

## Corso di Laurea in Scienze animali e produzioni alimentari

Anno Accademico 2017-2018

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

### **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).

Brucellosi, tubercolosi, paratubercolosi.

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.

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

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

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

Al termine del corso lo studente deve aver acquisito:

Conoscenze: le 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 da reddito.

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

## **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. Gli studenti sono divisi in gruppi di 10-15 persone e opportunamente seguiti dalla titolare e dai collaboratori.

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

Prove in itinere:	SI
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 n. 1 "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, Guanti monouso, Calzari monouso.

## **Titolare del corso**

Prof.ssa 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

## **Orario di ricevimento studenti**

Martedì, giovedì,: 12:30-13.30;14:30-16:30.

## Syllabus

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

<u>della sanità della mammella bovina</u>		<u>prevenzione</u>	
---	--	--------------------	--

### ESERCITAZIONI

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