

**CORSO DI LAUREA TECNICHE DELLE PRODUZIONI ANIMALI CORSO:  
ANATOMIA E BIOLOGIA DEI VOLATILI DA REDDITO E DI INTERESSE  
FAUNISTICO**

**CFU: 6 (42h frontali, 18h pratiche)**

**DOCENTE: Attanasio Chiara, SSD VET/01**

**Orario di ricevimento: da concordare con il docente**

**OBIETTIVO DEL CORSO:**

L'obiettivo del corso è fornire agli studenti strumenti utili per potersi orientare nel settore dell'allevamento avicolo, quindi in ambito zootecnico, ma anche per quanto riguarda la gestione dei parchi e delle oasi naturalistiche ampiamente popolate da fauna avicola, quindi in ambito faunistico ma anche, per esempio, venatorio.

L'allevamento avicolo include una varietà notevole di specie, quali tacchino, faraona, oca, anatra piccione, per citarne alcune fra le più comuni, ma anche il pavone, volatile da cortile allevato a scopo ornamentale, e lo struzzo, ormai considerato di grande interesse zootecnico in quanto votato ad una produzione variegata sia dal punto di vista alimentare (carne e uova), che per quanto riguarda l'industria del pellame e l'oggettistica. Riguardo alla selvaggina, essa viene, invece, allevata per il ripopolamento di aree specifiche, principalmente a scopo ecologico o venatorio. Nel settore avicolo esiste, dunque, un'enorme diversificazione sia dal punto di vista morfologico che biologico, diversificazione che si riflette in maniera diretta sui differenti ambiti produttivi.

**PROGRAMMA**

**Lezioni frontali (42h tot)**

**Parte generale (22h)**

**Anatomia macroscopica e microscopica di organi, sistemi e apparati.**

- **Apparato locomotore 2h**
- **Apparato tegumentario 2h**
- **Apparato respiratorio 3h**
- **Apparato digerente 2h**
- **Apparato genitale femminile 2h**
- **Apparato genitale maschile e apparato urinario 2h**
- **Apparato cardiocircolatorio 2h**
- **Sistema linfatico e immunitario 2h**
- **Sistema nervoso 2h**
- **I 5 sensi 2h**
- **Anatomia del volo 1h:** generalità e specificità funzionali correlate ad aspetti anatomici, meccanici e aero-dinamici.

### **Parte speciale (20h)**

#### **Anatomia comparata e caratteristiche biologiche specifiche di:**

- Tacchino 2h
- Faraona 2h
- Fagiano, Starna, Pernice, Quaglia 3h
- Oca e Anatra 2h
- Piccione 2h
- Pavone 2h
- Struzzo 3h
- Specie di interesse faunistico 4h

### **Lezioni pratiche (18h)**

Visite guidate presso il centro di recupero animali selvatici (CRAS) del DMVPA; osservazione e descrizione macroscopica di animali in toto ed apparati, studio dei principali apparati e organi tramite l'utilizzo di supporti multimediali e software di anatomia 3D.

### **LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI**

- Anatomia funzionale degli uccelli domestici, Virgilio Botte, Gaetano V. Pelagalli, Casa Editrice Edi Ermes.
- Avian Anatomy Textbook Colour Atlas, Horst E. Koenig (Editor), Ruediger Korbel (Editor), Hans-Georg Liebich (Editor), Corinna Klupiec (Translator).

### **METODI DIDATTICI:**

Lezioni frontali basate sull'impiego di presentazioni in Power Point.

### **STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA:**

Software anatomia veterinaria in 3D, video, seminari.

**LINGUA DI INSEGNAMENTO:**

Italiano

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE:**

Esame orale

## **BACHELOR DEGREE IN ANIMAL PRODUCTION TECHNOLOGIES**

### **INTEGRATED COURSE: ANATOMY AND BIOLOGY OF FARM AND WILDLIFE BIRDS**

**CFU: 6** (42h lectures, 18h practical teaching)

**Teacher: Chiara Attanasio, VET/01**

**Office hours: by appointment**

#### **OBJECTIVES OF THE COURSE:**

The aim of the course is to provide students with useful tools to be able to orient themselves in the avian farming sector, therefore in the zootechnical field, but also for hunting and with regard to the management of parks and naturalistic oases widely populated by avian fauna.

Avian farming includes a remarkable variety of species, such as turkey, guinea fowl, goose, duck pigeon, just to name a few of the most common, but also the peacock, a backyard bird bred for ornamental purposes, and the ostrich, nowadays considered of great zootechnical interest being devoted to a varied production concerning food production (meat and eggs) but also leather and objects industry. Regarding game, it is bred for the repopulation of specific areas, mainly for ecological or hunting purposes. In the avian sector there is, therefore, an enormous diversification both from a morphological and biological point of view, diversification that directly impacts the different productive areas.

#### **CLASSROOM LESSONS (42h) PROGRAM:**

General part (22h)

Macroscopic and microscopic anatomy of organs, systems and apparatus.

- **Locomotor apparatus 2h**
- **Integumentary apparatus 2h**
- **Respiratory system 3h**
- **Digestive system 2h**
- **Female genital system 2h**
- **Urinary system and male genital apparatus and 2h**
- **Cardiovascular system 2h**
- **Lymphatic and immune system 2h**
- **Nervous system 2h**
- **The 5 senses 2h**
- **The anatomy of flight 1h:** generalities and functional specificities related to anatomical, mechanical and aerodynamics of bird flight.

Special part (20h)

- Turkey 2h
- Guinea fowl 2h

- Pheasant, Gray Partridge, Partridge, Quail 3h
- Goose and Duck 2h
- Pigeon 2h
- Peacock 2h
- Ostrich 3h
- Species of wildlife interest 4h

### **PRACTICAL TEACHING (18h)**

Educational tours, observation and macroscopic description of entire animals and apparatuses, study of the main system and organs through multimedia supports and 3D anatomy software.

### **BOOKS RECOMMENDED:**

- **Anatomia funzionale degli uccelli domestici**, Virgilio Botte, Gaetano V. Pelagalli, Casa Editrice Edi Ermes.
- **Avian Anatomy Textbook Colour Atlas**, Horst E. Koenig (Editor), Ruediger Korbel (Editor), Hans-Georg Liebich (Editor), Corinna Klupiec (Translator).

### **TEACHING METHODS:**

Power point presentations

### **TOOLS FOR TEACHING**

3D software of bird anatomy, video, seminars

### **LANGUAGE OF INSTRUCTION:**

Italian

### **METHODS OF ASSESSMENT:**

Oral test