



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E
BIOTECNOLOGICHE

Corso di laurea in Biotecnologie

Anno accademico 2021/2022 - 3° anno - Curriculum CURRICULUM
UNICO

PRODUZIONI ANIMALI E BIODIVERSITA' ZOOTECNICA

AGR/17 - 6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

DONATA MARLETTA

Email: donata.marletta@unict.it

Edificio / Indirizzo: via Valdisavoia, 5

Telefono: 0954783477

Orario ricevimento: Martedì e giovedì dalle 10:00 alle 12:00 su Teams cod. 8bq9kv4.

SALVATORE BORDONARO

Email: s.bordonaro@unict.it

Edificio / Indirizzo: via Valdisavoia 5, Piano terra, stanza n° 35 - 95123 Catania

Telefono: 095 4783489

Orario ricevimento: martedì e mercoledì dalle 09:00 alle 11:00 tramite piattaforma Microsoft Team (codice Team ydloh20)

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente acquisisce conoscenze relative alla classificazione dei sistemi zootecnici, alle produzioni animali e al loro miglioramento genetico, all'uso delle biotecnologie per valorizzare la biodiversità e per migliorare la qualità dei prodotti di origine animale.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

Informazioni per studenti con disabilità e/o DSA

A garanzia di pari opportunità e nel rispetto delle leggi vigenti, gli studenti interessati possono chiedere un colloquio personale in modo da programmare eventuali misure compensative e/o dispensative, in base agli obiettivi didattici ed alle specifiche esigenze. E' possibile rivolgersi anche al referente CInAP (Centro per l'integrazione Attiva e Partecipata - Servizi per le Disabilità e/o i DSA) del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche.

PREREQUISITI RICHIESTI

Nessuno

FREQUENZA LEZIONI

Obbligatoria

CONTENUTI DEL CORSO

Dalla domesticazione alle produzioni animali

Sistemi zootecnici

Principali tipi genetici allevati e indirizzi produttivi

Morfotipi e attitudini produttive

Elementi di miglioramento genetico animale

Malattie genetiche di interesse zootecnico

Introduzione alle tecniche di analisi del genoma delle specie di interesse zootecnico

Analisi della biodiversità zootecnica e misure di salvaguardia

TESTI DI RIFERIMENTO

1 - Bittante G., Andrighetto I., Ramanzin M. Tecniche di Produzione Animale (Liviana Editrice);

2 - Pagnacco G., Genetica Animale, applicazioni zootecniche e veterinarie (Casa Editrice Ambrosiana)

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Dispense e presentazioni in pdf caricate su Studium

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Argomenti	Riferimenti testi
1 Dalla domesticazione alle produzioni animali: Sistemi zootecnici e dinamiche demografiche	Ricerca sitografica e dispense in PDF su Studium.
2 Morfotipi e attitudini produttive	Ricerca sitografica e dispense in PDF su Studium.

3	Principali alimenti di origine animale (latte e carne): valorizzazione delle razze e dei prodotti. Marchi di tutela	Ricerca sitografica e PDF su Studium. Capitoli 1, 2, 3 e 4 su Tecniche di produzione animale (testo di riferimento: Bittante G., Andrighetto I., Ramanzin M) Ricerca sitografica e PDF su Studium
4	Introduzione al miglioramento genetico animale: Teoria e pratica	Dispensa PDF e singoli paragrafi del capitolo 7 su Genetica Animale, applicazioni zootecniche e veterinarie (testo di riferimento: Pagnacco G.)
5	Malattie genetiche di interesse zootecnico: diagnosi e prevenzione	Seconda parte del volume, Genetica Animale, applicazioni zootecniche e veterinarie, pag. 217-231 (testo di riferimento: Pagnacco G.)
6	Introduzione alle tecniche di analisi del genoma delle specie di interesse zootecnico	Dispensa PDF e singoli paragrafi dei capitoli 1 e 8 su Genetica Animale, applicazioni zootecniche e veterinarie (testo di riferimento: Pagnacco G.)
7	Analisi della biodiversità zootecnica e misure di salvaguardia.	Analisi della biDispensa PDF e singoli paragrafi dei capitoli 3 e 10 su Genetica Animale, applicazioni zootecniche e veterinarie (testo di riferimento: Pagnacco G.)

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame Orale. L'esame inizierà con l'esposizione di una tesina sotto forma di breve presentazione in power point, di 10-12 slides, su un argomento del programma scelto dal candidato e concordato con i docenti. L'esame procederà con domande sulle restanti parti del programma.

Verranno valutate la pertinenza delle risposte rispetto alle domande formulate, la qualità dei contenuti, la capacità di collegamento con altri temi oggetto del programma, la proprietà di linguaggio tecnico e la capacità espressiva complessiva dello studente.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Sistemi di allevamento intensivi ed estensivi.

Qualità del latte e della carne nelle specie e razze.

Razze autoctone e razze cosmopolite..

Descrizione dei morfotipi.

Razze bovine specializzate da carne e marchi di qualità.

Principali test di valutazione dei riproduttori.

Prevenzione e diagnosi delle principali malattie genetiche.

Marcatori molecolari per l'analisi del genoma.

La conservazione della biodiversità zootecnica.
