

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	<b>BONACCI Teresa</b>	Matricola: <b>006005</b>
Anno offerta:	<b>2014/2015</b>	
Insegnamento:	<b>27005208 - ENTOMOLOGIA APPLICATA E FORENSE</b>	
Corso di studio:	<b>0741 - BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI</b>	
Anno regolamento:	<b>2013</b>	
CFU:	<b>5</b>	
Settore:	<b>BIO/05</b>	
Tipo Attività:	<b>B - Caratterizzante</b>	
Anno corso:	<b>2</b>	
Periodo:	<b>Primo Semestre</b>	
Sede:	<b>UNIVERSITA' DELLA CALABRIA</b>	



## Testi in italiano

### *Tipo testo*

### *Testo*

#### Lingua insegnamento

Italiano

#### Contenuti

Nell'ambito della zoologia applicata, l'entomologia forense trova ampia applicazione nelle questioni legali e giudiziarie. L'entomologia forense riveste un ruolo importante nella stima dell'intervallo post mortem (IPM), nella valutazione delle cause e luogo del decesso, in casi di omicidi o morti violente. L'entomologo forense può apportare un valido contributo anche nei casi di negligenza e/o maltrattamenti di persone anziane e bambini, oltre che nei casi di contrabbando di merci e sostanze illecite. L'obiettivo del corso è quello di fornire o integrare le conoscenze sul ruolo (ampiamente riconosciuto negli Stati Uniti e in Europa) che gli insetti rivestono, quale valido strumento nelle indagini di polizia e medico-legali; strumento ampiamente utilizzato in molte situazioni di incertezza sulla data di morte del reperto e sulla data e luogo di provenienza di merci contrabbandate. Il corso si propone di affrontare lo studio degli Artropodi di interesse che rientrano nelle principali branche di tale disciplina: l'entomologia urbana, studia gli Artropodi che infestano l'ambiente urbano e attaccano l'uomo; in particolare all'interno di ospedali e cliniche in cui è possibile contrarre miasi. L'entomologia dei prodotti immagazzinati: si occupa degli Artropodi o di parti di essi contenuti negli alimenti o altri prodotti immagazzinati. L'entomologia medico-legale riguarda lo studio degli Artropodi coinvolti in omicidi, suicidi, morti improvvise e in tutti i casi perseguibili penalmente (abusi fisici, negligenza, contrabbando, droghe). Programma di massima

## Tipo testo

## Testo

- Il sopralluogo tecnico e giudiziario
- Operazioni tecniche del sopralluogo: osservazione e descrizione Insetti di interesse forense. Morfologia e biologia
- Reperimento di reperti entomologici durante le investigazioni di polizia e medicolegali.
- Tecniche utilizzate per la valutazione dell'epoca della morte.
- Tecniche di allevamento degli insetti di interesse forense.
- Fattori che influenzano la successione degli insetti sulle carcasse.
- La successione ecologica in ambienti naturali.
- Il ruolo degli insetti acquatici nelle investigazioni legali.
- Il ciclo biologico dei Calliphoridae e il ruolo che rivestono nella datazione dell'IPM.
- Metodi per la stima dell'intervallo post mortem (IPM).
- Gli artropodi di interesse dei prodotti conservati e immagazzinati
- Gli artropodi di interesse medico e urbano.
- Evidenze entomologiche nei casi di negligenza in persone anziane e bambini
- Miasi
- Artefatti post-mortem
- Reported cases in Calabria
- Artropodi di interesse sanitario e igienistico
- Ditteri Culicidae
- Ditteri Phlebotomidae (Flebotomi)
- Artropodi parassiti
- Acari ixodida
- Acari Sarcoptidae
- Sifonatteri (o Afanitteri)
- Pulicidae
- Tungidae
- Eterotteri
- Cimicidae
- Anopluri
- Pediculidae
- Blattaria

## Testi di riferimento

- Byrd H. Castner J.J. 2010. Forensic entomology. The utility of arthropods in legal investigations. CRC Press.
- Dutto M. 2008. Lineamenti di Entomologia medica. C.G. Edizioni medico scientifiche s.r.l Torino.
- Service M. 2008. Medical entomology for students (IV ed.). Cambridge University Press.

## Obiettivi formativi

apprendimento dei concetti fondamentali e applicativi dell'entomologia forense e capacità nel riconoscimento degli insetti di interesse medico e forense

## Metodi didattici

Lezioni Frontali e Laboratorio

## Modalità di verifica dell'apprendimento

Orale



## Testi in inglese

## Tipo testo

## Testo

## Lingua insegnamento

Italian

## Tipo testo

## Testo

### Contenuti

Forensic entomology is a new field of applied entomology that studies the insects involved in human activities. Insect evidence has been helpful in determining postmortem intervals, to link a suspect to the scene of crime, to prove moving of the corpse to a different location, or to determine drug levels in a death person. Insects, can also give information on how long a person was neglected.

Lists topics:

- Crime scene investigation
- Methods to collect the evidence at scene
- The utility of Insects in Legal investigations
- Insects of forensic importance: Morphology and biology
- Estimating the Post Mortem Interval (PMI)
- Laboratory rearing of forensic insects
- Factors that influence insect succession on carrion and corpses
- Insect succession in then Natural environmental
- The role of aquatic insects in medico-legal investigations
- The artefacts post-mortem inferted by macro- and microfauna
- Myasis
- Livestock entomology
- Urban entomology
- cases of neglect involving entomological evidence
- Reported cases in Calabria
- Medical entomology and the insects causing diseases
- Diptera Culicidae
- Diptera Phlebotomidae (Flebotomi)
- Parasites
- Mites Ixodida
- Mites Sarcoptidae

### Testi di riferimento

-Byrd H. Castner J.J. 2010. Forensic entomology. The utility of arthropods in legal investigations.

CRC Press.

-Dutto M. 2008. Lineamenti di Entomologia medica. C.G. Edizioni medico scientifiche s.r.l

Torino.

-Service M. 2008. Medical entomology for students (IV ed.). Cambridge University Press.

### Obiettivi formativi

the aim of the course is teaching students on the applications of the entomology in the medical and forensic investigations.

### Metodi didattici

lectures and laboratory

### Modalità di verifica dell'apprendimento

oral test