



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2014/2015

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

Course title: Entomology and Zoology (*inglese*)

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
			I	II	III
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea				
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0431	Laurea Magistrale Internazionale in Viticoltura e Ambiente – Viticulture & Environment	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0432	Laurea Magistrale Internazionale in Gestione Sostenibile della Qualità Alimentare – Sustainable Management of Food Quality (Edamus)	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SSD dell'insegnamento AGR11 CFU attribuiti all'insegnamento 9

Attività Formativa Base Caratt. X Affini Altre

Codice Esame AGR0082 Semestre X I II

Corso Integrato SI X NO

Tipologia di corso /insegnamento

X convenzionale in teledidattica misto



Modalità di frequenza

X 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 X

Docente non Universitario

Attività di supporto alla didattica

Tipologia:

Orari:

Tutor didattico di riferimento:

Obiettivi specifici di apprendimento^{1 2}

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

(max 500 battute)

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.

¹ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

² Nel caso di corso integrato indicare l'obiettivo dell'intero corso.



Learning outcomes ³

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)
(max 500 battute)

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

Contenuti⁴ (max 500 battute)

Classificazione degli animali, filogenesi ed evoluzione. Morfologia e piano strutturale. Cenni di anatomia e fisiologia degli invertebrati. Sviluppo embrionale e post-embrionale. Comunicazione tra individui. Società. Cicli biologici. 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

Modalità d'esame⁵

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Programmazione didattica per CFU

XX credito (credito di lezione/esercitazione/laboratorio)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

³ Conoscenze, competenze e/o abilità che gli studenti devono aver acquisito al termine dell'insegnamento o altra attività formativa. Indicare in forma sintetica, anche per mezzo di parole chiave

⁴ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli

⁵ Nel caso di corso integrato indicare distinguendo tra moduli



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.

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*)

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

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.

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*)

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

Obiettivo formativo:

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



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)

(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.

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 5 (credito di lezione)

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

Obiettivo formativo:

Conoscenza delle caratteristiche principali degli ordini: Protura, Diplura, Thysanura, Collembola, Ephemeroptera, Odonata, Blattoidea, Mantoidea, Isoptera, Dermaptera, Orthoptera, Hemiptera, Thysanoptera, Neuroptera.

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

credito 6 (credito di lezione)

Campus di Macchia Romana – V.le dell'Ateneo Lucano n. 10 - 85100 POTENZA

Tel. + 39 0971/205606 – 205446 – 205515 – 205607 – Fax + 39 0971/205378

E-mail: safe.direttore@unibas.it – safe.segreteria@unibas.it

P.I.: 00948960760 - C.F.: 96003410766



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

Obiettivo formativo:

Conoscenza delle caratteristiche principali degli ordini: Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Hymenoptera

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

credito 7 (credito di esercitazione)

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

Obiettivo formativo:

Acquisizione di conoscenze sull'anatomia degli animali attraverso l'osservazione di materiale zoologico.

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 fornite dal docente

credito 8 (credito di esercitazione)

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

Obiettivo formativo:

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.

Valutazione:

Durante l'esame orale verranno mostrati allo studente insetti e/o preparati e/o plastici, usati nel corso delle esercitazioni, e verranno poste delle domande specifiche sull'argomento.

Testi di riferimento specifici

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

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



credito 9 (credito di esercitazione)
(da ripetersi per i CFU dell'insegnamento o frazione di essi)

Obiettivo formativo:

Acquisizione di conoscenze sugli ordini di insetti e sulle principali specie dannose, attraverso l'osservazione di insetti preparati a secco, in alcool, o su vetrino.

Valutazione:

Durante l'esame orale verranno mostrati allo studente degli esemplari di cui sarà richiesto il riconoscimento.

Testi di riferimento specifici

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

Curriculum Scientifico del Docente:

*Dottorato di ricerca in Entomologia Agraria presso l'Università di Napoli nel 1987 ;
Ricercatore universitario presso l'Università della Basilicata dal 1986 al 1998 ;
Professore associato presso l'Università della Basilicata dal 1998 a tutt'oggi.
"Visiting Scientist" presso la Stazione Sperimentale di Rothamsted (Harpenden, UK)(Dipartimento di Entomology and Nematology), nei periodi luglio 1995-febbraio 1996 e agosto 1996-agosto 1997, svolgendo attività di ricerca sul comportamento di ricerca e accettazione degli ospiti nei parassitoidi degli afidi;
Ha svolto ricerche principalmente nel campo del comportamento degli insetti*

*Degree (Laurea) in Agricultural Sciences at the University of Naples in 1982 ;
PhD in Entomology at the University of Naples in 1987 ;
Assistant Professor at the University of Basilicata from 1986 to 1998 ;
Associate Professor at the University of Basilicata from 1998 - present ;
Visiting scientist at the IACR-Rothamsted Experimental Station, Harpenden, UK (Entomology and Nematology Department) from July 1995 to February 1996 and from August 1996 to August 1997, to work on host location and host attack behaviour of aphid parasitoids;
Main research field is in insect behaviour*