

## **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.