

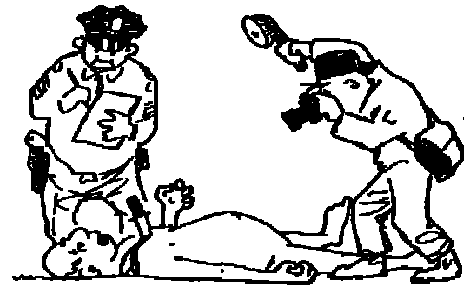
## Tema 5. Aspectos profesionales del entomólogo forense. Procedimientos "in situ". Valoración de evidencias

### DESARROLLO DE LA SESIÓN:

En esta sesión se repasan los procedimientos a seguir en distintas etapas de la aplicación de la Entomología al ámbito médico-legal

### CONTENIDOS:

- Papel principal del entomólogo forense.
- Características imprescindibles de las muestras
- Procedimiento de extracción, procesado y mantenimiento de las muestras entomológicas: en el lugar de los hechos, durante la autopsia. Estándares y pautas a seguir. Material básico. Anotaciones, datos ambientales, recolección de evidencias. Conservación. Documentación. Envío. Formulario. Errores más frecuentes. Procesado de las evidencias. Estimación del IPM.



Catts & Haskell (1990)

### OBJETIVOS A CUMPLIR CON ESTA SESIÓN:

Conocer los distintos procedimientos a aplicar en el ámbito de la Entomología Forense y los principios en que se fundamentan.

Conocer el equipamiento fundamental de que se debe disponer.

Conocer las normas preceptivas y las pautas de seguimiento aconsejable.

### COMPETENCIAS A ADQUIRIR DURANTE EL DESARROLLO DE LA SESIÓN:

Recoger y procesar adecuadamente las evidencias entomológicas presentes en cualquier caso del ámbito forense.

Aplicar los procedimientos idóneos para la identificación de las evidencias entomológicas.

Recoger la información adecuada en relación con un escenario forense.

Estimar la edad de las evidencias entomológicas y, en su caso, el intervalo *postmortem*.

### BIBLIOGRAFÍA Y PÁGINAS WEB:

Benecke, M., 2004. Forensic Entomology: Arthropods and Corpses. In Tsokos M (ed.) Forensic Pathology Reviews Vol II, Humana Press, p. 207-240.

Byrd, J.H. & Castner, J.L. (eds.), 2001. *Forensic Entomology. The Utility of Arthropods in Legal Investigations*. CRC Press.

Catts, E.P. & Haskell, N.H. (eds.). 1990. *Entomology & Death: A Procedural Guide*. Joyce's Print Shop, Inc.

Greenberg, B. & Kunich, J. Ch., 2002. *Entomology and the Law. Flies as Forensic Indicators*. Cambridge University Press.

Smith, K.G.V., 1986. *A manual of Forensic Entomology*. Trustees of the British Museum (Natural History). London.

Wyss, C. & Cherix, D., 2006. *Traité d'Entomologie forensique. Les insectes sur la scène de crime*. Presses polytechniques et universitaires romandes.

<http://research.missouri.edu/entomology/index.html>

<http://www.forensic-entomology.com/>

<http://agpsrv34.agric.wa.gov.au/ento/forensic.htm>

[http://www.forensic-entomology.info/forens\\_ent/forensic\\_entomology.html](http://www.forensic-entomology.info/forens_ent/forensic_entomology.html)

[http://www.cmnh.org/site/ResearchandCollections\\_InvertebrateZoology\\_Research\\_ForensicEnt.aspx](http://www.cmnh.org/site/ResearchandCollections_InvertebrateZoology_Research_ForensicEnt.aspx)

<http://wardsci.com/article.asp?ai=134>

---

## DESARROLLO DE LA SESIÓN:

Durante la sesión teórica se expondrán las líneas principales de investigación en Entomología forense y sus diferentes metodologías de trabajo

---

## CONTENIDOS:

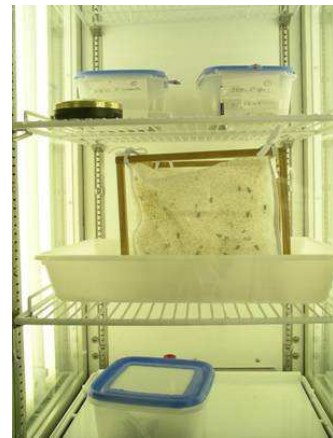
Líneas de investigación principales en Entomología forense  
Metodología de los estudios de sucesión sarcosaprófaga  
Modelo animal  
Modos de recolección  
Modos de conservación  
Metodología de los estudios de ciclos vitales de dípteros de interés forense  
Obtención de ejemplares  
Mantenimiento y cría en el laboratorio  
Estudios entomotoxicológicos  
Tipificación de ADN en relación con la Entomología Forense



---

## OBJETIVOS A CUMPLIR EN ESTAS SESIONES

- Conocimiento de las líneas de investigación básicas en Entomología Médico-legal
- Iniciación a los métodos y técnicas de estudio de la fauna cadavérica
- Desarrollo de los métodos de estudio necesarios para el mantenimiento, en condiciones controladas, de colonias estables de insectos
- Discriminación entre las metodologías apropiadas para la realización de estudios sucesionales en cadáveres expuestos, enterrados y sumergidos
- Iniciación en las técnicas de biología molecular útiles para la obtención de conclusiones en el ámbito forense



---

## COMPETENCIAS A ADQUIRIR DURANTE EL DESARROLLO DE LA SESIÓN TEÓRICA:

Reconocer las diferentes metodologías empleadas en los estudios de Entomología Forense  
Diseñar estudios experimentales en el ámbito de la Entomología forense.  
Evaluar la viabilidad de realización de estudios en Entomología médico-legal.

---

## BIBLIOGRAFÍA Y PÁGINAS WEB:

- BYRD J.H. & CASTNER J.L. (eds.) 2001. *Forensic Entomology: The Utility of Arthropods in Legal Investigations*. CRC Press.
- CATTS E.P. & HASKELL N.H. 1990. *Entomology and Death : A Procedural Guide*. Joyce's Print Shop
- SMITH K.G.V. 1986. *A Manual of Forensic Entomology*. The Trustees of the British Museum (Natural History).
- GRASSBERGER M. & REITER C. 2001. Effect of temperature on *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae) development with special reference to the isomegalen- and isomorphen- diagram. *Forensic Science International* 120:32-36
- REITER C. & WOLLWNEK G. 1983. On the determination of maggots of forensically important blowflies. *Z-rechmed* 90:309-316

WELLS J. & WILLIAMS D.W. 2007 Validation of a DNA-based method for identifying Chrysomyinae (Diptera: Calliphoridae) used in a death investigation. *International Journal of Legal Medicine* 121:1-8.

ZEHNER R., AMENDT J., SCHÜTT S., SAUER J., KRETTEK R. & POVOLNY D. 2004. Genetic identification of forensically important flesh flies (Diptera: Sarcophagidae). *International Journal of Legal Medicine* 118:245-247.

<http://fcf.unse.edu.ar/pdf/Guia-captura-y-conserv-insectos.pdf>

<http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp?cfile=htm/bc/71707.htm>

<http://edis.ifas.ufl.edu/IG091>

<http://www.univie.ac.at/forensic-entomology/information.htm>