

## DATOS GENERALES

## Curso académico

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de curso        | Microcredencial Universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Número de créditos   | 3,00 Créditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Matrícula            | 600 euros (importe precio público) Personal externo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Requisitos de acceso | Personal laboral de laboratorios de análisis microbiológico; técnicos de empresas con titulaciones de FP que incluyan la asignatura Microbiología en el plan de estudios; Licenciados, Graduados o Ingenieros de titulaciones que incluyan la asignatura Microbiología en el plan de estudios.                                                                       |
| Modalidad            | Semipresencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar de impartición | Sala de Formación del Parc Científic de la UV y laboratorios de la CECT - Edificio 3 CUE del Parc Científic de la UV                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Horario              | Presencial Grupo 1. Miércoles 28 de febrero de 10:00 h a 17:30 h, jueves 29 de febrero de 9:00 h a 17:30 h y viernes 1 de marzo de 9:00 a 14:00 h.<br>Presencial Grupo 2. Miércoles 6 de marzo de 10:00 h a 17:30 h, jueves 7 de marzo de 9:00 a 17:30 y viernes 8 de marzo de 9:00 a 14:00 h.<br>Los grupos presenciales corresponden a un máximo de 8 estudiantes. |

## Dirección

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organizador | Departament de Microbiologia i Ecologia                                                                              |
| Dirección   | Rosa Aznar Novella<br>Catedrático/a de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de València |

## Plazos

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Preinscripción al curso | Hasta 15/01/2024 |
| Fecha inicio            | Febrero 2024     |
| Fecha fin               | Marzo 2024       |

## Más información

|          |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Teléfono | 961 603 000                                                        |
| E-mail   | <a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

## Conservación y control de cepas microbianas

El curso consta de tres bloques temáticos en los que se presentan:

1.- Características de las colecciones de cultivos como Centros de Recursos Microbianos (CRM): papel de las colecciones de cultivos o CRM, sus funciones, servicios y los sistemas de gestión de la calidad específicos para ellas.

2.- Métodos de conservación y recuperación de microorganismos eucariotas y procariotas: Congelación, liofilización, desecación y resiembra periódica. Recuperación de cepas, comprobación de pureza y viabilidad, preparación de cepas de trabajo y cultivos de reserva e inóculos estandarizados.

3.- Métodos de control de la autenticidad para eucariotas y procariotas. Técnicas microbiológicas clásicas basadas en caracteres fenotípicos clásicos y técnicas moleculares basadas en ácidos nucleicos, perfiles de proteínas o ácidos grasos.

## PROFESORADO

## Rosa Aznar Novella

Catedrático/a de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de València

## José Miguel López Coronado

Investigación Escala Técnica Superior. Universitat de València

## Laura López Ocaña

Escala Técnica Superior Conservador Colección Científica. Colección Española de Cultivos Tipo. Universitat de València..

---

**María del Carmen Macian Rovira**

Técnico/a Superior de Investigación. Universitat de València

---

**María Desamparados Ruvira Garrigues**

Investigación Escala Técnica Media. Universitat de València

---

**Aurora Zuzuarregui Miro**

Investigación Escala Técnica Superior. Universitat de València

---

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

El curso aporta conocimientos para trabajar en laboratorios de microbiología en general, dedicados al análisis de alimentos, de aguas, clínicos..... así como en entidades públicas o empresas privadas que mantienen o gestionan colecciones de microorganismos.

El curso tiene como objetivo proveer y/o actualizar los conocimientos sobre manejo de cepas microbianas a profesionales que trabajan en el ámbito de la microbiología. Dependiendo de la titulación cursada y del tiempo que ha transcurrido, las enseñanzas sobre Microbiología recibidas durante su titulación están olvidadas o fueron insuficientes, por lo que la asistencia al curso supone un complemento a su formación académica, mejorando por otra parte sus expectativas laborales y sociales.

El curso tiene 3 créditos ECTS y es semipresencial con un 40% de la docència (12 horas) on-line a través de aula virtual, y el 60% (18 horas) presencial, fundamentalmente prácticas de laboratorio, y 45 horas de trabajo autónomo del estudiante para la preparación de las clases teóricas y prácticas.

### OBJETIVOS CONCRETOS

1. Que el estudiante conozca los principales métodos de conservación de microorganismos, así como el comportamiento de los diferentes grupos de microorganismos frente a dichos métodos.
2. Que el estudiante se familiarice con las diferentes técnicas de conservación utilizadas para los distintos grupos de microorganismos: Bacterias, levaduras y hongos filamentosos.
3. Que el estudiante aprenda a preparar el material a conservar y también a recuperar, en condiciones de asepsia, el material biológico conservado, y a obtener cultivos viables.
4. Que el estudiante conozca los diferentes procesos de control que se realizan en una colección de cultivos microbianos.