

Microcredencial Universitaria en Micología agroforestal aplicada - MYCOINFORAP

Modalidad	Fechas de impartición	Lugar de impartición	ECTS/Horas de docencia	Precio
Virtual	Inicio: 14/10/2024 Finalización: mismo curso académico	Virtual	14 (1ECTS=25 horas)	20€/crédito
Dirección académica		Plazas		
Pablo Martín Pinto		Mínimo: 15. Máximo: 50		

1. Objetivos del curso

General: Mejorar las capacidades profesionales en el ámbito de la micología aplicada al ámbito de la gestión forestal y en el campo agronómico. Se hará especial hincapié en los aspectos aplicados al mercado real mediante la participación de empresas destacadas del sector y a las bases científicas que sirvan de apoyo a la toma de decisiones. El objeto final es mejorar la empleabilidad de los profesionales del sector agrario, forestal y medioambiental.

Específicos: Dotar de formación que permita entender las interacciones entre el recurso micológico y los sistemas agroforestales. Dotar de herramientas de análisis de bases de poblaciones microbianas y su papel ecológico y productivo. Profundizar en aspectos prácticos de nuevas oportunidades en el aprovechamiento controlado de los hongos, mediante la micorrización (truficultura, producción controlada de Boletus, uso de bacterias facilitadoras, ...) Establecer pautas de manejo que impliquen a la micoselvicultura para la optimización de la gestión de los sistemas forestales, específicamente en la prevención de incendios forestales como la gran amenaza de los sistemas mediterráneos. Fomentar pautas de acciones emprendedoras en el sector, tomando como ejemplo la experiencia de los docentes en empresas destacadas de desarrollo de productos micológicos

2. Resultados de aprendizaje

Conocimientos.

CN1. Conocer los fundamentos básicos de la micología forestal aplicada.

CN2. Conocer las aplicaciones de la micología asociadas a la gestión forestal sostenible y el desarrollo de otros sistemas agrarios.

Habilidades o destrezas.

HB1. Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas en el contexto de la micología aplicada.

HB2. Trabajar en equipo, desarrollar las relaciones interpersonales y ser capaz de liderar grupos de trabajo en el contexto de la micología aplicada

HB3. Ser capaz de trabajar, en cualquier ámbito relacionado con la micología aplicada, en distintas escalas de gestión y planificación.

HB4. Ser capaz de desarrollar espíritu emprendedor.

Competencias.

CM1. Distinguir los procesos que explican el papel de los hongos en los ecosistemas.

CM2. Diferenciar los diferentes grupos funcionales y los principales taxones asociados.

CM3. Conocer las diferentes aplicaciones del recurso micológico en la agricultura y otras industrias

CM4. Conocer cómo se aíslan y testan diferentes cepas de hongos para su uso en la agricultura y otras industrias.

CM5. Conocer las herramientas bioinformáticas disponibles para el análisis de comunidades.

CM6. Conocer las bases estadísticas, para poder obtener fundamentos de manejo

CM7. Conocer los principales métodos de producción controlada de hongos comestibles y medicinales.

CM8. Conocer cómo se evalúa el éxito de la micorrización controlada mediante análisis de plantas y herramientas moleculares.

CM9. Diseñar planes de manejo centrados en el recurso micológico con distintos objetivos complementarios. Micosilvicultura enfocada a la prevención de incendios forestales, truficultura, etc.

CM10. Ser capaz de diseñar un proyecto de negocio en el ámbito de la micología aplicada

3. Plan de estudios

La microcredencial “Micología agroforestal aplicada - MYCOINFORAP” se articula como un curso anual de 14,9 ECTS, que consta de 6 asignaturas y dos acciones formativas de conjunto. Una vez se cursen las asignaturas y una de las acciones formativas de conjunto (Proyecto final o Prácticum) se obtendrá el título asociado a la microcredencial.

Esta microcredencial centrada en la micología agroforestal aplicada permite que los egresados adquieran las habilidades y competencias antes descritas, de modo que puedan desenvolverse, al finalizar la microcredencial, en el uso profesional básico vinculado a este recurso agroforestal, no maderable.

Esta microcredencial se encuadra dentro de la formación e investigación sobre el recurso micológico que se está desarrollando en la E.T.S. de Ingenierías Agrarias con particular incidencia en la formación del iuFOR y con el apoyo de la Cátedra de Micología de la Universidad de Valladolid. Esta microcredencial es la puerta de entrada a conocimientos más avanzados en el ámbito de conocimiento, y sirve además para la actualización profesional de cara a mejoras en el empleo tanto en calidad como en oportunidades.

Cada asignatura se ha desarrollado de modo iterativo, siendo los responsables de cada asignatura, a partir de un esquema general definido por el Comité Académico del título, quien ha determinado las capacidades que debe adquirir el estudiante para que posteriormente sea de nuevo el Comité Académico el encargado de revisar los contenidos y sugerir qué habilidades y capacidades generales y específicas serían deseables para todas las asignaturas con el objeto de evitar redundancias entre asignaturas. La propuesta de contenidos, como no puede ser de otra manera con tecnologías tan dinámicas como las que aborda esta microcredencial, será revisada y adaptada de forma permanente.

El método docente del módulo obligatorio consistirá, por cada crédito, en 4 horas de clases y seminarios a distancia síncronos, 6 horas de actividades en línea asíncronos y 15 horas de trabajo personal. El módulo optativo será diferente dada la característica de sus componentes. Así el proyecto integrador se compondrá de 8 horas de consulta en línea síncrona, para definir y hacer el seguimiento del trabajo, y el resto será dedicación personal. El Practicum consistirá en 30 horas presenciales prácticas (en laboratorio) distribuidas en dos semanas y el resto será trabajo personal de los estudiantes.

El equipo docente lo forman docentes e investigadores a tiempo completo de la ETS de Ingenierías Agrarias compuesto actualmente por el siguiente equipo: Pablo Martín Pinto (CAUN), Juan Andrés Oria de Rueda (PTUN), Olaya Mediavilla Santos (PAYUD), Tatek Dejene (Investigador postdoctoral), y Gonfa Kewessa (Investigador predoctoral UVa). Además, se contará con los miembros de la Unidad de Investigación Consolidada en Micología Forestal Aplicada UIC-254, pertenecientes a la empresa de desarrollo tecnológico del sector ID Forest, Jaime Olaizola, María Hernández, Iván Franco, miembro de la empresa ID Forest, y Luis Santos del Blanco perteneciente al CIFOR-INIA.

En todas las asignaturas el sistema de evaluación se basará en pruebas objetivas online a través del Campus virtual para evaluar el conocimiento de las clases magistrales, solución de casos o supuestos prácticos (a través del campus virtual) para el caso de los seminarios a distancia, y proyectos grupales.

Cada cuatrimestre se divide en dos bloques de 8 semanas: las primeras 6 semanas de cada bloque se impartirán clases y seminarios online de dos horas de duración dos días a la semana en horario de tarde. Las últimas 2 semanas de cada bloque dedicarán al trabajo autónomo para el desarrollo de los trabajos evaluables de cada asignatura. Una vez completados los cuatro bloques de asignaturas obligatorias se reservarán las últimas 4 semanas del curso para la realización del módulo práctico.

4. Acceso y admisión de estudiantes

Perfil

Egresados nivel 2 en titulaciones relacionadas con la ingeniería agraria, forestal, las ciencias ambientales, biología, biotecnología y en general con la gestión y conservación del medio natural.

Requisitos

Podrán solicitar el ingreso en esta microcredencial aquellos candidatos que dispongan de un Título Universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior perteneciente a otro Estado del Espacio Europeo de Educación Superior con equivalencia al nivel de Grado. Así mismo, podrán acceder los titulados conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, conforme al criterio del Comité Académico de Formación Permanente. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título

previo del que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de esta microcredencial. No existe limitación relacionada con la especialización de las titulaciones origen.

Criterios

Una vez cumplidas las condiciones exigidas legalmente para el acceso y verificado el perfil de ingreso, el Comité Académico de Formación Permanente de la microcredencial se ocupará de realizar la selección y admisión, de acuerdo con los siguientes criterios:

- Formación académica y el expediente académico, especialmente referidos a las titulaciones con competencias y conocimientos relacionadas con las áreas de especialización de la microcredencial. Se valorará proporcionalmente a la calificación media del expediente (50%).
- Experiencia profesional e investigadora, especialmente en actividades relacionadas con las áreas de especialización de la microcredencial. Se obtendrá la máxima puntuación con una experiencia de 10 años (30%).
- Acreditación que certifique conocimientos suficientes de lengua inglesa y castellana (esta última en el caso de estudiantes cuya lengua materna no sea el castellano) y el conocimiento de herramientas informáticas (20%).
- El proceso de selección y admisión a la microcredencial será llevado a cabo por el Comité Académico de Formación Permanente de la ETS de Ingenierías Agrarias a propuesta del claustro de profesores de la microcredencial.

5. Preinscripción

pmpinto@uva.es (académico)

info@idforest.es (administrativo)

6. Sistema de evaluación

En todas las asignaturas el sistema de evaluación se basará en pruebas objetivas online a través del Campus virtual para evaluar el conocimiento de las clases magistrales, solución de problemas y análisis de casos o supuestos prácticos (a través del campus virtual) para el caso de los seminarios a distancia, y un proyecto colaborativo para evaluar las prácticas presenciales de campo y laboratorio.

7. Entidades colaboradoras

- IDForest
- Trufas del Cerrato
- Cátedra de Micología_Uva
- iuFOR Instituto de Investigación en Gestión Forestal Sostenible

8. Notas

- Para más información sobre el proceso administrativo, contacte con nosotros en el 983.18.46.25 o enviando un e-mail a la dirección de correo formacioncontinua@fundacion.uva.es