

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Entomologia
Corso di studio	Laurea Triennale in Scienze della Natura
Classe di laurea	L/32
Crediti formativi (CFU)	6
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2017/2018

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Francesco Porcelli
indirizzo mail	francesco.porcelli@uniba.it
telefono	Telefono ufficio 080 5442880, mobile 329 8112593

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
			AGR/11

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	II	I

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
		6	48	0	0	0	0	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	150	48	102

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	02 ottobre 2017	12 gennaio 2018

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenza di base nella biologia, ecologia ed etologia animale
Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Comprendere il ruolo degli insetti come principali costituenti degli ecosistemi. 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.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	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 o parti importanti dei loro corpi al fine di condividere lo studio degli insetti.
Autonomia di giudizio	Abilità dei candidati nella soluzione di problemi complessi e nell'analisi rigorosa e indipendente in Entomologia.
Abilità comunicative	Capacità nell'uso del linguaggio tecnico-entomologico e nell'interpretazione delle immagini ottenute con tecniche diverse.
Capacità di apprendimento	Elaborare la capacità di descrivere il ruolo di specie di insetti negli ambienti loro caratteristici.

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	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 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.
Testi di riferimento	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. www.degruyter.com .
Note ai testi di riferimento	Appunti in inglese delle lezioni, distribuiti come documento .pdf alla partenza del corso.
Metodi didattici	Lezioni frontali, circolari o lineari, eseguite su Keynote e presentate con proiettore LCD.
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	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. Dato che gli appunti e il libro di testo sono in inglese, gli studenti stranieri potranno prepararsi come quelli italiani su materiale scritto e seguire le lezioni in italiano.
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	Capacità di riconoscere e discutere le caratteristiche generali degli insetti e dei loro principali Taxa. Capacità di utilizzare propriamente il linguaggio tecnico costitutivo della materia. Si insiste sulla struttura della materia più che sui dettagli delle specie, sulla strategia e sulla visione più che sulla nozione. La mera conoscenza delle nozioni non permette di superare una valutazione media (24/30) della qualità del candidato.
Altro	Ricevimento: Martedì e giovedì, orario fissato per e-mail.