

CORSO DI LAUREA: MEDICINA VETERINARIA

**CORSO INTEGRATO: MALATTIE BATTERICHE MEDICINA PREVENTIVA E
PATOLOGIA AVIARE CFU: 10**

**INTEGRATED COURSE: BACTERIAL DISEASES, PREVENTIVE MEDICINE AND
AVIAN PATHOLOGY CFU 10**

MODULO: MALATTIE BATTERICHE MEDICINA PREVENTIVA CFU 5

MODULO: PATOLOGIA AVIARE CFU 5

SUBJECT: BACTERIAL DISEASES, AND PREVENTIVE MEDICINE CFU 5

SUBJECT AVIAN PATHOLOGY CFU 5

MODULO: PATOLOGIA AVIARE

SUBJECT: AVIAN PATHOLOGY

CFU 5 (35 FRONTALI 20 PRATICHE)

TEACHER: ALESSANDRO FIORETTI SSD VET/05

OBIETTIVI

Lo studente dovrà conseguire le conoscenze essenziali relative all'epidemiologia, la diagnosi, la profilassi diretta ed indiretta, il controllo e la terapia delle principali malattie infettive del pollame, con particolare riguardo alle malattie inserite nella lista A dell'OIE ed a quelle a carattere zoonosico. Dovrà inoltre venir conseguita particolare conoscenza delle patologie condizionate che inducono danni di natura zoeconomica all'allevamento intensivo avicolo. Lo studente conseguirà abilità tecnica di base rispetto alla diagnostica necroscopica sul pollame ed alle principali tecniche diagnostiche di laboratorio. Specifica cura verrà posta nello sviluppo della capacità di effettuare diagnosi differenziale nell'ambito della patologia dei volatili allevati.

OBJECTIVES

To gain the essential knowledge concerning epidemiology, diagnosis, prophylaxis, control and treatment of the main infectious diseases of poultry. Particular emphasis will be addressed to diseases included in the OIE list and zoonoses. Technopathies will be also studied in depth. The student will achieve technical skills in avian necropsies and laboratory diagnostic techniques. Considerable attention will be paid to the development of the ability to perform differential diagnosis in avian pathology.

Parte frontale (35 ore)

Generalità sulla Produzione Avicola italiana, europea e mondiale. (1 ora)

Cenni di Anatomia normale e Fisiologia dei volatili domestici. (1 ora)

Tecnica necroscopica e diagnosi differenziale (2 ore)

Biosicurezza e tecnica della vaccinazione di massa. (1 ora)

Malattie infettive dei volatili domestici ad eziologia virale, (16 ore):

- Bursite Infettiva; (2 ore)
- Anemia Infettiva aviare; (2 ore)
- Malattia di Marek; (2 ore)
- Complesso Leucosi/Sarcoma con cenni alle altre patologie da Retrovirus; (2 ore)
- Malattia di Newcastle; (2 ore)
- Influenza aviare; (2 ore)
- Bronchite infettiva aviare; (2 ore)
- Diftero-vaiolo aviare; (1 ora)
- Laringotracheite infettiva aviare. (1 ora)

Malattie infettive dei volatili domestici ad eziologia batterica, (10 ore):

- Infezioni sostenute da Mycoplasmi aviari (*M. gallisepticum*, *M. meleagridis*, *M. synoviae* e *M. iowae*); (2 ore)
- Infezioni da *Escherichia coli*; (2 ore)
- Corizza Infettiva aviare; (1 ore)
- Clostridiosi aviari (Enterite ulcerativa e necrotica); (1 ora)
- Clamidiosi; (1 ora)
- Infezioni sostenute da Salmonella spp. (Tifosi e Pullorosi, Paratifosi aviari sostenute da *S. Enteritidis* e *S. Typhimurium*). (2 ore)
- Infezioni da *Campylobacter* termotolleranti (1 ora)

Cenni alle patologie dei volatili da gabbia e dell'avifauna selvatica. (4 ore)

Frontal hours (35 hours)

Overview on Italian, European and World Poultry Production. (1 hour)

Outline of normal anatomy and physiology of domestic birds. (1 hour)

Necropsy technique and Differential Diagnosis. (2 hours)

Biosafety and techniques of mass vaccination. (1 hour)

Infectious diseases of domestic birds of viral etiology, (16 hours):

- Infectious bursitis; (2 hours)
- Avian Infectious Anemia; (2 hours)
- Marek's disease; (2 hours)
- Avian leukosis – sarcoma complex and other Retroviral diseases; (2 hours)
- Newcastle disease; (2 hours)

- Avian influenza; (2 hours)
- Avian infectious bronchitis; (2 hours)
- Avian pox; (1 hour)
- Avian infectious laryngotracheitis. (1 hour)

Infectious diseases of domestic birds of bacterial etiology, (10 hours):

- Avian Mycoplasmosis (*M. gallisepticum*, *M. meleagridis*, *M. synoviae* e *M. iowae*); (2 hours)
- Infections by *Escherichia coli*; (2 hours)
- Infectious Coryza; (1 hour)
- Avian clostridiosis (ulcerative and necrotic enteritis); (1 hour)
- Chlamydiosis; (1 hour)
- Infections by *Salmonella* spp. (Fowl Typhoid and Pullorum disease, Avian Paratyphoid by *S. Enteritidis* and *S. Typhimurium*); (2 hours) Infezioni da *Campylobacter*
- Infections by thermotolerant *Campylobacter* spp. (1 hour)

Overview on the pathology of wild and pet birds. (4 hours)

Esercitazioni (20 ore)

Esame necroscopico, diagnosi differenziale, esecuzione delle principali prove di laboratorio, prelievo di campioni biologici e compilazione scheda diagnostica (25 ore)

Practical training (20 hours)

Necropsies, differential diagnosis, performance of the principal laboratory diagnostic tests, samples collection and filling of diagnostic sheets (20 hours)

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI/ RECOMMENDED BOOKS:

Asdrubali G., Fioretti A. *Manuale di Patologia Aviare*. Le Point Veterinaire Italie, Milano, 2009

Calnek B.W. *Patologia Aviare X Ed.* Piccin, Padova, 2001.