Emesso da Università degli Studi della Basilicata

DISPONIBILE DAL

TAGS: *Insetti, Biologia molecolare, Biotecnologie innovative*

È importante per la tua azienda?

ENDORSEMENT

*Guarda come learner ›*

# Biotecnologiche Entomologiche

Il proprietario di questo Badge ha frequentato il corso "Biotecnologiche Entomologiche" organizzato dall'Università degli Studi della Basilicata nell'ambito del Progetto "Competenze trasversali in Unibas".

Il corso "Biotecnologie Entomologiche" è articolato in 5 moduli, in cui si alternano momenti puramente teorici e momenti in cui le conoscenze teoriche diventano applicative, per introdurre lo studente al mondo del laboratorio.
I 5 moduli sono così ripartiti:

- Elementi di base di morfologia e anatomia funzionale degli insetti;
- Identificazione e caratterizzazione funzionale di geni e molecole di insetti e altri organismi a essi associati per lo sviluppo di biotecnologie innovative per controllo e gestione di insetti dannosi e di insetti utili;
- Ruolo degli insetti nella trasmissione di patologie all'uomo e agli animali e descrizione di patologie nell'uomo e negli animali trasmesse da insetti come vettori di patogeni e delle metodologie diagnostiche di patogeni trasmessi da insetti;
- Insetti di interesse forense e il contributo della biologia molecolare all'entomologia forense, attraverso l'identificazione mediante analisi molecolare delle specie rinvenute sul luogo del reato;
- Insetti protagonisti dell'economia circolare, dall'allevamento di insetti per la valorizzazione di prodotti di scarto, ai prodotti di elevato valore biologico ed economico derivanti dal processo di bioconversione (lipidi, proteine, chitina, deiezioni) e loro applicazioni, fino ad arrivare ad elementi di normativa europea e mondiale per gli insetti come food e feed.

Al termine del corso gli studenti avranno acquisito conoscenze sulle caratteristiche anatomiche e fisiologiche degli insetti e sull'identificazione e caratterizzazione funzionale di geni e molecole di insetti e altri organismi a essi associati per lo sviluppo di biotecnologie innovative con particolare interesse verso il controllo e la gestione di insetti dannosi; conoscenze utili al riconoscimento degli insetti vettori di malattie per l'uomo e per gli animali e le principali patologie provocate da virus, batteri e protozoi di cui alcuni insetti sono vettori, e al riconoscimento degli insetti di interesse forense. Gli studenti acquisiranno, inoltre, conoscenze sugli insetti bioconvertitori e sui prodotti derivanti dal processo di bioconversione (proteine, lipidi, chitina e deiezioni) e sul loro utilizzo in ambito alimentare, farmaceutico e agricolo. Inoltre, al termine del corso, lo studente acquisirà capacità teoriche di base per operare in laboratorio, comprendere e comparare l'impiego di tecniche e metodologie diverse, imparando a valutare quelle più appropriate. Le principali conoscenze fornite saranno basate non solo su contenuti consolidati nei libri di testo, ma anche sui risultati più innovativi della ricerca scientifica nel settore, includendo la lettura, la comprensione e la valutazione critica dei più recenti lavori scientifici.

Il corso intende altresì rappresentare un momento di forte interazione interpersonale, tra docente e studente, ma anche tra gli studenti stessi. La costante interazione con il docente stimolerà lo studente ad autovalutare le proprie conoscenze di base e quelle da acquisire per affrontare proficuamente lo studio degli argomenti trattati.

## Competenze

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di possedere le seguenti competenze:
- Capacità di comprendere, raccogliere ed organizzare in modo funzionale le informazioni; ricevute durante le ore delle lezioni frontali e i seminari tenuti da esperti o ricercate sui testi consigliati e sulla letteratura scientifica di riferimento disponibile;
- Capacità di applicare le conoscenze acquisite;
- Capacità di scegliere e giudicare quale frutto dell'impostazione didattica dell'insegnamento, in cui la formazione teorica è accompagnata da numerosi esempi pratici e concrete applicazioni delle tecniche apprese durante il corso;
- Capacità di comunicare, organizzando in modo logico ed esaustivo, usando un linguaggio corretto, le conoscenze e le abilità acquisite.

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di aver maturato le seguenti soft skills:
- Capacità di coordinarsi con gli altri studenti;
- Capacità di esercitare lo spirito critico nella valutazione delle risorse da utilizzare;
- Capacità di comunicare in modo efficace;
- Capacità di analizzare le informazioni ricevute.

Il proprietario di questo Badge ha dimostrato di aver acquisito le seguenti conoscenze:
- Elementi di base di morfologia e anatomia funzionale degli insetti;
- Identificazione e caratterizzazione funzionale di geni e molecole di insetti e altri organismi a essi associati per lo sviluppo di biotecnologie innovative per il controllo e la gestione di insetti dannosi e di insetti utili;
- Ruolo degli insetti nella trasmissione di patologie all'uomo e agli animali; patologie nell'uomo e negli animali trasmesse da insetti come vettori di patogeni; metodologie diagnostiche di patogeni trasmessi da insetti;
- Insetti di interesse forense; contributo della biologia molecolare all'entomologia forense;
- Insetti protagonisti dell'economia circolare: allevamento di insetti per la valorizzazione di prodotti di scarto, prodotti di elevato valore biologico ed economico derivanti dal processo di bioconversione e loro applicazioni.

## Criteri

Il Badge viene assegnato a seguito della frequenza del corso "Biotecnologiche Entomologiche". L'assegnazione del Badge è subordinata al superamento della prova di esame orale.
La durata complessiva del corso è di 48 ore.

## Emesso da Università degli Studi della Basilicata

L'Università degli Studi della Basilicata è l'ateneo di riferimento del territorio lucano. Nel 2012, in ossequio a quanto previsto dal nuovo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 88 del 12 aprile 2012, sono state istituite sei Strutture Primarie (quattro Dipartimenti e due Scuole), nelle quali sono confluite le funzioni dei preesistenti dodici Dipartimenti e delle otto Facoltà. I corsi di studio attivi spaziano dalle scienze umane, all'archeologia, all'architettura, alle scienze dell'educazione e a quelle economiche nonché alle discipline STEM (scienze, agraria, ingegneria, informatica, ecc.). Tali corsi si collegano alle diverse attività di ricerca, di didattica, di alta formazione e di terza missione che si attivano e sviluppano nelle succitate strutture primarie. L'ateneo lucano conta circa 7000 studenti ed è presente con due sedi, una nella città di Potenza e una nella città di Matera.

## I Numeri di questo Badge

| – | – | – | – |
|---|---|---|---|
| *Organizzazioni hanno dato il loro endorsement* | *Learners hanno ricevuto questo Badge* | *Learners hanno iniziato il percorso di questo Badge* | *Learners sono interessati a questo Badge* |



A project by CINECA Copyright 2015. Tutti i diritti riservati.