

ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO: Fisiopatologia della riproduzione animale

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: AFFINE

DOCENTE: Prof. Raffaele Boni

e-mail: [raffaele.boni@unibas.it](mailto:raffaele.boni@unibas.it)

sito web:

<https://scholar.google.it/citations?user=HZ8ahRoAAAAJ&hl=it&oi=ao>

telefono: 0971 205017

cell. di servizio: 320 4371201

Lingua di insegnamento: ITALIANO

n. CFU: 6 totali:

n. ore: 56 totali

Sede: Potenza

Anno I

5 (lezioni frontali)+  
1 (lab, esercitazione).

40 (frontali)  
16 (lab, esercitazioni)

CdS: LM Scienze e Tecnologie  
Agrarie

Semestre: II

#### OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

**In una prima fase di applicazione di questo modello di scheda (per l'a.a. 2016-17)**, si richiede di compilare questo campo distinguendo:

- **Conoscenze:** Il corso si propone di fornire le conoscenze di base sulla fisiologia della riproduzione animale, sui fattori ambientali, genetici e sulle principali patologie che influenzano l'efficienza riproduttiva nonché di descrivere tecnologie riproduttive avanzate applicate agli animali di interesse zootecnico.
- **Abilità:** Al termine del corso gli studenti saranno in grado di valutare l'efficienza riproduttiva degli animali allevati, di individuare e risolvere con l'ausilio di altre figure professionali, eventuali problemi riproduttivi e di ottimizzare l'efficienza produttiva delle aziende zootecniche.

#### PREREQUISITI

- - *laurea triennale in Scienze Agrarie*
- - *conoscenza dell'anatomia e fisiologia animale*
- - *conoscenza delle tecniche di allevamento animale*

#### CONTENUTI DEL CORSO

Anatomia del tratto genitale (4 ore frontali + 4 ore lab). Follicologenesi e Ovogenesi (4 ore). Spermatogenesi, Raccolta, valutazione e conservazione del seme (4 ore frontali +2 ore lab). Ciclo sessuale (4 ore). Pubertà (1 ora). Cause di ipofertilità. Anaestro (cause fisiologiche e patologiche) (5 ore). Principali malattie infettive-infestive della sfera genitale (4 ore). Gravidanza e parto (2 ore). Diagnosi di gravidanza (2 ore). Programmazione riproduttiva aziendale (2 ore). Sincronizzazione e induzione dell'estro (2 ore). Impiego dell'inseminazione strumentale (2 ore). Indici di fertilità (2 ore). Cenni su nuove tecnologie applicate nella riproduzione animale (4 ore). Verifica in campo delle conoscenze acquisite (10 ore).

#### Obiettivo formativo: 1° credito

Acquisire una conoscenza dettagliata dell'anatomia del tratto genitale, dei meccanismi di follicologenesi basale e ciclica, sviluppo e maturazione del gamete femminile.

#### Obiettivo formativo: 2° credito

Acquisire conoscenze sui meccanismi di spermatogenesi, imparare come si effettua la raccolta, valutazione e conservazione del seme nelle diverse specie di interesse zootecnico.

#### Obiettivo formativo: 3° credito

---

Acquisire conoscenze sulla dinamica del ciclo sessuale, sul conseguimento della pubertà, sullo sviluppo embrionale e fetale, sulla gravidanza e parto nonché sulla diagnosi di gravidanza.

**Obiettivo formativo: 4° credito**

Acquisire conoscenze sulla programmazione riproduttiva aziendale. Sincronizzazione e induzione dell'estro. Impiego dell'inseminazione strumentale. Indici di fertilità.

**Obiettivo formativo: 5° credito**

Acquisire conoscenze sulle cause di ipofertilità. Anaestro (cause fisiologiche e patologiche).  
Principali malattie infettive-infestive della sfera genitale. Cenni su nuove tecnologie applicate alla riproduzione animale.

**Obiettivo formativo: 6° credito**

Applicazione e verifica delle conoscenze acquisite mediante esercitazioni che verteranno su:  
esame autoptico del tratto genitale e raccolta degli ovociti.  
Valutazione in laboratorio della qualità del seme.

---

**METODI DIDATTICI**

- Il corso è articolato in 40 ore di lezioni frontali e 16 ore di esercitazioni in laboratorio e campo. Durante le esercitazioni gli studenti saranno chiamati ad analizzare i casi di studio considerati.

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

Esame orale al termine del corso. Domande generali saranno scelte casualmente tra gli argomenti trattati nel corso. Domande di approfondimento e di collegamento con gli altri argomenti trattati consentiranno di verificare il livello di conoscenza acquisita.

---

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

- *Seren E. Riproduzione negli animali d'allevamento (di Hafez & Hafez). Libreria Universitaria (ed) Bologna*
- *Appunti e dispense del corso*
- *Sali G. Manuale di teriogenologia bovina. Essegi-Edagricole, Bologna.*
- *Elli M: Manuale fatto di riproduzione bovina. Giraldi Editore*

---

**METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI**

ricevimento in studio in giorni/orari programmati.  
- contatti email e skype (in qualsiasi momento).  
- cellulare di servizio (in qualsiasi momento).

---

**DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>**

Calendario disponibile online

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

**COMMISSIONE D'ESAME**

BONI RAFFAELE, GAMBACORTA Emilio, LANGELLA Emilia, Adriana C.L. DI TRANA, CECCHINI Stefano

---

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