

Corso di Laurea Magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di Genetica dell'esame integrato di Genetica ed Alimentazione

Anno di corso I

Semestre II

N° CFU 3

Ore complessive 30

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Meccanismi della trasmissione ereditaria dei caratteri. Eredità, ereditabilità e variabilità genetica. Eredità dei caratteri monogenici e poligenici. Associazione - Marcatori genetici. Le mutazioni. Genotipo al locus alotano nei suini. Produzione della carne e gene dell'ipertrofia muscolare nei bovini da carne. Locus Callypige negli ovini da carne. Produzione del latte: polimorfismo proteico e genetico delle proteine del latte. Produzione quanti-qualitativa delle uova. Geni maggiori e QTLs, Selezione assistita da marcatori (MAS). Cenni di genetica di popolazione.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 3 Ore 30

Frequenza

Obbligatoria NO

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Apprendimento di importanti nozioni e l'acquisizione di strumenti che permettano di operare nella organizzazione e nella gestione tecnica delle attività dell'allevamento zootecnico anche attraverso l'uso delle nuove tecnologie.

Risultati d'apprendimento attesi

Apprendimento di importanti nozioni e l'acquisizione di strumenti che permettano di operare nella organizzazione e nella gestione tecnica delle attività dell'allevamento zootecnico anche attraverso l'uso delle nuove tecnologie.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO
Test di autovalutazione: NO
Prova Pratica: NO
Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova orale che, congiuntamente alle prove di verifica per la disciplina "Alimentazione" concorre alla definizione dell'esame di Genetica ed Alimentazione.

libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Appunti dalle lezioni

G. Pagnacco: Genetica Animale. Ed. Ambrosiana.

G. Bittante et. al.: Tecniche di produzione animale. Ed. Liviana.

Appunti di Zootecnica Generale. Ed. Quadrifoglio

Sedi delle attività didattiche:

Aula: n. 11 Padiglione ex Chirurgia - Dipartimento di Medicina Veterinaria – Strada provinciale per Casamassima km. 3 – Valenzano (Bari)

Titolare del corso

Prof.ssa Maria Selvaggi, Ricercatore
Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti di Organi
Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)
tel.0805443915
e-mail maria.selvaggi@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

lunedì 9:00-10:30
mercoledì 14:00-15:00

CALENDARIO DELLE LEZIONI
INSEGNAMENTO DI GENETICA
CFU 3 (30 ore)
Classe LM86 I ANNO II SEMESTRE A.A. 2016-17
PERIODO 27 FEBBRAIO 2017 – 9 GIUGNO 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
27-2-17	Presentazione del corso. Organizzazione e modalità di valutazione.	11,30-12,30	1
03-3-17	Meccanismi di trasmissione ereditaria dei caratteri	11,30-13,30	2
6-3-17	Eredità e variabilità genetica	11,30-12,30	1
10-3-17	Ereditabilità e ripetibilità	11,30-13,30	2
13-3-17	Mutazioni	11,30-12,30	1
17-3-17	Eredità della produzione del latte, cenni sulle razze ad attitudine lattifera	11,30-13,30	2
20-3-17	Polimorfismo proteico e genetico delle proteine del latte	11,30-12,30	1
24-3-17	Polimorfismo proteico e genetico delle proteine del latte e relazione con le proprietà reologiche del latte	11,30-13,30	2
27-3-17	Eredità della produzione della carne	11,30-12,30	1
31-3-17	Produzione della carne e gene dell'ipertrofia muscolare nei bovini da carne	11,30-13,30	2
03-04-17	Locus Callypige negli ovini da carne	11,30-12,30	1
07-04-17	Genotipo al locus alotano nei suini	11,30-13,30	2
10-04-17	Eredità della produzione delle uova	11,30-12,30	1
21-04-17	Strategie di selezione nelle produzioni avicole	11,30-13,30	2
24-04-17	Strategie di selezione nelle produzioni avicole	11,30-12,30	1
28-04-17	Marcatori, MAS	11,30-13,30	2
05-05-17	Introduzione alla genetica di popolazione	11,30-13,30	2
08-05-17	Legge di Hardy-Weinberg	11,30-12,30	1
12-05-17	Migrazioni e mutazioni	11,30-13,30	2
15-05-17	Fluttuazioni casuali, selezione	11,30-12,30	1