

## **Corso di Laurea Magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale**

Programma del modulo didattico di: **Zoonosi trasmesse con alimenti ed epidemiologia**

Corso di: **Zoonosi ed Epidemiologia**

### **Programma del corso**

#### **Zoonosi trasmesse con alimenti**

Generalità: cenni storici, definizioni. Zoonosi sostenute da agenti virali: calicivirus, rotavirus, astrovirus, arenaviriosi, epatiti virali. Zoonosi sostenute da agenti batterici: tubercolosi, brucellosi, listeriosi, salmonellosi, campilobatteriosi, carbonchio, coxiellosi, infezioni da *Escherichia coli* verocitotossico, vibriosi, yersiniosi. Zoonosi sostenute da agenti non convenzionali: TSE.

#### **Epidemiologia**

Introduzione all'epidemiologia: definizione, cenni storici. Principali applicazioni. Epidemiologia descrittiva, analitica, sperimentale. Concetti di epidemia, endemia, pandemia, malattia sporadica. Misure di frequenza di malattia: prevalenza, incidenza, morbilità, mortalità. Profilassi delle malattie infettive. Vaccinazione/eradicazione. Determinanti di malattia. Malattie multifattoriali. Postulati di Koch. Postulati di Evans. Associazione e causalità in epidemiologia. Distribuzione dei dati in epidemiologia. Indagini epidemiologiche: studi osservazionali e sperimentali. Significatività statistica e biologica delle indagini epidemiologiche. Campionamento: criteri, calcolo del numero di unità campionarie, stima dell'errore di campionamento. Test diagnostici: sensibilità e specificità analitica e diagnostica

### **Titolare del corso**

Prof. Vito Martella Professore Associato  
Dipartimento di Medicina Veterinaria  
Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)  
Tel 07804679805  
Fax 080 4679843  
e-mail vito.martella@uniba.it

### **Affidataria del corso di Epidemiologia**

Prof. Marialaura Corrente Professore Associato  
Dipartimento di Medicina Veterinaria  
Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)  
tel 07804679833  
Fax 080 4679843  
e-mail [marialaura.corrente@uniba.it](mailto:marialaura.corrente@uniba.it)

### **Risultati d'apprendimento previsti**

Al termine del corso gli studenti avranno acquisito nozioni sulle malattie infettive trasmissibili all'uomo con alimenti di origine animale. Avranno inoltre acquisito concetti base di epidemiologia ed informazioni sulle modalità di trasmissione e sugli strumenti atti al controllo della diffusione degli agenti infettivi.

### **Anno di corso e semestre**

II anno, I semestre

### **Testi di riferimento**

#### **Zoonosi trasmesse con alimenti**

Farina -Scatozza "Trattato di Malattie Infettive degli Animali Domestici", 2006 UTET

Siti Web CDC (inglese) <http://www.cdc.gov/DiseasesConditions/>

Epicentro, il portale dell'epidemiologia per la sanità pubblica (italiano)

<http://www.epicentro.iss.it/default.asp>

#### **Epidemiologia:**

M. Thrusfield (2007), Veterinary epidemiology, Blackwell Science Ltd, Oxford, III edition (inglese).

Bottarelli, Ostanello. Epidemiologia , 2011, edizioni Edagricole.

Appunti di epidemiologia veterinaria, a cura del Prof. E. Bottarelli (Università di Medicina Veterinaria di Parma). (<http://www.unipr.it/~bottarel/epi/>)

Office international des Epizooties <http://www.oie.int/> (inglese, francese, spagnolo)

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

### **Sede**

Aula 2, ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Organizzazione della didattica**

#### **Zoonosi trasmesse con alimenti**

Lezioni frontali in aula 3 CFU (30 h)

Esercitazioni 1 CFU (10 h)

#### **Epidemiologia:**

Lezioni frontali in aula 3 CFU (30 h)

### **Modalità di frequenza**

Libera

### **Metodo di valutazione**

La valutazione delle conoscenze di Epidemiologia avviene tramite una prova scritta che, congiuntamente alla prova di verifica orale per la parte di Zoonosi trasmesse con gli alimenti, concorre alla definizione dell'esame di "Zoonosi ed epidemiologia".

### **Eventuale attività di supporto alla didattica**

Per la didattica frontale è previsto l'uso di powerpoint e dvd illustrativi. Le esercitazioni sono svolte nei laboratori della sezione di malattie Infettive e nell'aula informatica.

### **Orario di ricevimento studenti**

Martedì e mercoledì ore 10-11.30; 14.30-16.30.