

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

## Anno Accademico II

### Programma dell'insegnamento di Zoonosi trasmesse con alimenti ed epidemiologia dell'esame di Zoonosi ed Epidemiologia

#### Anno di corso II

#### Semestre I

N° CFU 7

Ore complessive 70

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

##### 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.

Prelievo e processazione di campioni (3h), esecuzione di analisi di laboratorio (4h), consultazione di siti di informazione sanitaria istituzionali (CDC, NIH, ECDC, EFSA, OIE, ISS) (3h).

##### Epidemiologia

Introduzione all'epidemiologia: cenni storici, definizione e finalità della disciplina. I concetti di salute e malattia. La correlazione tra il benessere animale e la salute dell'uomo. Epidemiologia descrittiva, analitica, sperimentale. Frequenza, distribuzione e determinanti di salute/malattia nelle popolazioni. Misure di frequenza di malattia: prevalenza, incidenza, morbilità e mortalità. Epidemie, pandemie, endemie e malattie sporadiche. Modalità di trasmissione degli agenti infettivi. La lotta contro le zoonosi e le malattie infettive degli animali nella legislazione italiana: misure di prevenzione, controllo ed eradicazione. Indagini epidemiologiche: studi caso/controllo, studi di coorte. Significatività statistica. Indici di associazione. Campionamento. Sensibilità e Specificità dei test diagnostici.

#### Modalità di erogazione della didattica

##### Zoonosi trasmesse con alimenti

Lezioni frontali: CFU 3 Ore 30

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 10

##### Epidemiologia:

Lezioni frontali: CFU 3 Ore 30

#### Frequenza

Obbligatoria NO

#### Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Conoscenza delle principali zoonosi sostenute da agenti virali, batterici e non convenzionali. Acquisizione dei principi dell'epidemiologia applicata alle malattie infettive degli animali ed alle zoonosi, con particolare riferimento alle misure di profilassi volte alla promozione della salute umana.

#### Risultati d'apprendimento attesi

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

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

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	NO
Prova Pratica:	NO
Esame di profitto finale:	scritto/orale

### **Modalità di svolgimento dell'esame:**

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

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

Materiale didattico utilizzato nel corso delle lezioni frontali (powerpoint e dvd illustrativi)

#### **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)

Materiale didattico utilizzato nel corso delle lezioni frontali (powerpoint e dvd illustrativi)

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

Aula: 12, Padiglione ex Chirurgia - Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov.

Casamassima km. 3, 70010

Valenzano (BA)

Laboratorio: laboratori della sezione di malattie Infettive e aula informatica.

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

Camice bianco per le esercitazioni di laboratorio.

### **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](mailto:vito.martella@uniba.it)

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

Prof. Alessandra Cavalli Ricercatore confermato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

tel 07804679833

Fax 080 4679843

e-mail [alessandra.cavalli@uniba.it](mailto:alessandra.cavalli@uniba.it)

### **Orario di ricevimento studenti**

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

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI  
INSEGNAMENTO DI  
**ZOONOSI TRASMESSE CON ALIMENTI ED EPIDEMIOLOGIA DELL'ESAME INTEGRATO DI:  
ZOONOSI ED EPIDEMIOLOGIA CFU 7**

(Zoonosi trasmesse con alimenti: 3 CFU, 30 h lezione +1 CFU, 10 h esercitazioni.  
**Epidemiologia:** 3 CFU, 30 h lezione)

**Classe LM86 II ANNO I SEMESTRE A.A. 2016-17**  
PERIODO 3 OTTOBRE 2016 –27 GENNAIO 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO	
05-10-16	<b>Epidemiologia:</b> definizione e cenni storici	9,30-11,30	2
05-10-16	<b>Zoonosi:</b> cenni storici e definizioni	11,30-13,30	2
06-10-16	<b>Epidemiologia:</b> concetti di salute/ malattia	8,30-9,30	1
06-10-16	<b>Zoonosi:</b> calici virus (norovirus)	9,30-11,30	2
12-10-16	<b>Epidemiologia:</b> impatto economico e sanitario delle malattie	9,30-11,30	2
12-10-16	<b>Zoonosi:</b> calici virus (aspetti zoonosici dei norovirus)	11,30-13,30	2
13-10-16	<b>Epidemiologia:</b> Frequenza e distribuzione delle malattie	8,30-9,30	1
13-10-16	<b>Zoonosi:</b> rotavirus nell'uomo	9,30-11,30	2
19-10-16	<b>Epidemiologia:</b> determinanti di salute/malattia	9,30-11,30	2
19-10-16	<b>Zoonosi:</b> rotavirus negli animali	11,30-13,30	2
20-10-16	<b>Epidemiologia:</b> il concetto di popolazione	8,30-9,30	1
20-10-16	<b>Zoonosi:</b> astrovirus	9,30-11,30	2
26-10-16	<b>Epidemiologia:</b> prevalenza, incidenza, morbilità, mortalità	9,30-11,30	2
26-10-16	<b>Zoonosi:</b> epatiti virali (epatite A)	11,30-13,30	2
27-10-16	<b>Epidemiologia:</b> misure di profilassi	8,30-9,30	1
27-10-16	<b>Zoonosi:</b> epatiti virali (epatite E)	9,30-11,30	2
02-11-16	<b>Epidemiologia:</b> denuncia delle malattie infettive	9,30-11,30	2
02-11-16	<b>Zoonosi:</b> altri agenti virali enterici di natura zoonosica	11,30-13,30	2
03-11-16	<b>Epidemiologia:</b> epidemie, endemie, malattie sporadiche	8,30-9,30	1
03-11-16	<b>Zoonosi:</b> tubercolosi	9,30-11,30	2

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
09-11-16	<b>Epidemiologia:</b> curva epidemica	9,30-11,30	2
09-11-16	<b>Zoonosi:</b> tubercolosi	11,30-13,30	2
10-11-16	<b>Epidemiologia:</b> reproductive ratio, herd immunity	8,30-9,30	1
10-11-16	<b>Zoonosi:</b> brucellosi	9,30-11,30	2
16-11-16	<b>Epidemiologia:</b> trasmissione delle malattie infettive	9,30-11,30	2
16-11-16	<b>Zoonosi:</b> listeriosi	11,30-13,30	2
17-11-16	<b>Epidemiologia:</b> ospite primario, secondario, reservoir	8,30-9,30	1
17-11-16	<b>Zoonosi:</b> salmonellosi	9,30-11,30	2
23-11-16	<b>Epidemiologia:</b> studi osservazionali, sperimentali	9,30-11,30	2
23-11-16	<b>Zoonosi:</b> TSE	11,30-13,30	2
24-11-16	<b>Epidemiologia:</b> studi caso/controllo, studi di coorte	8,30-9,30	1
24-11-16	<b>Zoonosi:</b> carbonchio	9,30-11,30	2
30-11-16	<b>Epidemiologia:</b> significatività statistica	9,30-11,30	2
30-11-16	<b>Zoonosi:</b>	11,30-13,30	2
01-12-16	<b>Epidemiologia:</b> test del <i>chi quadrato</i> e del <i>t di student</i>	8,30-9,30	1
01-12-16	<b>Zoonosi:</b>	9,30-11,30	2
07-12-16	<b>Epidemiologia:</b> indici di associazione	9,30-11,30	2
07-12-16	<b>Zoonosi:</b>	11,30-13,30	2
14-12-16	<b>Epidemiologia:</b> <i>odds ratio</i> , <i>rischio relativo</i>	9,30-11,30	2
14-12-16	<b>Zoonosi:</b>	11,30-13,30	2
15-12-16	<b>Epidemiologia:</b> Campionamento.	8,30-9,30	1
15-12-16	<b>Zoonosi:</b>	9,30-11,30	2
11-01-17	<b>Epidemiologia:</b> Sensibilità e Specificità dei test diagnostici.	9,30-11,30	2
11-01-17	<b>Zoonosi:</b>	11,30-13,30	2
12-01-17	<b>Epidemiologia:</b>	8,30-9,30	1
12-01-17	<b>Zoonosi:</b>	9,30-11,30	2

<b>Data</b>	<b>ARGOMENTO ESERCITAZIONE</b>	<b>ORARIO (divisione in 4 gruppi)</b>	
<b>11-01-17</b>	<b>Zoonosi:</b> prelievo e processazione di campioni	11.30-13.30	
<b>12-01-17</b>	<b>Zoonosi:</b> prelievo e processazione di campioni (1 ora). Esecuzione di analisi di laboratorio (1 ora)	9.30-11.30	
<b>18-01-17</b>	<b>Zoonosi:</b> Esecuzione di analisi di laboratorio	11.30-13.30	
<b>19-01-17</b>	<b>Zoonosi:</b> Esecuzione di analisi di laboratorio (1 ora). consultazione di siti di informazione sanitaria istituzionali (CDC, NIH, ECDC, EFSA, OIE, ISS) (1 ora.)	9.30-11.30	
<b>25-01-17</b>	<b>Zoonosi:</b> consultazione di siti di informazione sanitaria istituzionali (CDC, NIH, ECDC, EFSA, OIE, ISS).	11.30-13.30	
<b>26-01-17</b>	<b>Zoonosi:</b>	9.30-11.30	

NB. Le caselle vuote corrispondono ad ore in esubero, previste dal calendario e non impegnate per lezioni frontali ed esercitazioni. Esse verranno utilizzate per eventuali integrazioni e/o lezioni di recupero.

(pausa natalizia 19 dicembre-8 gennaio)