SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)
BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALL'ALLEVAMENTO ANIMALE

SSD: ZOOTECNICA SPECIALE (AGR/19)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (N74)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: GASPARRINI BIANCA
TELEFONO: 081-2536494 - 081-2536284
EMAIL: bianca.gasparrini@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE
MODULO: NON PERTINENTE
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 5

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento intende fornire allo studente le conoscenze riguardanti le biotecnologie innovative applicate all'allevamento animale, al fine di accelerare il progresso genetico e, quindi, la competitività delle filiere produttive.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e comprendere i vantaggi e gli svantaggi, le potenzialità e le limitazioni delle tecniche riproduttive avanzate nelle diverse specie domestiche. In particolare,

deve acquisire le competenze e gli strumenti metodologici ad un livello tale da poter individuare e descrivere gli approcci più idonei in funzione dei diversi target, contesti, allevamenti nonchè della specie di interesse.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di traslare in campo pratico le conoscenze e gli strumenti metodologici acquisiti, per inquadrare correttamente le principali biotecnologie applicate all'allevamento animale, evidenziandone potenzialità e limiti, nonchè rapporto costi/benefici. Inoltre, lo studente deve dimostrare la capacità di ragionare ed individuare l'approccio tecnologico più indicato per le diverse applicazioni pratiche, in funzione della specie, delle patologie e, nel caso degli animali da reddito, del management aziendale. Ci si attende infine che lo studente acquisisca le capacità pratiche di valutare morfologicamente e manipolare i gameti ed embrioni in laboratorio.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Lezioni frontali (h 35)

Argomento della lezione: Importanza delle biotecnologie riproduttive nello scenario contemporaneo **n. di ore:** 2

Argomento della lezione: Inseminazione strumentale nelle diverse specie domestiche **n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Superovulazione e trasferimento embrionale (MOET) nelle diverse specie domestiche **n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Ovum pick-up e produzione embrionale in vitro (IVEP) nelle diverse specie domestiche **n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Crioconservazione dei gameti e degli embrioni. **n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Sessaggio del seme e degli embrioni **n. di ore:** 2

Argomento della lezione: Rischi sanitari connessi al trasferimento embrionale **n. di ore:** 2

Argomento della lezione: Clonazione animale **n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Produzione di animali transgenici.**n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Cellule staminali nell'allevamento animale **n. di ore:** 2

Argomento della lezione: Aspetti etici e impatto delle biotecnologie sul benessere animale: **n. di ore:** 3

Lezioni pratiche (h 15)

Argomento della lezione: Aspirazione follicolare (da gonadi) per il recupero e classificazione morfologica degli oociti **n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Simulazione su organi di tecniche di inseminazione strumentale e trasferimento embrionale **n. di ore:** 4

Argomento della lezione: Prelievo degli spermatozoi epididimali e valutazione del seme: **n. ore: 4**

Argomento della lezione: Valutazione degli embrioni e congelamento: **n. ore: 3**

MATERIALE DIDATTICO

Appunti del corso
Pubblicazioni scientifiche

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

La didattica èerogata mediante lezioni frontali per circa il 70 % delle ore totali, mediante utilizzo di audiovisivi, ed esercitazioni pratiche in laboratorio al fine di applicare i concetti acquisiti in aula. Gli strumenti a supporto della didattica utilizzati prevedono audiovisivi proiettati a lezione, dispense e materiale didattico supplementare, materiale on line.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- [ ] Scritto
- [x] Orale
- [ ] Discussione di elaborato progettuale
- [ ] Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

- [ ] A risposta multipla
- [ ] A risposta libera
- [ ] Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione