

IL PROGETTO:

Contenuti del progetto: attività di stage presso i laboratori di malattie infettive, zootecnia e alimentazione, ispezione degli alimenti, e Istologia e Anatomia.

Denominazione dell'Istituto Scolastico e classi interessate: Liceo Classico "Quinto Orazio Flacco" – Via Pizzoli, n. 58 – Bari - classi del IV anno.

Durata del progetto: annuale.

Articolazione temporale dell'attività di alternanza, con la evidenziazione se svolta durante il periodo di lezioni o di sospensione delle stesse: attività svolte durante il periodo di lezioni dal 25 al 27 maggio 2022 e dal 30 al 31 maggio 2022.

Numero degli studenti coinvolti: 14 (quattordici)

Numero dei tutor universitari nominati: 4 (quattro)

Periodicità della valutazione del percorso: settimanale

Altri elementi conoscitivi necessari per una completa rappresentazione dell'esperienza in corso presso i dipartimenti:

1) Laboratorio di Virologia e Parassitologia:

- acquisizione delle conoscenze di base di virologia veterinaria con particolare riferimento agli agenti eziologici di maggiore importanza per le produzioni animali e per la sanità pubblica (zoonosi), ai fattori di rischio a livello ambientale e alle misure di controllo;
- acquisizione della specificità dei contesti di formazione svolti dall'Università nel formare i futuri medici veterinari.
- acquisizione di competenze relative al riconoscimento dei differenti generi e/o specie fungine causa di infezioni dell'uomo e dell'animale e/o causa danni nei processi di trasformazione e conservazione degli alimenti

2) Laboratorio di Zootecnia e Alimentazione:

la gestione degli animali produttori di alimenti, con particolare riferimento al benessere animale, alla qualità delle produzioni primarie, all'impatto ambientale delle attività zootecniche, alle tecniche di allevamento sostenibile e alla zootecnia di precisione;

- la gestione di animali allevati a fini diversi dalla produzione di alimenti;
- la gestione e il management di tali animali per quanto attiene l'igiene e l'alimentazione;

Particolare attenzione verrà dedicata alla lettura/interpretazione di etogrammi di bovine da latte sottoposte a stress da caldo.

In particolare, gli studenti sono stati direttamente coinvolti nella lettura di etogrammi relativi ad una prova sperimentale volta a valutare lo stress da caldo su bovine da latte di Razza Frisona e Bruna.

3) Laboratorio di Malattie Infettive

Principali microrganismi di interesse medico e/o veterinario: tecniche di identificazione di base e metodi di coltivazione. Studio dei caratteri di antibiotico-resistenza dei batteri isolati da campioni biologici.

Riconoscimento di monostrati cellulari attraverso osservazione al microscopio ottico e valutazione degli effetti citopatici virus-indotti. Approcci molecolari nello studio dei microrganismi: estrazione di acidi nucleici, PCR, clonaggio molecolare.

4) Laboratorio di Istologia e Anatomia

Introduzione al corso e visita guidata al Campus di Medicina Veterinaria

- Nozioni di base sulle scienze morfologiche.
- Principi di microscopia e uso del microscopio ottico.
- Tecniche istologiche di base: prelievo e fissazione di tessuti e organi animali, inclusione in paraffina, sezionamento e colorazione con ematossilina-eosina.
- Nozioni di base su ciclo cellulare, mitosi, meiosi, morte cellulare programmata.
- Applicazione di un comune metodo di colorazione per l'identificazione delle cellule in apoptosi.

- Osservazione di preparati istologici al microscopio e acquisizione di immagini tramite sistema computerizzato.