

ASISTENCIA Y EVALUACION

Asistencia:

La asistencia es obligatoria en un 80,00%, como mínimo, de las sesiones programadas. Se llevará a cabo un control de firmas.

Evaluación:

A los efectos de homologación del curso por créditos de libre configuración se valora la asistencia (control de firmas) y un ensayo resumen del curso reflejando toda la materia vista cuya elaboración, estimada en 15 horas, supone la parte no presencial del curso.

Trabajo: El lugar de presentación del trabajo es: a nombre de la Prof. Esther Alcorta en Consejería de la Facultad de Medicina (Oviedo). El plazo de presentación es: último día - 15 julio 2011. La extensión del trabajo es: 10-15 páginas.

Formación Permanente: Para la obtención de los créditos de Formación Permanente, además de la asistencia es imprescindible que la materia del curso guarde correspondencia con las asignaturas que se estén impartiendo en alguno de los Centros financiados por el Principado de Asturias.

BIBLIOGRAFIA

1) PLAGAS DE INSECTOS AGRÍCOLAS Y DEL JARDÍN. Davidson R. Limusa, 1999. 2) CHEMICAL ECOLOGY OF INSECTS. Bell W.J. y Cardé R.T. Londres: Chapman & Hall, 1984. 3) INSECTS AS CHEMOSENSORS OF HUMANS AND CROPS. Vander Goes Van Naters W. y Carlson J.R. Nature 444: 302-307. Review, 2006.

Promotor:

Red Olfativa Española (ROE)



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Vicerrectorado de Extensión Universitaria,
Cultura y Deportes

Curso 2010-2011

*El conocimiento del olfato en insectos como
herramienta en la lucha contra las plagas
agrícolas y la transmisión de enfermedades
humanas.*

(Cód. 2010-99-CV-719-1)



Fechas de Impartición: Del 4 al 8 de julio de 2011.

Lugar de Impartición: Oviedo. Campus Del Cristo B. Medicina-departamentos. Sala Grados.

Dirigido por:

Esther Alcorta Azcue. Universidad de Oviedo .

Plazas disponibles: 50

Derechos de inscripción: 211,1

Tipo de Curso:

Homologable por 4,5 créditos de libre configuración en los expedientes de enseñanzas regladas y por 3 créditos de formación permanente al profesorado no universitario del Principado de Asturias en activo.

Destinatarios:

Libre acceso. El seguimiento del curso no requiere conocimientos específicos previos.

Matrícula:

A través de Internet o acudiendo a las Unidades de información y matrícula:

En Oviedo, Principado, 3 planta baja. Tfno: 985 103930 . vematricula@uniovi.es

En Gijón, Tomás y Valiente s/n. Tfno: 985182218

Para que la matrícula sea definitiva hay que acreditar el pago en alguna de las Sedes de Extensión Universitaria, como máximo al día siguiente de haber obtenido la carta de pago.

Fechas de matrícula:

Del 11 de abril al 5 de mayo de 2011. Del 6 de mayo al 29 de junio de 2011.

<http://www.uniovi.es>

<http://www.extensionuniversitaria.info>

Objetivos del Curso:

Este curso pretende ilustrar a los asistentes sobre las bases biológicas de la lucha ecológica contra insectos nocivos para la vida humana, desde un intento de no dañar el medio ambiente. Para ello se aportarán datos teóricos de conocimiento biológico, como datos más aplicados y actuales, a través de clases teóricas, prácticas en laboratorio y una visita relacionada.

Contenido del Curso

El olfato es uno de los sentidos más importantes en la vida de los insectos, dirigiendo comportamientos de búsqueda de alimento, pareja y lugar de oviposición. Estos requerimientos vitales entran, a veces, en conflicto con la vida humana, especialmente en los casos de las plagas de los cultivos y de los insectos que transmiten enfermedades con sus picaduras, como la malaria. Últimamente cobran importancia los métodos de lucha contra insectos que sean no dañinos para el medio ambiente y que utilicen el conocimiento biológico, como las trampas de feromonas o los repelentes para picaduras. Este curso incluye un recorrido teórico-práctico por las bases de la detección de olores, tanto de alimentos como de pareja; un enfoque más aplicado de la transmisión de enfermedades humanas por insectos y los métodos de control biológico de plagas agrícolas, algunos datos sobre plagas de insectos en Asturias y el testimonio de empresas del sector.

Lunes, 04 de julio

09:30 Presentación del curso.
ALCORTA AZCUE ESTHER. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
10:00 El sistema olfatorio en los insectos.
ALCORTA AZCUE ESTHER
12:00 Bases de la recepción olfatoria.
MARTIN LOPEZ JOSE FERNANDO. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
16:00 Observación del comportamiento olfatorio I.
BOTO FERNANDEZ TAMARA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Martes, 05 de julio

09:30 Feromonas: qué son y para qué sirven.
GOMEZ DIAZ CAROLINA. Universidad de Lausana (Suiza)
CIG Centro de Investigación Genómica.
12:00 El sistema de emisión y recepción de feromonas en insectos.
GOMEZ DIAZ CAROLINA
16:00 Observación del comportamiento olfatorio II.
BOTO FERNANDEZ TAMARA

Miércoles, 06 de julio

09:30 Las enfermedades tropicales transmitidas por insectos en un mundo globalizado.
RIVERON MIRANDA JACOB. Escuela de Medicina Tropical de Liverpool, UK
12:00 El olfato y el mosquito de la malaria.
RIVERON MIRANDA JACOB
16:00 Olfato-apareamiento en insectos.
BOTO FERNANDEZ TAMARA

Jueves, 07 de julio

09:30 Métodos en Ecología química.
GEMENO MARIN CESAR. UNIVERSIDAD DE LLEIDA
12:00 Método de control de plagas con semioquímicos.
GEMENO MARIN CESAR
16:00 Plagas agrícolas causadas por insectos en Asturias.
MIÑARRO PRADO MARCOS. SERIDA
18:00 Filmación y análisis de comportamiento.
GEMENO MARIN CESAR

Viernes, 08 de julio

10:00 25 años de experiencia práctica de lucha contra las plagas usando el olor como estrategia.
MARTINEZ CAMPILLO FRANCISCO. EMPRESA; SANIDAD AGRICOLA ECONEX, S.L.
12:30 Perspectivas actuales y futuro.
GEMENO MARIN CESAR
MARTINEZ CAMPILLO FRANCISCO
MIÑARRO PRADO MARCOS
16:00 Visita a finca de cultivos ecológicos para la observación de insectos-plaga
MIÑARRO PRADO MARCOS