

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Biología
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Biología
Nombre asignatura:	Microbiología II
Código asignatura:	1530048
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	3
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

1. Conocer la diversidad taxonómica de los procariotas.
2. Conocer las características generales de los diferentes grupos procariotas.
3. Conocer las características del metabolismo de los principales grupos procariotas.
4. Conocer la diversidad fisiológica de los procariotas, prestando una atención preferente a las actividades de especial interés en Biología.
5. Adquirir conocimientos básicos sobre los virus y los mecanismos de infección tanto de bacterias como de eucariotas.
6. Conocer la distribución y la diversidad ecológica de los microorganismos, y su relación con otros seres vivos.
7. Conocer la utilidad de los microorganismos en procesos de tipo industrial y biotecnológico.

COMPETENCIAS:

Código Seguro De Verificación	Xk+e j1qzGF6q/xdETsBjnQ==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	1/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Xk%2BejlqzGF6q%2FxdETsBjnQ%3D%3D		



Competencias específicas:


1. Formación en el estudio de microorganismos procariotas en muestras naturales.
2. Resolución de problemas en Microbiología.
3. Utilización de los aparatos básicos en un laboratorio de Microbiología.
4. Observación y manejo de microorganismos.
5. Identificación de microorganismos mediante técnicas bioquímicas.
6. Conocer los mecanismos de interacción de los fagos con las bacterias.

Competencias genéricas:

1. Conocimientos generales básicos.
2. Capacidad de análisis y síntesis.
3. Habilidades de manejo de aparatos.
4. Fomentar el autoaprendizaje y el trabajo en grupo.
5. Capacidad crítica y autocrítica.
6. Contribuir a la formación general como futuro profesional de la Biología.
7. Habilidad en la búsqueda de información científica y la valoración crítica de la misma.
8. Capacidad para aplicar la teoría a la práctica.
9. Conocer los aspectos sociales de esta ciencia.
10. Fluidez y propiedad en la comunicación oral y escrita.

Contenidos o bloques temáticos

Código Seguro De Verificación	Xk+ejlqzGF6q/xdETsBjnQ==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	2/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Xk%2BejlqzGF6q%2FxdETsBjnQ%3D%3D		



SECCIÓN I: Bacterias fotosintéticas

SECCIÓN II: Bacterias quimiolitotrofas, metanotrofas y metilotrofas

SECCIÓN III: Proteobacterias aerobias

SECCIÓN IV: Proteobacterias aerobias facultativas y anaerobias

SECCIÓN V: Otros grupos bacterianos diversos

SECCIÓN VI: Bacterias Gram-positivas

SECCIÓN VII: Arqueas

SECCIÓN VIII: Virología

SECCIÓN IX: Interacciones microorganismo-hospedador

SECCIÓN X: Microbiología aplicada

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
A Clases Teóricas	45	4,5
E Prácticas de Laboratorio	15	1,5

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas


Tendrán una duración de 50 minutos y se impartirán 3 días a la semana. Serán lecciones magistrales donde se estimulará la participación de los estudiantes.

Prácticas de Laboratorio

El profesor explicará los conceptos y las técnicas que deberán realizar los alumnos y éstos las llevarán a cabo individualmente en la mayoría de los casos.

AAD con presencia del profesor

Código Seguro De Verificación	Xk+e j1qzGF6q/xdETsBjnQ==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	3/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Xk%2BejlqzGF6q%2FxdETsBjnQ%3D%3D		



Se podrán realizar algunas de las siguientes actividades evaluables, entre otras:

- Búsqueda en la bibliografía de la respuesta a una pregunta lanzada en clase.
- Resumir algún artículo científico y responder a algunas cuestiones.
- Presentación de un tema previamente preparado y contestar a las cuestiones planteadas por el profesor.
- Debatir en clase sobre diversos temas que se puedan plantear.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Exámenes

Se podrán llevar a cabo tanto exámenes parciales del contenido teórico de la asignatura como un examen final, según se especifique en el proyecto docente. En ellos se valorará la adquisición de competencias, aptitudes y conocimientos propios de la asignatura.

Las prácticas podrán evaluarse por la asistencia y la realización de un examen.

Actividades

La realización de las actividades y la asistencia a las actividades realizadas por los compañeros también podrán ser evaluadas.

Código Seguro De Verificación	Xk+ejlqzGF6q/xdETsBjnQ==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	4/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Xk%2BejlqzGF6q%2FxdETsBjnQ%3D%3D		

