



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016

Programma dell'insegnamento di Entomologia e Zoologia (*italiano*)

Course title: Entomology and Zoology (*inglese*)

SSD dell'insegnamento AGR/11 CFU 9 Ore 80

Codice Esame AGR0091 Semestre I II

Corso Integrato SI NO

Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria Facoltativa

Cognome e Nome docente: Battaglia Donatella **SSD docente:** AGR11

Codice Fiscale docente BTTDTL59A60F839J

Telefono: 0971 205508 **E-mail** donatella.battaglia@unibas.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario **Docente non Universitario**

Attività di supporto alla didattica

Tipologia: spiegazioni e chiarimenti mirati ad argomenti specifici

Orari: su appuntamento

Tutor didattico di riferimento:



Obiettivi specifici di apprendimento

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

Obiettivi del corso sono: l'acquisizione di una visione generale su struttura e funzioni degli organismi animali in generale e sugli insetti in particolare; l'acquisizione di nozioni minime per il riconoscimento e controllo delle avversità delle piante di origine animale.

Learning outcomes

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

Knowledge of functions and structures of animal phyla and in particular of insect class; minimum knowledge of crop pests and their control.

Contenuti

Classificazione degli animali, filogenesi ed evoluzione. Morfologia e piano strutturale. Cenni di anatomia e fisiologia degli invertebrati. Sviluppo embrionale e post-embryonale. Comunicazione tra individui. Società. Cicli biologici. Cenni di Ecologia. Distribuzione geografica. Danni e mezzi di controllo. Acari, nematodi e molluschi dannosi in agricoltura. Principali ordini di insetti. Cenni sulle principali specie di insetti dannosi in agricoltura.

Testi di riferimento ⁽⁶⁾

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

E. Tremblay – Entomologia applicata. Volume primo: generalità e mezzi di controllo

Dispense del docente

Propedeuticità consigliate⁽⁶⁾

Chimica Generale, inorganica e Organica; Genetica

Modalità d'esame

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale



Programmazione didattica per CFU

credito 1 (*credito di lezione*)

(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

Obiettivo formativo:

Lo studente acquisisce informazioni sulla classificazione degli animali, filogenesi ed evoluzione; sull'organizzazione del corpo degli animali (simmetria, tessuti, cavità celomatica); sul piano strutturale dei diversi phyla animali (con particolare riguardo per nematodi, molluschi e artropodi), sulla morfologia degli insetti, sui tessuti animali.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

E. Tremblay – Entomologia applicata. Volume primo: generalità e mezzi di controllo

Dispense del docente

credito 2 (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Lo studente acquisisce informazioni sulle funzioni degli organismi animali (alimentazione e digestione, respirazione, circolazione, escrezione, sostegno e movimento, coordinamento nervoso e ormonale) con particolare riguardo agli insetti. Nel corso delle lezioni potranno essere proiettati alcuni filmati, anche in lingua inglese, ad integrazione degli argomenti trattati. I filmati in lingua inglese contribuiranno allo sviluppo delle competenze linguistiche.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

E. Tremblay – Entomologia applicata. Volume primo: generalità e mezzi di controllo

Dispense del docente

credito 3 (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Lo studente acquisisce conoscenze sulla riproduzione e lo sviluppo embrionale e post-embrionale degli organismi animali, con particolare riguardo agli insetti.

Nel corso delle lezioni potranno essere proiettati alcuni filmati, anche in lingua inglese, ad integrazione degli argomenti trattati. I filmati in lingua inglese contribuiranno allo sviluppo delle



competenze linguistiche.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti verrà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

E. Tremblay – Entomologia applicata. Volume primo: generalità e mezzi di controllo

Dispense del docente

credito 4 (credito di lezione)

(Obiettivo formativo:

Lo studente acquisisce conoscenze sugli stadi preimmaginali degli insetti e sui vari tipi di metabolia; sulla comunicazione intraspecifica (feromoni, kairomoni, produzione di suoni, ecc.) e sulle società. Lo studente acquisisce le informazioni essenziali di ecologia propedeutica per la comprensione degli argomenti relativi al controllo biologico delle specie dannose.

Nel corso delle lezioni potranno essere proiettati alcuni filmati, anche in lingua inglese, ad integrazione degli argomenti trattati. I filmati in lingua inglese contribuiranno allo sviluppo delle competenze linguistiche.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti sarà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

E. Tremblay – Entomologia applicata. Volume primo: generalità e mezzi di controllo

Dispense del docente

credito 5 (credito di lezione)

(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

Obiettivo formativo:

Lo studente acquisisce le informazioni essenziali sui parassiti animali non appartenenti al phylum degli artropodi e sui mezzi di controllo degli organismi animali dannosi in agricoltura

Nel corso delle lezioni potranno essere proiettati alcuni filmati, anche in lingua inglese, ad integrazione degli argomenti trattati. I filmati in lingua inglese contribuiranno allo sviluppo delle competenze linguistiche.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti sarà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

Dispense del docente



credito 6 (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Conoscenza delle caratteristiche principali degli ordini: Protura, Diplura, Thysanura, Collembola, Ephemeroptera, Odonata, Blattoidea, Mantoidea, Isoptera, Dermaptera, Orthoptera, Nel corso delle lezioni potranno essere proiettati alcuni filmati, anche in lingua inglese, ad integrazione degli argomenti trattati. I filmati in lingua inglese contribuiranno allo sviluppo delle competenze linguistiche.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti sarà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

credito 7 (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Conoscenza delle caratteristiche principali degli ordini: Hemiptera, Thysanoptera, Neuroptera, Coleoptera, Nel corso delle lezioni potranno essere proiettati alcuni filmati, anche in lingua inglese, ad integrazione degli argomenti trattati. I filmati in lingua inglese contribuiranno allo sviluppo delle competenze linguistiche.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti sarà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

credito 8 (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo:

Conoscenza delle caratteristiche principali degli ordini: Diptera, Lepidoptera, Hymenoptera Nel corso delle lezioni potranno essere proiettati alcuni filmati, anche in lingua inglese, ad integrazione degli argomenti trattati. I filmati in lingua inglese contribuiranno allo sviluppo delle competenze linguistiche.

Valutazione:

La conoscenza degli argomenti sarà valutata durante il colloquio che costituisce la prova di esame.

Testi di riferimento specifici

L. Masutti, S. Zangheri - Entomologia generale e applicata. CEDAM

credito 9 (*credito di esercitazione*)



Obiettivo formativo:

Acquisizione di conoscenze sull'anatomia degli animali attraverso l'osservazione di materiale zoologico; acquisizione di conoscenze sulla morfologia e anatomia degli insetti adulti e delle larve attraverso l'osservazione di insetti preparati a secco o in alcool , insetti o parti di insetti montati su vetrino, plastici illustranti morfologia e anatomia degli insetti; capacità di riconoscimento degli ordini , delle principali famiglie e delle più importanti specie dannose in agricoltura.

Valutazione:

Durante l'esame orale verranno mostrati allo studente dei preparati zoologici, usati nel corso delle esercitazioni, e verranno poste delle domande specifiche sull'argomento.

Testi di riferimento specifici

Dispense e slide fornite dal docente