

MICROBIOLOGIA ED EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA- MOD.3- (3 CFU e 30 ore: 26 di lezione e 4 di esercitazione)

Obiettivi formativi del corso: lo studente deve acquisire le conoscenze di base sui microrganismi patogeni batterici e virali, la loro organizzazione strutturale e le tecniche di diagnosi. Inoltre deve acquisire conoscenze sull'ecologia dei microrganismi all'interno di popolazioni animali e della diffusione ed andamento nel tempo delle malattie.

| Temi e competenze acquisite | Argomenti | Contenuti specifici | Ore |
|--|---|--|------------|
| 1. INTRODUZIONE (TOT. 2 ORE) | <i>Generalità</i> | Generalità del corso. Breve descrizione del programma. Testi consigliati. Modalità di esame. Questionario di Gradimento | 0,5 |
| | <i>Introduzione all'epidemiologia veterinaria</i> | Cenni storici, definizione e concetti di base | 1,5 |
| 2. COMPITI E SCOPI (TOT. 2 ORE) | <i>Compiti e scopi dell'epidemiologia</i> | Compiti specifici e scopi pratici, profilassi, prevenzione, controllo e eradicazione; epidemiologia analitica ed epidemiologia descrittiva | 2 |
| 3. CAUSALITÀ E CASUALITÀ (TOT. 2 ORE) | <i>Dalla associazione alla causalità</i> | Associazione, causalità e casualità; significatività statistica e causalità | 2 |
| 4. ECOLOGIA DELLE MALATTIE (TOT. 4 ORE) | <i>Ecologia della malattie</i> | Fattori condizionanti la presenza, il mantenimento e la diffusione di una malattia trasmissibile nelle popolazioni animali; differenza tra infezione e malattia; fattori relativi all'agente eziologico, all'ospite e all'ambiente | 4 |
| 5. TEST DIAGNOSTICI (TOT. 6 ORE) | <i>Test diagnostici</i> | Criteri di scelta e valutazione dei test diagnostici; sensibilità, specificità, valore predittivo e limite di detection; principali metodiche diagnostiche | 6 |
| 6. MISURE ED INDICAZIONI DI FREQUENZA (TOT 3 ORE) | <i>Misure ed indicazioni di frequenza</i> | Tassi, proporzioni, rapporti; prevalenza istantanea e di periodo, incidenza cumulativa e densità di incidenza, mortalità e letalità | 3 |
| 7. ANDAMENTO DELLE MALATTIE NEL TEMPO (TOT 1 ORA) | <i>Andamento delle malattie nel tempo</i> | Andamento endemico, epidemico e sporadico | 1 |
| 8. INDAGINI EPIDEMIOLOGICHE (TOT 1 ORA) | <i>Tipologie di indagini epidemiologiche</i> | Descrittive ed analitiche; studi trasversali, retrospettivi e prospettivi | 1 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| 9. CAMPIONAMENTO (TOT. 2 ORE) | <i>Campionamento</i> | Campione e popolazione; dimensione del campione; metodi di campionamento | 3 |
| 10. SISTEMI DI SORVEGLIANZA (2 ORE) | <i>Sorveglianza epidemiologica</i> | Definizioni, scopi, tipologie di sistemi di sorveglianza | 2 |
| 11. ESERCITAZIONE (TOT. 4 ORE) | <i>Esercitazione</i> | Applicazione dei software più utilizzati in ambito epidemiologico | 4 |