

## **CORSO DI LAUREA TECNOLOGIE DELLE PRUZIONI ANIMALI (TPA)**

### **CORSO: ANTROPOZOONOSI PARASSITARIE**

**CFU: 6 (42h frontali - 18 h pratica)**

**Docente:** Maria Paola Maurelli

**Orario di ricevimento:** dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 17:00

### **OBIETTIVI DEL CORSO:**

Il corso di Antropozoonosi Parassitarie ha lo scopo di fornire allo studente di Tecnologie delle Produzioni Animali le conoscenze fondamentali riguardo agli aspetti zoonosici legati alle parassitosi sostenute da protozoi, elminti ed artropodi degli animali da reddito, nell'ottica del concetto di Salute Unica. Il corso si prefigge di fornire allo studente le nozioni di epidemiologia delle zoonosi parassitarie, nonché i relativi piani/strategie di controllo sostenibile. Particolare attenzione sarà rivolta ai parassiti agenti di zoonosi potenzialmente presenti nei prodotti di origine animale.

### **PROGRAMMA:**

#### **Lezioni frontali (42 h tot)**

Introduzione ai principali concetti della parassitologia (ospite, parassita, ciclo biologico) **(2 ore)**

Concetti introduttivi: zoonosi e Salute Unica **(2 ore)**

Zoonosi parassitarie **(2 ore)**

Classificazione delle zoonosi **(2 ore)**

Impatto socio-economico delle zoonosi **(2 ore)**

Diagnosi delle zoonosi **(2 ore)**

Piani di controllo delle zoonosi **(2 ore)**

Epidemiologia e strategie di controllo relative alle seguenti zoonosi di interesse veterinario.

#### **ZOONOSI DA PROTOZOI:**

*Toxoplasma gondii* **(2 ore)**

*Giardia* **(1 ora)**

*Cryptosporidium* **(1 ora)**

#### **ZOONOSI DA ELMINTI:**

Geelminti (Ascaridi, Ancilostomi, Trichuridi) **(3 ore)**

*Trichinella* (3 ore)  
*Anisakis* (2 ore)  
*Taenia solium* e *Taenia saginata* (2 ore)  
*Echinococcus granulosus* (2 ore)  
*Dipylidium caninum* (1 ora)  
*Fasciola hepatica* (2 ore)  
*Dicrocoelium dendriticum* (2 ore)  
*Opistorchis* (2 ore)  
*Diphyllbothrium* (1 ora)

**ZOONOSI DA ARTROPODI:**

Mosche in allevamento (1 ora)  
Zecche (1 ora)  
Vettori e malattie trasmesse da vettori (2 ore)

**Lezioni pratiche (18h tot)**

Esercitazioni pratiche in laboratorio (diagnosi ante-mortem di antropozoonosi parassitarie): tecniche FLOTAC e Mini-FLOTAC, test immunocromatografici, colorazioni di elementi parassitari, tecniche molecolari (18 ore)

**LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI**

Pampiglione S., Canestri Trotti G, 1999. Guida allo studio della Parassitologia, 4° Edizione Gennaio 1999, Casa Editrice Esculapio, Bologna, Italia, 374 pp.

Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L., 2010. Parassitologia e Malattie Parassitarie. Edizione Italiana a cura di: Garippa G., Manfredi M.T., Otranto D. Edizioni Mediche Scientifiche Internazionali (E.M.S.I.), Roma, Italia, 989 pp.

Deplazes P., Eckert J., Mathis A., Von Samson-Himmelstjerna G., Zahner H., 2016. Parasitology in Veterinary Medicine. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, Netherlands, 653 pp.

de Carneri I., 2012. Parassitologia Generale e Umana. Tredicesima edizione a cura di Brandonisio O., Genchi C. e Pozio E. Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Italia, 432 pp.

Cancrini G., 2017. Parassitologia Medica Illustrata. Terza edizione. Edra Editore, Milano, Italia, 384 pp.

**METODI DIDATTICI:**

Il corso si svolge mediante lezioni teoriche utilizzando presentazioni in PowerPoint ed altre metodologie informatiche e con esercitazioni pratiche in laboratorio.

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

Supporti informatici, volumi divulgativi disponibili in formato elettronico (file PDF disponibili sul sito [www.parassitologia.unina.it](http://www.parassitologia.unina.it)), laboratori didattici di dipartimento, laboratori del Centro Regionale per il Monitoraggio delle Parassitosi (CReMoPAR, <http://www.parassitologia.unina.it/>).

### **LINGUA DI INSEGNAMENTO:**

Italiano

### **MODALITÀ DI VALUTAZIONE**

Prova orale.

### **COURSE: PARASITIC ANTHROPOZOONOSIS**

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

**Teacher:** Maria Paola Maurelli **SSD VET/06**

**Office hours:** From Monday to Friday from 9:00 a.m. to 17:00 p.m.

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

The course of Parasitic Anthrozoosis aims to provide students with fundamental knowledge regarding the zoonotic aspects of parasitic infections of animals caused by protozoa, helminths and arthropods of livestock, in view of the One Health concept. The course aims to provide students with the fundamental knowledge about the epidemiology of parasitic zoonoses, as well as the related control measures and sustainable strategies. Particular attention will be paid to zoonotic parasitic agents potentially present in products of animal origin.

### **PROGRAM:**

#### **Classroom lessons (42 h)**

Main concepts in parasitology (host, parasite, life cycle) **(2 hours)**

Introductory concepts of zoonosis and One Health **(2 hours)**

Parasitic Zoonoses **(2 hours)**

Classification of parasitic zoonoses **(2 hours)**

Socio-economic impact of parasitic zoonoses **(2 hours)**

Diagnosis of parasitic zoonoses **(2 hours)**

Control strategies of parasitic zoonoses **(2 hours)**

Epidemiology and control of the following parasitic zoonotic agents.

[www.mvpa-unina.org](http://www.mvpa-unina.org)

**PROTOZOA:**

*Toxoplasma gondii* (2 hours)

*Giardia* (1 hour)

*Cryptosporidium* (1 hour)

**HELMINTHS:**

Geohelminths (Ascarids, hookworms, whipworms) (3 hours)

*Trichinella* (3 hours)

*Anisakis* (2 hours)

*Taenia solium* e *Taenia saginata* (2 hours)

*Echinococcus granulosus* (2 hours)

*Dipylidium caninum* (1 hour)

*Fasciola hepatica* (2 hours)

*Dicrocoelium dendriticum* (2 hours)

*Opisthorchis* (2 hours)

*Diphyllobothrium* (1 hour)

**ARTHROPODA**

Flies on the farm (1 hour)

Ticks (1 hour)

Vectors and vector-borne diseases (2 hour)

**Practical Teaching (18 h)**

Practical training in the lab (diagnosis ante-mortem of parasitic zoonosis): FLOTAC and Mini-FLOTAC techniques, immunocromatographic tests, staining techniques, molecular diagnosis of zoonoses (18 hours)

**BOOKS RECOMMENDED:**

Pampiglione S., Canestri Trotti G, 1999. Guida allo studio della Parassitologia, 4° Edizione Gennaio 1999, Casa Editrice Esculapio, Bologna, Italia, 374 pp.

Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L., 2010. Parassitologia e Malattie Parassitarie. Edizione Italiana a cura di: Garippa G., Manfredi M.T., Otranto D. Edizioni Mediche Scientifiche Internazionali (E.M.S.I.), Roma, Italia, 989 pp.

Deplazes P., Eckert J., Mathis A., Von Samson-Himmelstjerna G., Zahner H., 2016. Parasitology in Veterinary Medicine. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, Netherlands, 653 pp.

de Carneri I., 2012. Parassitologia Generale e Umana. Tredicesima edizione a cura di Brandonisio O., Genchi C. e Pozio E. Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Italia, 432 pp.

Cancrini G., 2017. Parassitologia Medica Illustrata. Terza edizione. Edra Editore, Milano, Italia, 384 pp.

**TEACHING METHODS:**

[www.mvpa-unina.org](http://www.mvpa-unina.org)

The course is conducted through lectures using PowerPoint presentations and other computer methods and practical training in the lab.

**TOOLS FOR TEACHING:**

Computer support, plastic parasite and animal models, informative volumes in electronic format (PDF files available at [www.parassitologia.unina.it](http://www.parassitologia.unina.it)), didactic laboratories of the department, laboratories of the center at the Regional Center for Monitoring Parasitic Diseases (CReMoPAR, <http://www.parassitologia.unina.it/>).

**LANGUAGE OF INSTRUCTION:**

Italian.

**METHODS OF ASSESSMENT:**

Oral examination.

