



Tema 4. Métodos de recolección y procesado. Metodología de estudios experimentales.

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>