

## Corso di Laurea Triennale in Scienze Animali e Produzioni Alimentari

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **Epidemiologia e Profilassi delle Malattie Infettive** dell'esame integrato di **Igiene**

**Anno di corso II**

**Semestre II**

N° CFU 3

Ore complessive **30**

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

Attraverso lo studio di questa disciplina, gli studenti apprenderanno le nozioni di base di igiene e di epidemiologia, le conoscenze relative a malattie infettive degli animali da reddito e delle zoonosi, le norme preventive da adottare.

### **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze:** nozioni indispensabili per un approccio preventivo alle principali malattie infettive degli animali da reddito, con particolare attenzione a quelle previste dal regolamento di Polizia Veterinaria.

**Competenze:** autonomia nella interpretazione delle principali tecniche diagnostiche e norme di prevenzione delle malattie infettive degli animali infettive degli animali da reddito.

**Abilità:** le competenze necessarie per essere di ausilio nella gestione di focolai di malattia e piani di eradicazione delle stesse.

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

Principi di igiene: concetti di base. Organizzazione del sistema sanitario veterinario. Zoonosi. Malattie infettive degli animali soggette a denuncia. Organizzazione dei piani di profilassi: piani di vaccinazione, eradicazione. *Stamping out* ed esempi di applicazione: afta epizootica e pesti suine.

Condizioni favorevoli alle infezioni. Sorgenti e serbatoi di infezione. Infezioni acute, sub-acute e croniche. Infezioni persistenti, infezioni latenti. Vie di ingresso e di eliminazione degli agenti patogeni; modalità di trasmissione diretta e indiretta. Ritmi diffusivi delle malattie infettive (malattie sporadiche, endemiche, epidemiche, e pandemiche).

Principali malattie infettive di interesse veterinario: brucellosi, tubercolosi.

Mastiti bovine.

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

Lezioni frontali: **CFU 2 Ore 20**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 10**

### **Frequenza**

Obbligatoria **NO**

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

#### **PATOLOGIA**

Lo studente deve aver acquisito le conoscenze di base nel campo della microbiologia, e le nozioni relative ai processi patologici a livello cellulare e tissutale. Tali competenze sono propedeutiche allo studio e comprensione delle malattie infettive.

### **Metodi didattici**

La parte teorica del corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali (pc, proiettore, connessione internet) e con l'ausilio di presentazioni powerpoint e video. Le esercitazioni si svolgono nell'aula informatica e nei laboratori della sezione di malattie infettive. Verrà utilizzato anche un sistema di

ingrandimento di immagini mediante lenti di supporto a *smart-phone* o *tablet*. Gli studenti saranno divisi in gruppi di 10-15 persone e opportunamente seguiti dalla titolare e dai collaboratori.

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

Prove in itinere: SÌ  
Test di autovalutazione: NO  
Prova Pratica: NO  
Esame di profitto finale: Scritto/Orale

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

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova scritta, basata su quesiti a risposta multipla e a risposta aperta, il cui obiettivo è accertare l'apprendimento della materia e padronanza della terminologia scientifica. Lo studente ha facoltà di optare per un colloquio orale. La prova scritta o orale concorre alla definizione dell'esame di "Igiene" insieme alla disciplina "Igiene e tecnologia avicunicola". Lo studente può sostenere l'esame di Igiene e Tecnologia Avicunicola solo dopo aver sostenuto con esito positivo la prova di Epidemiologia e Profilassi delle Malattie Infettive.

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

Poli, Cocilovo. "Microbiologia e Immunologia Veterinaria", II edizione, 2005, Ed. UTET.  
Farina -Scatozza "Trattato di Malattie Infettive degli Animali Domestici", 2006 Ed. UTET.  
Bottarelli, Ostanello. "Epidemiologia", 2011,, edizioni Edagricole.  
Barbuti, Fara, Giammanco. "Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica". 2014 EdiSES.  
Dispensa di epidemiologia veterinaria a cura del prof. Ezio Bottarelli, disponibile on line ([www.quadernodiepidemiologia.it](http://www.quadernodiepidemiologia.it)).  
Benazzi. "Regolamento di Polizia Veterinaria" , edizione 2014. Società editrice Esculapio.  
Sito dell'Office International des Epizooties ( [www.oie.int](http://www.oie.int)), in inglese, francese, spagnolo.  
Diapositive proiettate a lezione (reperibili su piattaforma Google Drive).

### **Sedi delle attività didattiche:**

Aula "Terio", Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Bari, strada provinciale 62 per Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA).  
Aula Informatica, Biblioteca centrale, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Bari, strada provinciale 62 per Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA).  
Laboratori della Sezione di Malattie Infettive, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Bari, strada provinciale 62 per Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA).  
Azienda esterna: sede da definire

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

Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, cuffia, mascherine. Per esercitazioni di campo stivali e tute.

### **Titolare del corso**

Profssa Marialaura Corrente, Professore Associato  
Dipartimento di Medicina Veterinaria  
Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)  
Tel.0805449833  
Fax 0805449843.  
e-mail: [marialaura.corrente@uniba.it](mailto:marialaura.corrente@uniba.it)

## Orario di ricevimento studenti

Martedì, giovedì: 12:30-13:30; 14:30-16:30.

## Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Approccio iniziale al corso	Introduzione al corso, Principi di igiene	Obiettivi e competenze fornite dal corso. Organizzazione del corso, modalità di svolgimento esame e verifica delle competenze assunte. Breve excursus sul concetto di igiene nella storia	2
Comprensione relativa al sistema sanitario nel mondo e in Italia	Organizzazione del Servizio sanitario	Organismi internazionali e nazionali che coordinano la sanità pubblica	1
Conoscenze relative all'organizzazione della sanità in ambito veterinario	Servizio sanitario veterinario-vigilanza	Organizzazione della sanità veterinaria, aree di competenza. Organismi coinvolti nel sistema di vigilanza	2
Importanza delle malattie infettive degli animali per la salute umana	Malattie degli animali soggette a denuncia	Definizione del concetto di notifica e denuncia. Importanza delle zoonosi	2
Necessità di misure preventive /repressive stringenti per alcune malattie degli animali	Misure repressive e preventive nei focolai di malattie infettive	<i>Stamping out</i> , abbattimento selettivo animali infettivi.	2
Acquisizione di conoscenze sulla diffusione dei microrganismi in ambito veterinario e umano	Trasmissione delle malattie: modalità	Definizione di ospiti primari e secondari, <i>reservoir</i>	1
Conoscenze su modalità di infezione degli animali	Vie d'ingresso dei patogeni	Via d'ingresso: Resistenza degli agenti patogeni.	1
Concetti di base di epidemiologia	Ritmi diffusivi delle malattie infettive	Epidemie, endemie. pandemie . reproductive ratio, immunità di gregge,	2
Esempio di malattia infettiva degli animali soggetta a profilassi di stato: 1	brucellosi	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi e prevenzione	2

Esempio di malattia infettiva degli animali soggetta a profilassi di stato: 2	tubercolosi	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi e prevenzione	2
Conoscenze su qualità del latte ad uso alimentare e importanza della sanità della mammella bovina	Mastiti bovine	Eziologia, epidemiologia, patogenesi, diagnosi e prevenzione	3

#### ESERCITAZIONI\*

Conoscenze (opzionale)	argomenti	descrizione	ore
Acquisizione di conoscenze relative a strumenti informatici	Sistema informatico WAHID	Panoramica sul sito dell'Office International des Epizooties, impiego del portale WAHID per i dati epidemiologici sulle malattie infettive degli animali	2
Uso di base di Excel per epidemiologia descrittiva	Esercizi di epidemiologia	Impiego di Excel	2
Conoscenze su tecniche di base del laboratorio di malattie infettive	Diagnosi di laboratorio delle malattie infettive	Test diagnostici di comune impiego in veterinaria	2
Allestimento di test sierologici e biomolecolari	Diagnosi della brucellosi	Test diagnostici ufficiali	2
Allestimento di California mastitis test, esame batteriologico di campioni di latte	Diagnosi delle mastiti	Parametri di qualità del latte, valutazione cellule somatiche, esame batteriologico	2
Acquisizione di conoscenze relative alla realtà aziendale	Esercitazione in campo	Visita in azienda di bovine da latte. Igiene nella sala mungitura	8

- In base al numero di studenti saranno previste la divisione in gruppi e le repliche delle esercitazioni