



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) ACQUACOLTURA, AVICOLTURA E CONIGLICOLTURA

SSD: ZOOCOLTURE (AGR/20)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
(N72)

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: PICCOLO GIOVANNI

TELEFONO: 081-2536077

EMAIL: giovanni.piccolo@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE

MODULO: NON PERTINENTE

CANALE: A-Z

ANNO DI CORSO: III

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I

CFU: 8

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Principi di Biologia Animale, Nozioni di Nutrizione e Alimentazione Animale

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo dell'insegnamento è l'apprendimento da parte dello studente delle principali tecniche di allevamento delle specie ittiche e avicunicole, così come dei principali e più moderni sistemi di gestione degli allevamenti ittici e avicunicoli in Italia. Si introduce, inoltre, il tema dell'alimentazione zootecnica per le specie ittiche e avicunicole e dell'impatto ambientale degli allevamenti delle stesse specie.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Al termine del corso lo studente avrà acquisito le conoscenze di base sulle specie ittiche, avicole e cunicole e sulle modalità di allevamento delle stesse. Tali conoscenze permetteranno agli studenti di comprendere il rapporto tra gestione corretta degli allevamenti, qualità delle produzioni, benessere animale e impatto ambientale degli allevamenti avicunicoli e ittici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine del corso lo studente sarà in grado di discutere su temi riguardanti l'allevamento avicolo, cunicolo e ittico, utilizzando la terminologia tecnico-scientifica specifica in modo adeguato. Competenze trasversali: al termine del corso lo studente sarà in grado di utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale.

PROGRAMMA-SYLLABUS

PARTE FRONTALE (N. 56 ore) AVICOLTURA Importanza ed evoluzione dell'allevamento avicolo in Italia e nei Paesi Europei, caratteristiche e consistenza degli allevamenti avicoli in Italia (3 ore). Cenni di sistematica e descrizione delle principali razze, richiami di anatomia e fisiologia degli apparati digerente, riproduttivo e tegumentario (4 ore). Ereditarietà dei principali caratteri di interesse economico e cenni sui metodi di selezione e sistemi di riproduzione (2 ore). Ricoveri: caratteristiche generali e costruttive e controllo delle condizioni ambientali (4 ore). Incubazione artificiale (2 ore). Nutrizione avicola. Tecniche di alimentazione e d'allevamento della pollastra, della gallina ovaiole, del pollo da carne e dei riproduttori (4 ore). **CONIGLICOLTURA** Indirizzi produttivi, descrizione delle principali razze e cenni sugli apparati digerente e riproduttore (4 ore). Fisiologia della digestione e ciecotrofia (3 ore). Riproduzione naturale e fecondazione artificiale (2 ore). Igiene dei ricoveri (3 ore). Tecniche d'allevamento e d'alimentazione (4 ore). Descrizione della tecnica di produzione ciclizata (2 ore). **ACQUACOLTURA** Introduzione all'acquacoltura. Origini e Sviluppo dell'Acquacoltura moderna. Stato e prospettive dell'acquacoltura mondiale (3 ore) Classificazione degli impianti di acquacoltura. Parametri chimico-fisici delle acque di allevamento: temperatura, pH, ossigeno disciolto, ammoniaca, nitriti, nitrati ecc. (3 ore). Elementi di ittiologia (1 ora) Allevamento della trota (2 ore) Allevamento della spigola e dell'orata. (3 ore) Fasi larvali: Nutrizione, Alimentazione e tecniche di allevamento (2 ore) Alimentazione e qualità dei prodotti ittici. (2 ore) Sistemi a ricircolo in acquacoltura (1 ora) Nutrizione e alimentazione. Particolarità nutrizionali delle specie ittiche rispetto ai vertebrati terrestri (2 ore) **LEZIONI PRATICHE (N. 24 ore)** Formulazione diete per broiler (2 ore) Formulazione diete per pollastre e galline ovaiole (2 ore) Formulazione diete per conigli in accrescimento (2 ore). Formulazione diete per conigli in riproduzione (2 ore) Esercitazioni in impianto a ricircolo sperimentale. Monitoraggio delle performance di accrescimento. Monitoraggio dei parametri qualitativi delle acque: temperatura, salinità, pH e ossigeno disciolto (2 ore). Formulazione di un mangime per una specie ittica d'allevamento mediante il programma Microsoft Excel (4 ore) Visita tecnica in allevamento cunicolo (accoppiamento conigli, valutazione nidiate, preparazione nido) (5 ore) Visita tecnica in allevamenti avicoli e ittici (5 ore)

MATERIALE DIDATTICO

Appunti e dispense delle lezioni

Avicoltura e Coniglicoltura, Le Point Vétérinaire Italie (Autori: S.Cerolini, M.Marzoni Fecia di Cossato, I.Romboli).

Cataudella e Bronzi - Acquacoltura Responsabile. Unimar-Uniprom (libro non in commercio fornito dal docente in versione pdf all'inizio del corso)

AA.VV. - Manual on Hatchery production of sea bass and gilthead sea bream. FAO, Roma, 1999. (fornito dal docente in versione pdf all'inizio del corso)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

L'insegnamento si articola in lezioni frontali (56 ore) e lezioni pratiche (24 ore).

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale
- Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

- A risposta multipla
- A risposta libera
- Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione