidenza, morbilità, letalità	10,30-12,30	2
13-3-17	Organizzazione della Sanità Pubblica Veterinaria: livelli organizzativi centrali e periferici a livello nazionale, Comunitario e internazionale Competenze del veterinario operante nell'Area Sanità Animale	11,30-13,30	2
16-3-17	Tassi di riproduzione delle malattie, enzoozie, epizoozie, panzoozie	8,30-10,30	2
17-3-17	Studi epidemiologici: casualità e causalità.	10,30-12,30	2
20-3-17	Sanità animale: misure finalizzate al controllo delle malattie diffuse animali: anagrafi, movimentazioni, bio-sicurezza.	11,30-13,30	2
23-3-17	Epidemiologia analitica. Misure di associazione e analisi del rischio. Studi epidemiologici: trasversali, caso controllo, di coorte	8,30-10,30	2
24-3-17	Studi Epidemiologici 2. Campionamento	10,30-12,30	2
27-3-17	Notifica di malattia infettiva diffuse e riferimenti normativi (D.P.R. 320/54, artt.1-16; Dir 92/119/EEC; Dir 82/894/EEC; OIE). Procedure di notifica. Principali sistemi di comunicazione	11,30-13,30	2
30-3-17	Campionamento: numerosità campionaria per a) presenza assenza di malattia; b) prevalenza di malattia.	8,30-10,30	2
31-3-17	Test diagnostici: sensibilità e specificità. Test in serie ed in parallelo.	10,30-12,30	2
03-4-17	Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea. Piani Nazionali di Profilassi in atto per singole malattie: in bovini, ovini e caprini	11,30-13,30	2
06-04-17	Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea. Piani Nazionali di Profilassi in atto per singole malattie: in equidi e suini	8,30-10,30	2
07-04-17	Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea. Piani Nazionali di Profilassi in atto per singole malattie: in carnivori	10,30-12,30	2

Data	ARGOMENTO ESERCITAZIONE	ORARIO	ORE
28-2-17	Fondamenti di Excel. Esercizi di Statistica applicata allo studio dell'epidemiologia	14,30-17,30	3
3-3-17	Consultazione di piani di profilassi via WEB: Afta-malattie vescicolari.	14,30-16,30	2
7-3-17	Esercizi Excel per calcolo degli indicatori di frequenza	14,30-17,30	3
10-3-17	OIE, commissione Europea	14,30-16,30	2
14-3-17	Esercizi Excel su misure di associazione e analisi del rischio	14,30-17,30	3
17-3-17	Uso dei principali sistemi di comunicazione: Siman, Sanan, Traces	14,30-16,30	2
21-3-17	Esercizi Excel su campionamento	14,30-17,30	3
24-3-17	Piani di profilassi	14,30-16,30	2
28-3-17	Esercizi Excel su sensibilità e specificità	14,30-17,30	3
31-3-17	Piani di profilassi	14,30-16,30	2
4-4-17	TECNICA PCR Esercizi Excel su test in serie e in parallelo	14,30-17,30	3
7-4-17	Piani di profilassi	14,30-16,30	2