

Santiago del Estero, 14 de Noviembre del 2012 -

RESOLUCION C.D. F.A.A. N°

083 /12.-

Ref.: Actuaciones N° 1072/2012.-

Asunto: Aprueba el dictado del curso de posgrado "Semiocquímicos y su rol en el manejo integrado de plagas".-

VISTO:

Las actuaciones de referencias presentadas por el **Ingeniero Agrónomo Enrique Antonio Lobos**, Profesor Asociado, Dedicación Exclusiva del Departamento de Ciencias Básicas Agronómicas de esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que mediante su presentación eleva, para su aprobación, propuesta para el dictado del curso de posgrado "**Semiocquímicos y su rol en el manejo integrado de plagas**", dirigido a Ingenieros Agrónomos, Biólogos y Químicos y que se llevarse a cabo entre los días 26 al 30 de noviembre del corriente, a cargo del **Doctor Alan Cork**, proveniente de la Universidad de Greenwich (Inglaterra) y de la **Dra. Liliana Cichon** (INTA Alto Valle).

Que asimismo, destaca en su presentación que, los Ingenieros Químicos podrán participar además de dos (2) seminarios en los cuales serán consideradas experiencias relacionadas con los tópicos específicos, sobre el desarrollo químico de las feromonas y sus aplicaciones prácticas.

Que se cuenta con la intervención y aprobación del Asesor del área de Vinculación, Transferencia y Extensión, **Ingeniero Gilles Ayrault**, quien consigna en su providencia que por tratarse de un Curso de Posgrado, se exime del pago de gastos de administración (20 %) de Fondos Especiales para el Desarrollo Institucional (FEDI).

Que la actividad se realizará de acuerdo con la Resolución H.C.S. N° 64/97, como oferta permanente, a través de la **Unidad Ejecutora Posgrado**, bajo la **Dirección del Doctor José Francisco Maidana** y la **Responsabilidad Técnica del Servicio del Ingeniero Oscar Alberto Morales**.

Que el tema ha sido considerado en sesión Ordinaria de este Cuerpo, de fecha 14 de Noviembre del 2012, de los cursos: **Por ello:**

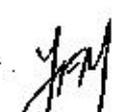
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA Y AGROINDUSTRIAS

RESUELVE

ARTICULO 1°.- AUTORIZAR el dictado del curso de Posgrado: "**Semiocquímicos y su rol en el manejo integrado de plagas**", a través de la **Unidad Ejecutora Posgrado** bajo la **Dirección del Doctor José Francisco Maidana** y la **Responsabilidad Técnica del Servicio del Ingeniero Oscar Alberto Morales**, en un todo de acuerdo a los considerandos que anteceden y al Programa y Presupuestos que figura en lo **ANEXOS I y II** de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- **COMUNICAR** y dar copia al Área de Posgrado, Área de Ciencia y Técnica; Área de Vinculación y Transferencia y a la oficina de Vinculación Tecnológica de la UNSE. Cumplido, archivar.

SMG/smg.-
Rescd2010/083-12


Dr. JOSÉ MAIDANA
VICE-DECANO
F.A.A. - UNSE




Ing. Agr. José Manuel Salgado
DECANO
Facultad de Agronomía y Agroindustrias
S.E.



Santiago del Estero, 14 de Noviembre de 2012. -

RESOLUCION C.D. F.A.A. N°

083

/12.-

A N E X O I

CURSO DE POSGRADO

SEMIOQUÍMICOS Y SU ROL EN EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Docente Responsable

Doctor Alan Cork (Universidad de Greenwich - Inglaterra)

Cuerpo Docente

Doctor Alan Cork (Universidad de Greenwich - Inglaterra)

Dra. Ingeniera Liliana Cichon (INTA Alto Valle)

Lugar:

Salón de Usos Múltiples, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Sede Zanjón. Ruta 9 Km. 1125, El Zanjón.

Fecha programada: 26 al 30 de Noviembre de 2012.

Duración del Curso: 40 horas presenciales, 20 horas para monografía

Distribución Horaria: Lunes a Viernes: 8:30 - 16:30 horas

Modalidad del curso: Presencial. Clases teórico – prácticas

Metodología:

- Clases expositivas
- Discusión de trabajos científicos
- Experiencias de laboratorio
- Redacción de un proyecto sobre el tema

Sistema de evaluación:

- Evaluación por sistema múltiple Choice
- Presentación de un proyecto individual

Destinatario

Ingenieros Agrónomos, Biólogos y Químicos

Arancel: \$ 700

...///

Santiago del Estero, 14 de Noviembre de 2012. -

RESOLUCION C.D. F.A.A. N°

083

/12.-

///... - 2 - Continuación Anexo I

Fines y Objetivos:

Presentar los fundamentos científicos del control etológico, en el marco del Manejo integrado de plagas (MIP), que en sus distintas modalidades permite la protección de los cultivos para la obtención de cosechas inocuas, sin riesgos para el ambiente, usuarios y consumidores y con sustentabilidad.

Contenidos Mínimos

Análisis, síntesis y formulación de semioquímicos, clasificación. Aplicaciones: monitoreo, trampeo masivo, confusión sexual, autoconfusión. Usos en la Argentina

PROGRAMA ANALÍTICO

Semioquímicos y su rol en el MIP: Introducción y panorama general. Clasificación. Usos de semioquímicos. Trampeo masivo. Feromonas de agregación: Picudo negro de la palma. Picudo rojo de la palma. Picudo del banano. Feromonas sexuales: Picudo de batata. Perforador de la berenjena. Barronador Amarillo del tallo del arroz. Atract & Matar. Paraferomonas. Mosca de los frutos. Fuentes. Usos. Formulaciones. Funciones. Vida media. Bioensayos de campo. Evaluación de las propiedades fisico-químicas de productos comerciales. Almacenamiento. Resistencia a las feromonas. Feromonas: efecto del contexto social y político sobre la adopción de tecnologías en países emergentes. Métodos tradicionales, problemas. Ejemplos: Arroz en Andhra Pradesh; Actitudes de los productores. Motivaciones. Factores que facilitan la adopción. Mercado global de bio-rationales. Influencia de los gobiernos. Ejemplos de los esfuerzos de adopción en gran escala: Algodón, Egipto, India: Tsetse en Africa, Arroz, India, Bangladesh, Berenjena, India, Bangladesh.

Seminario I:

(Para Químicos): Aspectos básicos: Cromatografía gaseosa y análisis de semioquímicos. Componentes del cromatógrafo de gases. Inyectores. Detectores. Fase líquida. Tipos de Columnas del Cromatógrafo de gases. Dimensiones de la columna. CG: picos de resolución. Índice de Kovat. Tiempo de retención relativa (RRT).

Análisis de feromonas de lepidópteros: acetatos, alcoholes, aldehídos, etc. Ejemplos: Chilo auricilius, Earias vittella. Spodoptera exempta. Helicoverpa gelotopoeon. Aspectos prácticos. Extracción. Standares internos y externos. Detectores CG y formulaciones de liberación controlada. Detectores CG. Detector ionizador de llama (FID). Espectro de Masa (MS). Electroantenoagrafia (EAG).

Esto se desarrollará de modo teórico y solo se trabajará con una práctica de detección de feromonas en emisores de caucho, utilizando el instrumental del laboratorio de antioxidantes y procesos oxidativos y participará como asistente de la prácticas el Dr. Sergio Rodríguez, integrante CITSE-CONICET-UNSE.



...///

Santiago del Estero, 14 de Noviembre de 2012. -

RESOLUCION C.D. F.A.A. N° 083 /12.-
A N E X O II

ACTIVIDAD	SOP	X	SE	PROYECTO	CURSO DE POSGRADO
UNIDAD ACADEMICA: Facultad de Agronomía y Agroindustrias					
Unidad Ejecutora : POSGRADO				Director: Dr. José Francisco Maidana Responsable Técnico: Ingeniero Oscar Alberto Morales	
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Curso de Posgrado "Semi-químicos y su rol en el manejo integrado de plagas "					Código:
AUTORIZADA POR					
INSTANCIA		CDFAA		CAT	
		Res. CDFAA N° 083/12 Fecha: 14/11/12			
RUBROS				PRESUPUESTO (\$)	
				Parciales	Totales
Insumos:					1.400,00
Costos de Movilidad, pasajes y alojamiento :					16.800,00
Bonificación al Personal:					---
Gastos Generales					19.900,00
(A) Subtotal					38.100,00
Gastos de Administración					
Rectorado				(A) x 0,10	---
Unidad Académica				(A) x 0,10	---
Unidad Ejecutora				(A) x 0,05	---
TOTAL GENERAL					\$ 38.100,00




...///