

CORSO DI LAUREA SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

CORSO INTEGRATO: PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA

MODULO: ENTOMOLOGIA

CFU: 5

Docente: Salvatore Arpaia

Orario di ricevimento: Lunedì ore 13 - sede CESTEV

OBIETTIVI DEL CORSO: Il corso ha come obiettivo lo studio degli insetti: come vivono, come si sviluppano, come si riproducono, come comunicano con il mondo esterno e tra loro.

PROGRAMMA

Lezioni frontali (h 35)

Inquadramento sistematico ed importanza degli insetti (4 ore)

Cenni di ecologia degli insetti. Gli insetti in ambienti antropizzati. (4 ore)

Anatomia esterna: capo, torace, addome (4 ore)

Anatomia interna: sistema digerente, sistema nervoso, sistema respiratorio, sistema riproduttore (8 ore)

Riproduzione e determinazione del sesso (3 ore)

Lo sviluppo post-embrionale (4 ore)

Aggregazioni e società (4 ore)

Come comunicano gli insetti: semiochimici e comportamento (4 ore)

Lezioni pratiche (h 15)

I principali gruppi sistematici.

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI

E. Tremblay: Entomologia applicata, vol. I – 2003 - Liguori Editore

P. J. Gullan, P. S. Cranston: The Insects: An Outline of Entomology, 4th Edition - 2010, Wiley-Blackwell Editors

Materiale fornito dal docente

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali

Esercitazioni in aula e in laboratorio

LINGUA DI INSEGNAMENTO

Italiano

MODALITÀ DI VALUTAZIONE

Esame orale

BACHELOR DEGREE IN SCIENCE AND TECHNOLOGIES OF ANIMAL PRODUCTIONS

INTEGRATED COURSE: Plant Pathology and Entomology

SUBJECT: Entomology

CFU: 5

Teacher: Salvatore Arpaia

Office hours: Monday 1 PM

OBJECTIVES OF THE COURSE: The course aims to study insects: how they live, how they develop, how they reproduce, how they communicate with the outside world and with each other.

PROGRAM:

Classroom lessons (h 35)

Taxonomic classification and importance of insects (4 hours)

Introduction to insect ecology. Insects in anthropized environments. (4 hours)

External anatomy: head, thorax, abdomen (4 hours)

Internal anatomy: digestive system, nervous system, respiratory system, reproductive system (8 hours)

Reproduction and sex determination (3 hours)

Post-embryonic development (4 hours)

Business combinations and companies (4 hours)

How insects communicate: semiochemicals and behavior (4 hours)

Practical Teaching (h 15)

BOOKS RECOMMENDED: E. Tremblay: Entomologia applicata, vol. I – 2003 - Liguori Editore
P. J. Gullan, P. S. Cranston: The Insects: An Outline of Entomology, 4th Edition - 2010, Wiley-Blackwell Editors

Handouts provided by the teacher

TEACHING METHODS: Lectures, practical training in the laboratory

LANGUAGE OF INSTRUCTION: Italian

METHODS OF ASSESSMENT: Oral exam