

Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie Agrarie
Curriculum Produzione vegetale e Protezione delle colture
Corso Integrato: Entomologia applicata e Zoologia agraria (9CFU)
Modulo: Entomologia applicata(6 CFU: 4CFU Lezioni + 2CFU Esercitazioni)

Docente: Francesco Porcelli – email: francesco.porcelli@uniba.it - Tel. +39 329 8112593

Obiettivi Formativi

Il corso è centrato sull'Insetto, nel senso della sua identità, della sua costituzione, delle sue qualità, dei suoi attributi, delle sue caratteristiche e nel suo insieme, nella sua sostanza, nelle sue tipicità e nel suo complesso. Il corso approccia l'Insetto per qualificare lo studente con una competenza di base in Entomologia tale da rendergli possibile comprendere le ragioni alla base delle scelte per la gestione delle specie dannose.

Competenze acquisibili

Il corso guiderà lo studente ad acquisire coscienza della natura del sistema insetto e delle sue opportunità biologiche e funzionali. La conoscenza della molteplicità ontogenetica e filogenetica degli insetti muoverà l'analisi, la valutazione critica e la costruzione dell'approccio di base necessario per un'efficace gestione degli insetti dannosi in casi reali. Infine, l'insegnamento aumenterà l'attitudine del candidato a fronteggiare problemi complessi in Entomologia e al pensiero complesso ed indipendente nella scelta delle risorse per una corretta gestione degli insetti dannosi. I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio; ambito delle Discipline della Difesa).

Programma del Corso (1 CFU di Lezioni = 8 ore; 1 CFU di Esercitazioni = 14 ore)

Argomenti	N. CFU	Numero di ore	
		Lezione	Esercitazione
Organizzazione del soma e morfologia degli insetti. Anatomia, riproduzione, ontogenesi e stadi preimmaginali degli Entomi.	3	24	
Tecniche moderne e tradizionali per lo studio della morfologia degli Insetti, ricostruzione delle filogenesi degli Insetti basata sulla morfologia.	1	8	
Gli Ordini degli Insetti e argomenti selezionati pertinenti ai: Collembola, Dermaptera, Orthoptera, Mantodea, Blattodea, Psocoptera, Thysanoptera, Auchenorrhyncha, Sternorrhyncha, Heteroptera, Hymenoptera, Neuroptera, Coleoptera, Lepidoptera e Diptera.	2		28
Totale	6	32	28

Esame

Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero. Esonero: scritto in forma di schema a parole crociate costruite sul testo degli appunti. Il candidato sosterrà l'esonero rispondendo a circa sessanta definizioni che troverà evidenziate negli appunti. Il numero massimo di risposte definirà il voto massimo per ogni sessione di Esonero, i voti inferiori saranno ricavati con una proporzione. I risultati dell'esonero verranno discussi durante l'esame finale. L'esito di tale prova concorre alla valutazione dell'esame di profitto e vale per un anno accademico. L'esame di profitto consiste in una prova orale come discussione di argomenti scelti fra quelli non utilizzati per costruire l'Esonero e reperibili, evidenziati, sugli appunti. Il voto conseguito per il modulo concorre a quello dell'esame in misura dei due terzi, l'ulteriore terzo proviene dall'altro modulo componente il corso integrato. Il voto finale verrà proposto se il candidato avrà conseguito una valutazione minima di 18 in entrambi i moduli. La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. La valutazione della prova di esonero e dell'esame di profitto viene espressa in trentesimi.

Materiale di studio

- Appunti di lezione, offerti dal docente

Materiale bibliografico di approfondimento

- Beutel R.G., Friedrich F., Ge S.-Q., Yang X.-K. (2014). Insect Morphology and Phylogeny - A textbook for students of entomology. Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, ISBN 978-3-11-026263-6 e-ISBN 978-3-11- 026404-3
- Gibbs T.J. (2014). Contemporary Insect Diagnostics: The Art and Science of Practical Entomology. Academic Press, ISBN: 978-0-12-404623-8
- McGavin G.C. 2001 - Essential Entomology An Order-by-Order Introduction. Oxford University Press, ISBN 0-19850002-5

Orario di ricevimento

Martedì e giovedì, orario fissato per e-mail.