



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2014/2015

Programma dell'insegnamento di ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

Course title: Animal Breeding

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea		I	II	III
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0426	Laurea Triennale in Produzioni Vegetali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0429	Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SSD dell'insegnamento AGR/17 CFU attribuiti all'insegnamento 9

Attività Formativa Base Caratt. Affini Altre

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^{1 2}

(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 outcomes³

(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.

¹ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

² Nel caso di corso integrato indicare l'obiettivo dell'intero corso.

³ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave



Contenuti⁴ (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⁽⁶⁾

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⁽⁶⁾:

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

Modalità d'esame⁵

Prova scritta Prova orale Prova scritta e prova orale

Note

Programmazione didattica per CFU

⁴ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli

⁵ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



1° credito (*credito di lezione*)

(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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*)

(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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*)

(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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*)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

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.
