

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Máster de Formación Permanente
Número de créditos	60,00 Créditos ECTS
Matrícula	1.250 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Personas en posesión de un Título Oficial de Educación Superior en cualquiera de los siguientes ámbitos: Licenciado, Graduado o Diplomado en Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Química, Veterinaria, Farmacia, Medicina, Ingeniero Agrícola, Ingeniero Agroambiental, Ingeniero Agrolimentario y del Medio Rural, Ingeniero Forestal, Ingeniero Forestal y del Medio Natural, Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero Técnico Forestal, Ingeniero Agrónomo o Ingeniero de Montes, que deseen obtener una especialización profesional relativa al Control y Gestión de Plagas en los ambientes agrícola, forestal y urbano.
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	on line
Horario	on line

Dirección

Organizador	Departament de Zoologia
Dirección	Jesús Selfa Arlandis Profesor Titular de Universidad. Departament de Zoologia. Universitat de València. María del Mar Ferrer Suay Ayudante/a Doctor/a. Departament de Zoologia. Universitat de València

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 27/10/2023
Fecha inicio	Octubre 2023
Fecha fin	Septiembre 2024

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Asignatura 1: Generalidades.

Conceptos. Tipos de plagas. Métodos y técnicas de control y gestión de plagas. Legislación sobre plagas en España y la Unión Europea.

Asignatura 2: Control de moluscos, miriápodos, crustáceos e insectos acuáticos en áreas verdes.

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y especies fitófagas de Mollusca, Myriapoda y Crustacea, y de Insecta dulceacuícolas presentes en espacios verdes agrícolas, forestales y urbanos.

Asignatura 3: Control de ácaros en áreas verdes.

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y principales especies fitófagas de Acari presentes en espacios verdes agrícolas, forestales y urbanos.

Asignatura 4: Plagas de insectos en áreas verdes.

Morfología, ecología y daños generales que provocan en las plantas los órdenes de Insecta. Lista de especies fitófagas causantes de daño presentes en España. Principales especies fitófagas invasoras en España.

Asignatura 5: Control de insectos en áreas verdes (I): depredadores.

Control biológico con Hemiptera, Coleoptera, Neuroptera y Diptera depredadores en espacios verdes: morfología y ecología general, estudio de las principales familias y especies, ejemplos prácticos.

Asignatura 6: Control de insectos en áreas verdes (II): parasitoides.

Control biológico con Hymenoptera y Diptera parasitoides en espacios verdes: morfología y ecología general, estudio de las principales familias y especies, ejemplos prácticos.

Asignatura 7: Control de insectos en áreas verdes (III): patógenos.

Control biológico con Virus, Bacteria, Fungi y Nematoda en espacios verdes: morfología, ecología y modo de acción, estudio de las principales familias y especies de bioinsecticidas, ejemplos prácticos.

Asignatura 8: Control de insectos en áreas verdes (IV): biotécnico, químico, integrado y ecológico.

Hormonas y reguladores del crecimiento. Compuestos semioquímicos. Lucha autocida. Métodos de ingeniería genética: maíz Bt e inhibidores de proteasas. Control con productos inorgánicos y orgánicos de síntesis; resistencias. Manejo integrado de plagas: evaluación del riesgo y umbrales de tolerancia. Manejo de plagas en agricultura ecológica: el Reglamento y los productos autorizados.

Asignatura 9: Control de artrópodos hematófagos en salud pública.

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y principales especies hematófagas de Acari, Phthiraptera, Hemiptera, Diptera y Siphonaptera y su significación como vectores para la salud pública.

Asignatura 10: Control de artrópodos en construcciones e industria alimentaria.

Morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las familias y principales especies fitófagas de Acari, Zygentoma, Blattodea, Isoptera, Psocoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera y Diptera presentes en las edificaciones urbanas y la industria de la alimentación.

Asignatura 11: Gestión de vertebrados.

Gestión de Aves plaga en ambiente urbano: intervención, competencias administrativas y marco normativo-legal; morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de las principales especies. Gestión de Rodentia plaga en ambiente urbano: características, daños e interés social de las principales especies; identificación y evaluación de poblaciones; inspección y medidas de control. Gestión de Vertebrata plaga en ambiente agrícola: marco normativo-legal; morfología, ecología, importancia, daños y medidas de control de lagomorfos, roedores, mamíferos insectívoros, ungulados y aves; especies invasoras.

Asignatura 12: Monitoreo y gestión de plagas.

Detección y cuantificación de plagas. Inteligencia artificial y automatización de la monitorización de plagas. Gestión de la información: tratamiento de datos, elaboración de informes y análisis de tendencias, correlación entre niveles de ataque y acciones correctivas. Sistemas de información geográfica (GIS) en el control de plagas: estructura, fuentes de información, creación de una base de datos, análisis espacial, monitorización y seguimiento.

Asignatura 13: Experimentación y análisis estadístico.

Diseño de experimentos. Modelos de regresión lineal. Modelos de análisis de la varianza. Modelos de análisis de la covarianza. Modelos lineales generalizados: regresión logística. Análisis de datos con software estadístico. Ejemplos prácticos.

Asignatura 14: Manejo de plaguicidas y gestión de residuos.

Buenas prácticas en el manejo de biocidas y productos fitosanitarios. Técnicas y equipos de aplicación. Prevención y seguridad. Peligrosidad. Gestión de residuos: contaminación, riesgos, principios de trazabilidad. Mitigación, eliminación y descontaminación.

Asignatura 15: Seguridad en el trabajo y protección social.

Riesgos para la salud de los plaguicidas. Medidas preventivas y de protección de los trabajadores. Normativa sobre prevención de riesgos laborales. Introducción al Sistema de Seguridad Social. La protección del Sistema de la Seguridad Social. La Seguridad Social Agraria. Legislación sobre la responsabilidad del responsable técnico. Responsabilidades civil y penal. Situaciones jurídicas y penales ante las que se puede encontrar un responsable técnico.

Asignatura 16: La empresa: logística y marketing.

Almacenamiento de productos químicos. Registro de una instalación de almacenamiento de productos químicos; licencias y autorizaciones medioambientales. Gestión del almacenamiento. Medidas de seguridad en el almacenamiento. Transporte de productos, maquinaria y equipo auxiliar. Transporte de materiales considerados mercancías peligrosas. Registro Oficial de Establecimientos Biocidas (ROESB). Factores del rendimiento económico de una empresa. Oportunidad de negocio. Marketing y control de plagas.

Asignatura 17: Trabajo final de Máster.

Elaboración del Trabajo Final de Máster.

PROFESORADO

Pedro María Alarcón Elbal

Profesor Asociado, Departamento de PASAPTA, Facultad de Veterinaria, Universidad CEU Cardenal Herrera

María José Aradilla Marqués

Profesora Titular de Universidad. Departament de Dret del Treball i de la Seguretat Social. Universitat de València..

Amador Barambio Zarco

Químico. AmbiHelp, Asesoría Mediomabiental y de Control de Plagas, S.L.

David Bravo Minguet

Biólogo. Compañía de Tratamientos Levante, S.L.

José María Cámara Vicario

Veterinario. Jefe de Departamento (DCV). Madrid Salud (Ayuntamiento de Madrid).

Rafael Casabán Ayala

Abogado.Asesoría Jurídica Houseban.

Ruben Casabán Ayala

Biólogo. Director de la Fundación Amigo - Centro de Inserción Sociolaboral (CISLA).

David Valentin Conesa Guillén

Catedrático/a de Universidad. Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Universitat de València

Francisco Cuenca Montagud

Capataz Agrícola. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA.

Alfons Domínguez Gento

Ambientólogo e Ingeniero Técnico Agrícola. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA

Baltasar Escriche Soler

Catedrático de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València.

Ana Fagoaga Moreno

Investigador/a Contratado/a M. Salas. Departamento de Botánica y Geología. Universitat de València

Lidia Ferrer Bosch

Doctora en Medicina. Centro de Salud Pública de Valencia.

María del Mar Ferrer Suay

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Zoologia. Universitat de València

Magdalena Galeano Revert

Doctora en Ciencias Biológicas. Koppert España, S.L.U.

Susana García Martín

Farmacéutica. Jefa de la Unidad Técnica del Área de Salud Pública, Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

Dario Gimeno Marín

Biólogo. Evania Sistemas de Lucha Antivectorial, S.L.

Miguel Guara Requena

Profesor Titular de Universidad. Departament de Botànica i Geologia. Universitat de València..

Pilar Gurrea Sanz

Profesora Honoraria de Universidad. Departamento de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.

Salvador Herrero Sendra

Profesor Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València..

Enrique Jose Llopis Llopis

Ingeniero Técnico Agrícola. Insecticidas y Abonos Llopis y Llopis, S.L.

Javier Lucientes Curdi

Catedrático de Universidad. Departamento de Patología Animal. Universidad de Zaragoza.

Alberto Martínez Ortí

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Biologia Cel·lular i Parasitologia. Universitat de València

Ana Isabel Martínez Sánchez

Profesora Titular de Universidad. Departament de Ciències Ambientals i Recursos Naturals. Universitat d'Alacant

Emili Peiró Folguera

Filósofo y Técnico Especialista.. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA

Celeste Pérez Bañón

Profesora Titular de Universidad. Departament de Ciències Ambientals i Recursos Naturals. Universitat d'Alacant

Jesica Pérez Rodríguez

Postdoctoral researcher in Entomology. Wageningen University and Research Greenhouse Horticulture.

Santos Rojo Velasco

Profesor Titular de Universidad. Departament de Ciències Ambientals i Recursos Naturals. Universitat d'Alacant

Jesús Selfa Arlandis

Profesor Titular de Universidad. Departament de Zoologia. Universitat de València.

Elena Soria del Río

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Según el Real Decreto 1311/2012, Artículo 12 y el Anexo II-1 (Titulación habilitante) (<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2012-11605>), a petición del alumnado que supere el curso, el presente Máster podrá habilitar como "Asesor en Gestión Integrada de Plagas", siendo la comunidad autónoma competente la que se encargará de conceder tal titulación habilitante siempre que su normativa lo permita

El contenido del máster va dirigido a personas que estén o quieran trabajar en:

- Administraciones estatal, autonómica y local.
- Sectores agrícola, forestal, salud ambiental, salud pública, empresarial e industrial.
- Trabajador autónomo.

El principal objetivo de este máster es formar profesionales capacitados para trabajar, tanto en el sector público como privado, en el control y gestión de plagas provocadas por animales. El máster proporcionará a los alumnos que lo cursen los conocimientos y habilidades imprescindibles para poder establecer estrategias eficaces de control y gestión de plagas agroforestales y urbanas, aplicando para ello los métodos y técnicas que sean compatibles y respetuosas con el medio ambiente, la salud pública y la normativa de aplicación vigente. La finalidad última que persigue cualquier vía de formación extra-académica debe ser la referida a la formación especializada de los alumnos, en la misma línea que algunos cursos de doctorado. De este modo, planteamos los siguientes objetivos específicos:

1. Formación del alumnado en una metodología profesional que versará sobre las diferentes posibilidades de control y gestión de plagas provocadas por animales en los ambientes agrícola, forestal y urbano.
2. Toma de contacto con la problemática del control y gestión de plagas animales en los diferentes ámbitos de actuación, a partir de los puntos de vista de expertos en la materia.
3. Ofrecer los últimos avances en el conocimiento relativo al control y gestión de plagas agroforestales y urbanas que se conocen, facilitando el acceso a aspectos teórico-prácticos inéditos en nuestro país.

La presente Titulación Propia de Postgrado también persigue que el alumno adquiera una serie de competencias que se pueden desglosar en:

a) Transversales

1. Capacidad de asimilar la información recibida, con vistas a la toma de decisiones para la resolución de problemas derivados de las plagas y su control.
2. Capacidad para trasladar los conocimientos adquiridos a la práctica profesional.
3. Capacidad de análisis y reacción ante situaciones cambiantes espacio-temporales.
4. Responsabilidad necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente relativa a la manipulación de productos químicos y biológicos con incidencia sobre la salud pública y el medio ambiente.

b) Específicas

1. Capacidad de diagnosticar las principales plagas agrícolas, forestales y urbanas.
2. Capacidad de poder aplicar el conocimiento obtenido sobre la ecología de las especies plaga implicadas en los diferentes métodos y técnicas de control para cada uno de los diferentes ambientes.
3. Capacidad para valorar la calidad de los agentes biológicos y de su protocolo de aplicación en el establecimiento de programas de control biológico, ecológico e integrado de plagas.
4. Capacidad de valorar y aplicar con rigor la normativa nacional y comunitaria sobre el uso racional de agentes químicos de control de plagas.
5. Capacidad de análisis crítico para la adecuada elección de estrategias de control.
6. Capacidad de aplicar los conocimientos asimilados en el campo empresarial para afrontar los retos que se presentan en el mismo.

METODOLOGÍA

La metodología de estudio consistirá en tomar como referencia de trabajo la asignatura didáctica elaborada por el profesorado responsable, que se hará llegar periódicamente al alumno. A partir de ahí, el alumno tendrá como elemento de desarrollo de la materia el Aula Virtual del curso donde se le hará constar los manuales y estudios complementarios, el Foro de Debate donde los profesores irán haciendo aportaciones para complementar la materia, y el apartado de Tutorías del Aula Virtual donde podrán consultar directamente con los profesores las posibles dudas que pudieran tener.

Debido al carácter no presencial del Máster, las horas de teoría del profesorado responsable se corresponden con las que se necesitan para elaborar los apuntes de la asignatura, y que deberán ser entregados al alumno vía telemática; asimismo, las horas de tutoría se corresponden con aquellas que los profesores dispondrán para la asignatura con vistas a atender las

preguntas y dudas que el alumno pudiera sugerir vía aula virtual. Según lo anterior, las horas de teoría asignadas al alumno se refieren al material didáctico que éste recibirá vía telemática, y que se corresponden precisamente con las invertidas por los profesores para su elaboración; por su parte, las horas destinadas a tutoría serán las que el alumno dispondrá para formular sus dudas y preguntas a los profesores a través del aula virtual del Máster.