



GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

ASIGNATURA	CURSO	ECTS Prácticas
Microbiología	1	2

COMPETENCIAS QUE DEBEN ADQUIRIRSE

- Reconocer los distintos microorganismos al microscopio
- Realizar siembras de cultivos microbianos
- Cuantificar el crecimiento microbiano
- Diseñar análisis microbiologicos sencillos
- Organización de un laboratorio de microbiología
- Interpretar los resultados experimentales

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Iniciar al alumno en el laboratorio de microbiología
- Familiarizar al alumno con la terminología básica de la microbiología
- Comprender las diluciones y su significado
- Aprender distintintas técnicas de siembra y manejo de cultivos microbianos
- Conocer distintos métodos de recuento de microorganismos
- Diferenciar los conceptos de recuento, aislamiento e identificacion
- Aprender el manejo del microscopio y de la observación de microorganismos
- Diferenciar morfológicamente y culturalmente los grupos microbianos de interés en la industria de alimentos
- Manejar las distintas técnicas de esterilización

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Prácticas de laboratorio

	TIPO	DURACIÓN
 Material empleado en el laboratorio de microbiología Medios de cultivo Banco de diluciones decimales Siembras y cultivos Crecimiento microbiano Recuento e identificación de coliformes Antibiograma Test de la catalasa Estudio de movilidad Observación microscópica de microorganismos: bacterias, levaduras y mohos 	Práctica de laboratorio	25
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES		DURACIÓN
Elaboración de informes, preparación de evaluaciones.		25

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Se recomienda al alumno estudiar previamente el fundamento de la práctica, aunque se procurará dar una explicación





previa en clase y al principio de cada jornada en el laboratorio. Al final de cada actividad habrá que resolver las cuestiones indicadas y comentar resultados, incidencias, posibles causas, etc...

EVALUACIÓN

Los conocimientos prácticos se evaluarán mediante dos examenes, uno al inicio de las clases prácticas y otro al final de las mismas.

OBSERVACIONES

Es obligatorio el uso de bata y llevar el pelo recogido. No está permitido comer y/o beber. En cualquier caso es recomendable el conocimiento de "buenas prácticas de laboratorio".

MATERIALES/BIBLIOGRAFÍA

La documentación necesaria para realizar las prácticas se recoge en el Guión de Prácticas facilitado al alumno. Por otra parte se recomienda ampliar conocimientos y resolver cuestiones cuando sea necesario mediante la consulta de la bibliografía general recomendada para la asignatura. La asistencia a clase y el seguimiento correcto de la asignatura en campus virtual dotará al alumno de los recursos necesarios para el correcto desarrollo de las prácticas.

MECANISMOS DE AUTOEVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

ESTUDIANTES

Se evaluará el desarrollo de las actividades prácticas mediante el análisis crítico de un cuestionario que se pasaráa los alumnos después de la prácticas.

PROFESORES

Idem profesores