

## **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          |