



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016

Programma dell'insegnamento di _ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

Course title Animal Breeding

SSD dell'insegnamento AGR/17 CFU 9 Ore 80

Codice Esame AGR0104 Semestre I II

Corso Integrato SI NO

Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria Facoltativa

Sede di

Potenza Matera

Cognome e Nome docente: **RANDO ANDREA** SSD docente: **AGR/17**

Codice Fiscale docente RNDNDR56S07F158M

Telefono: 0971205025 E-mail andrea.rando@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario Docente non Universitario

Attività di supporto alla didattica

Tipologia:

Orari:

Tutor didattico di riferimento:



Obiettivi specifici di apprendimento

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire) (max 500 battute)

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.

Learning outcomes

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire) (max 500 battute)

Students will be acquainted with the biological bases of animal productions and analysis methods of their variability. This way, they will be able to identify strategies to be used for genetic improvement.

Contenuti *(max 500 battute)*

Animali domestici e 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).

Testi di riferimento

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

Propedeuticità consigliate

Gli studenti dovrebbero aver acquisito nozioni di base di genetica e statistica



Modalità d'esame

Prova scritta Prova orale Prova scritta e prova orale

Note

Programmazione didattica per CFU

1° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 1° credito

Conoscenza dei metodi necessari per studiare la struttura della popolazione zootecnica con particolare riferimento a densità, caratteri strutturali e statistiche vitali.

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.

Testi di riferimento specifici

Bettini T.M., Elementi di Scienza delle Produzioni Animali, Edagricole.

2° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 2° credito

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.

Valutazione:



La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.

Testi di riferimento specifici

Bettini T.M., Elementi di Scienza delle Produzioni Animali, Edagricole.

3° credito (credito di esercitazione)

Obiettivo formativo: 3° credito

Conoscenza delle caratteristiche morfometriche e produttive delle diverse razze bovine, ovine e caprine italiane e straniere

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.

4° credito (credito di esercitazione)

Obiettivo formativo: 4° credito

Conoscenza delle caratteristiche morfometriche e produttive delle diverse razze bovine, ovine e caprine italiane e straniere

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.

Testi di riferimento specifici

Sebbene esistano testi specifici in merito all'argomento, per risparmiare, saranno indicati siti web in cui sono disponibili le informazioni necessarie.



5° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 5° credito

Conoscenza dei caratteri oggetto di selezione per il miglioramento genetico della produzione del latte e della carne in specie diverse.

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.

6° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 6° credito

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

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.

7° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 7° credito

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

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.



8° credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 8° credito

Conoscenza dei diversi metodi di selezione e previsione della risposta alla selezione

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.

9° credito (*credito di esercitazione*)

Obiettivo formativo: 9° credito

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

Valutazione:

La frequenza di almeno il 75% delle lezioni costituisce requisito indispensabile per accedere al credito successivo.
