

- **Informazioni Corso**

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

-Corso Integrato: Miglioramento dell'immunità animale e protezione dalle malattie infettive

-modulo: Basi immunologiche delle malattie infettive, n. 4 CFU , VET/05

-modulo: Strategie farmacologiche di miglioramento dell'immunità animale, n. 2 CFU, VET/07

-anno: II, semestre: II

-anno accademico: 2021/2022

- **Informazioni Docente**

modulo: Basi immunologiche delle malattie infettive

-nome: Bruno Tilocca

-indirizzo e-mail: tilocca@unicz.it

-recapiti/i telefonico/i: 3405423122

-orari di ricevimento: Martedì 9-12, Mercoledì 9-12, altri appuntamenti da concordare via mail

modulo: Strategie farmacologiche di miglioramento dell'immunità animale

- Nome: Cristian Piras

- E-mail: c.piras@unicz.it

- Telefono: 3281318896

Orari di ricevimento: Martedì 9-12, Mercoledì 9-12, altri appuntamenti da concordare via mail

- **Descrizione del Corso**

L'insegnamento intende, globalmente, fornire secondo un approccio sinergico le nozioni e le metodologie necessarie alla comprensione lo studio del sistema immunitario animale e come questo naturalmente si articola nella lotta e/o prevenzione delle malattie ad eziologia infettiva. Il corso fornisce inoltre le conoscenze e spunti per migliorare le strategie di diagnosi e vaccinazione degli animali da reddito, prevenire le zoonosi e dare nuovi input per nuove molecole antimicrobiche ad azione sul sistema immunitario ospite.

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

Acquisizione delle conoscenze di base dell'immunologia con particolare riferimento alle principali differenze nelle specie animali. Acquisizione delle conoscenze di base della microbiologia veterinaria con particolare riferimento alle attività patogene dei batteri e alla virologia. Inoltre verranno presentate le principali tecniche microbiologiche e immunologiche di diagnostica classica e innovativa applicate in veterinaria. Inoltre il corso si propone di migliorare le competenze e le capacità critiche

e di analisi dello studente, fornendogli le basi per affrontare un disegno sperimentale nel settore della microbiologia e immunologia veterinaria.

Programma

Immunità e risposta immunitaria.

Organi linfoidi. Antigeni. Apteni. Anticorpi.

Immunità mediata da anticorpi.

Immunità cellulo-mediata. Sistema complemento. Fagocitosi.

Allergeni.

Ipersensibilità. (I, II, III, IV tipo).

Sieri immuni. Colostro.

Vaccini e vaccinazioni.

Immunomodulazione.

Reazioni sierologiche: Sieroagglutinazione rapida. Immunodiffusione in gel di agar. Immunofluorescenza. ELISA. Inibizione dell'emoagglutinazione. Sieroneutralizzazione.

Tecniche diagnostiche di biologia molecolare: PCR, Real-Time PCR.

Tecniche omiche nella ricerca finalizzata all'immunologia veterinaria

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma

L'impegno previsto è di 200 ore, di cui 64 di didattica frontale e

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali, problem solving, esempi pratici sperimentali, journal club

Risorse per l'apprendimento

Libri di testo

- Poli, Cocilovo, Microbiologia ed immunologia veterinaria, UTET
- Jawetz, Melnick, Adelberg's, Microbiologia medica, Piccin Editore
- Abbas, Lichtman, Pillai, Immunologia cellulare e molecolare, Edra

Lecture consigliate a lezione per approfondimento

Altro materiale didattico fornito dal docente

Attività di supporto

Articoli scientifici forniti dal docente

Simulazione esame e test di autovalutazione

Modalità di frequenza

Le modalità sono indicate dall'art.8 del Regolamento didattico d'Ateneo.

Modalità di accertamento

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf

L'esame finale sarà svolto in forma orale.

Nell'eventualità di esame in forma orale i criteri applicati saranno quelli riassunti in tabella:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative in accuratezze	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti

Dott. Cristian Piras



Dott. Bruno Tilocca

