

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Titolo insegnamento	Entomologia
Corso di studio	Laurea Triennale in Scienze della Natura
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Entomology
Obbligo di frequenza	Fortemente consigliata
Lingua di erogazione	italiano

<b>Docente responsabile</b>	Nome Cognome	Indirizzo eMail	
	Francesca Garganese	francesca.garganese@uniba.it	
<b>Dettaglio crediti formativi</b>	Area	SSD	CFU/ETCS
	disciplina entomologica	AGR/11	6
<b>Modalità di erogazione</b>			
Periodo di erogazione	I° semestre		
Anno di corso	II		
Modalità di erogazione	Lezione frontale		
<b>Organizzazione della didattica</b>			
Ore totali	150		
Ore di corso	48		
Ore di studio individuale	102		
<b>Calendario</b>			
Inizio attività didattiche	ottobre		
Fine attività didattiche	gennaio		
<b>Syllabus</b>			
Prerequisiti	Consigliati i contenuti degli insegnamenti di Zoologia ed Ecologia animale		
Risultati di apprendimento	<p>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i></p> <p>Lo studente dovrà comprendere il ruolo degli insetti come principali costituenti degli ecosistemi e del rapporto positivo o negativo con l'uomo nei: servizi ecosistemici (impollinazione, elaborazione del letame, decomposizione di carcasse e come sorgente alimentare per gli animali); nell'uso scientifico (come bioindicatori, come indicatori della qualità ambientale, come indicatori della biodiversità); nell'uso commerciale (seta, coloranti, inchiostri e cere); nella conservazione (invasioni e introduzioni di insetti, espansione naturale di areali). Conoscere le caratteristiche morfo-funzionali e biologiche tipiche degli insetti. Riconoscere i Taxa principali e le specie di insetti comuni negli ambienti naturali e artificiali.</p>		

previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> Lo studente dovrà: risalire dalla morfologia alla biologia e allo stile di vita dei Taxa studiati; discutere le specializzazioni morfologiche, biologiche e di ciclo vitale in rapporto all'uomo e alle specie di viventi; ricongiungere gli stadi giovanili con i corrispondenti adulti; acquisire le conoscenze tecniche di base per raccogliere, campionare, conservare, collezionare, esporre e montare su vetrino insetti.</li> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> Lo studente dovrà acquisire abilità nella soluzione di problemi complessi e nell'analisi rigorosa e indipendente in Entomologia.</li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> Lo studente dovrà acquisire un proprio vocabolario scientifico e la corretta terminologia entomologica per condividere autonomamente gli argomenti trattati durante il corso con una forte connotazione concettuale della morfologia, della fenologia e dei parametri che regolano la vita degli insetti.</li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i> Lo studente acquisirà l'abilità di interpretare il ruolo di una parte importante della biocenosi, connettendo i concetti fondamentali di questo insegnamento con quelli di altre materie di studio. Tale abilità sarà anche indotta interrogando ed interagendo con gli studenti durante le lezioni.</li> </ul>
Contenuti di insegnamento	<p>Importanza della diversità e della salvaguardia degli insetti. Morfologia e organizzazione del soma. Anatomia e fisiologia. Organi di senso e comportamento. Riproduzione degli insetti. Sviluppo e biologia. Sistematica e Tassonomia degli insetti. Evoluzione e biogeografia. Insetti e uomo. Insetti a stile di vita ipogeo e acquatico. Insetti e piante. Società degli insetti. Predazione e parassitoidismo. Strategie di difesa degli insetti. Entomologia medica e veterinaria. Metodi in entomologia: cattura, conservazione, collezione e identificazione degli insetti.</p>

<b>Programma</b>	
Testi di riferimento	<p>Beutel R.G., Friedrich F., Si-Qin Ge, Xing-Ke Yang 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, 516 pp. Peter J. Gullan, Peter S Cranston- Zanichelli 2006. Lineamenti di entomologia, ISBN 9788808070395. Consultabili anche presso le biblioteche universitarie.</p>

Note ai testi di riferimento	Appunti in inglese delle lezioni, distribuiti come documento.pdf all'inizio del corso.
Metodi didattici	Lezioni frontali, circolari o lineari presentate con proiettore LCD.
Metodi di valutazione	Esame: orale come discussione di argomenti reperibili, evidenziati, sugli appunti e sul libro di testo. I candidati discuteranno tre argomenti fra i circa cento disponibili. La presenza e soprattutto la partecipazione attiva alle lezioni concorreranno ad una valutazione molto positiva dello studente.

Criteri di valutazione	<p><i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Capacità di riconoscere e discutere le caratteristiche generali degli insetti e dei loro principali Taxa. Si insiste sulla struttura della materia più che sui dettagli delle specie, e sulla connessione fra concetti dell'entomologia, sulla strategia e sulla visione più che sulla nozione.</p> <p><i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> Lo studente dovrà essere in grado di descrivere con proprietà di linguaggio gli argomenti entomologici proponendone l'applicazione alla risoluzione di problemi reali. La capacità di attingere alla teoria per ipotizzare soluzioni a problemi reali porterà ad una valutazione molto positiva dell'esame.</p> <p><i>Autonomia di giudizio</i> La capacità di individuare autonomamente collegamenti con altre discipline del corso di studio porterà ad una valutazione molto positiva dell'esame.</p> <p><i>Abilità comunicative</i> Lo studente che abbia acquisito la capacità di esprimere concetti e formulare interpretazioni in Entomologia con chiarezza espositiva e l'uso appropriato della terminologia appresa durante il corso e che dimostri di saper divulgare o condividere le conoscenze acquisite vedrà incrementata la sua votazione finale, con possibilità di conseguire la votazione massima.</p> <p><i>Capacità di apprendimento</i> Lo studente che dimostri di essere in grado di acquisire autonomamente ulteriori conoscenze in Entomologia anche con un accesso interdisciplinare, potrà avere un riconoscimento attraverso un incremento del voto finale fino al massimo.</p>
Altro	