

ANNO ACCADEMICO: **2016/17**

INSEGNAMENTO: **Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico** SSD AGR/17

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: **CARATTERIZZANTE**

DOCENTE: **Rando Andrea**

e-mail: **andrea.rando@unibas.it**

sito web:

telefono: **0039 0971 205025**

cell. di servizio (facoltativo):

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 8 CFU di Lezione 1 CFU di Esercitazioni	n. ore: 64 ore di Lezione 16 ore di Esercitazioni	Sede: Potenza Dipartimento/Scuola: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari, ed Ambientali (SAFE) CdS: Tecnologie Agrarie	Semestre: 1
---	---	--	-------------

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Lo studente, dopo aver appreso le basi biologiche delle produzioni animali e i metodi di analisi della loro variabilità, sarà in grado di individuare le strategie da utilizzare ai fini del miglioramento genetico. In particolare, al termine del corso lo studente avrà raggiunto i seguenti risultati di apprendimento: animali domestici, tassonomia, produzione e riproduzione; le basi biologiche delle produzioni zootecniche; zootecnica e ambiente; le produzioni zootecniche in Italia e nell'Unione Europea; associazioni degli allevatori e loro ruolo, il sistema italiano dei controlli funzionali; elementi di genetica delle popolazioni animali e di genetica quantitativa; obiettivi e criteri della selezione, valutazione dei riproduttori, schemi di selezione; risposta alla selezione; risposta ai sistemi di accoppiamento (consanguineità e incrocio).

PREREQUISITI

È necessario avere acquisito e assimilato i concetti riguardanti la struttura della cellula forniti dal corso di "Botanica" e dal corso di "Anatomia e fisiologia degli animali domestici" e quelli della Genetica Generale.

CONTENUTI DEL CORSO

BLOCCO 1 (8ore) Conoscenza dei metodi necessari per studiare la struttura della popolazione zootecnica con particolare riferimento a densità, caratteri strutturali e statistiche vitali.

BLOCCO 2 (8ore) Conoscenza dei libri genealogici e della loro organizzazione. Definizione dei fattori demografici che influenzano il miglioramento genetico. Analisi dei parametri necessari per conoscere la dinamica della popolazione zootecnica.

BLOCCO 3 (16ore, esercitazioni) Conoscenza delle caratteristiche morfometriche e produttive delle diverse razze bovine, ovine, caprine e suine italiane e straniere

BLOCCO 4 (8ore) Conoscenza dei caratteri oggetto di selezione per il miglioramento genetico della produzione del latte e della carne in specie diverse.

BLOCCO 5 (8ore) Conoscenza dei principi della genetica dei caratteri quantitativi e i metodi che consentono di stimare l'incidenza delle differenti componenti causali della loro variabilità.

BLOCCO 6 (8ore) Conoscenza dei sistemi di accoppiamento (inincrocio ed esincrocio) e del loro effetto sulle popolazioni animali.

BLOCCO 7 (8ore) Conoscenza dei diversi metodi di selezione e previsione della risposta alla selezione.

BLOCCO 8 (8ore) Esempi numerici e pratici dei metodi selettivi utilizzati per il miglioramento genetico dei livelli produttivi di diverse specie e/o razze.

BLOCCO 9 (8ore) Esempi numerici e pratici dei metodi selettivi utilizzati per il miglioramento genetico dei livelli produttivi di diverse specie e/o razze.

METODI DIDATTICI

Il corso è organizzato nel seguente modo:

- lezioni in aula su tutti gli argomenti del corso (64 ore);
- esercitazioni (16 ore)

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame consiste in una prova orale tesa a verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- Genetica Animale Applicata – Giulio Pagnacco – Casa editrice Ambrosiana.
- Genetica e Genomica – Gianni Barcaccia e Mario Falcinelli – Liguori Editore.
- Eventuali appunti distribuiti dal docente.

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Orario di ricevimento:

il martedì, il mercoledì e il giovedì dalle 17.00 alle 19.00 sempre presso lo studio del professore.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile in ogni momento per un contatto con gli studenti, attraverso la propria e-mail.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

Febbraio 2017	16	Giugno 2017	15	Novembre 2017	16
Marzo 2017	16	Luglio 2017	20	Dicembre 2017	14
Aprile 2017	20	Settembre 2017	14	Gennaio 2018	18
Maggio 2017	18	Ottobre 2017	19	Febbraio 2018	15

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO X

ALTRE INFORMAZIONI

Commissione d'esame: Presidente prof ANDREA RANDO
Componente prof. PAOLA DI GREGORIO
Supplente prof. ADRIANA DI TRANA

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti