

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 I
Código asignatura:	1530047
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	3
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

1. Adquirir conocimientos sobre el desarrollo histórico de la Microbiología y la ubicación de los microorganismos en el mundo vivo.
2. Conocer las características generales de los procariotas y los métodos de observación, cultivo y conservación.
3. Conocer detalladamente la estructura de la célula procariota.
4. Conocer las características del metabolismo de los procariotas.
5. Conocer el crecimiento de los procariotas y de los factores que influyen en el mismo.
6. Adquirir conocimientos sobre la genética de los procariotas y sobre los mecanismos de transferencia del material genético.
7. Conocer la taxonómica de los procariotas.
8. Adquirir conocimientos básicos sobre los virus.
9. Conocer los principales grupos de microorganismos eucarióticos.

COMPETENCIAS:

Código Seguro De Verificación	0oWiiRvYlXbdKjTjeJP5kw==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	1/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/0oWiiRvYlXbdKjTjeJP5kw%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. Elaboración de medios de cultivo.
5. Observación y manejo de microorganismos.
6. Conocer cómo crecen las poblaciones procariotas y cómo se controla su crecimiento.

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.

Código Seguro De Verificación	0oWiiRvYlXbdKjTjeJP5kw==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/0oWiiRvYlXbdKjTjeJP5kw%3D%3D	Página	2/4



Contenidos o bloques temáticos

SECCIÓN I: Introducción

SECCIÓN II: Estructura de los procariontes I: Componentes superficiales

SECCIÓN III: Estructura de los procariontes II: Componentes internos

SECCIÓN IV: Metabolismo de los procariontes

SECCIÓN V: Crecimiento y control del crecimiento de los procariontes

SECCIÓN VI: Genética de los procariontes

SECCIÓN VII: Taxonomía y evolución

SECCIÓN VIII: Introducción a los virus

SECCIÓN IX: Los microorganismos eucarióticos

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.

Código Seguro De Verificación	0oWiiRvYlXbdKjTjeJP5kw==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	3/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/0oWiiRvYlXbdKjTjeJP5kw%3D%3D		



AAD con presencia del profesor

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	0oWiiRvYlXbdKjTjejP5kw==	Fecha	04/03/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	4/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/0oWiiRvYlXbdKjTjejP5kw%3D%3D		

