

Asignatura 11091 - Seminarios de

Especialización

Grupo 1, AN

Guía docente A Idioma Castellano

# Identificación de la asignatura

Asignatura 11091 - Seminarios de Especialización

**Créditos** 1.2 presenciales (30 horas) 3.8 no presenciales (95 horas) 5 totales (125

horas).

**Grupo** Grupo 1, AN(Campus Extens)

**Período de impartición** Anual **Idioma de impartición** Castellano

## **Profesores**

## Horario de atención al alumnado

Profesores							
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho	
Margarita Gomila Ribas			No hay sesiones definidas				
marga.gomila@uib.es			140 hay sesiones definidas				
Balbina Nogales Fernández			No hay sesiones definidas				
bnogales@uib.es			ino may sesiones definidas				
Aranzazu Peña Pardo			No hay	sesiones definidas			
a.pena@uib.es			110 may sesiones definidas				

# Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Máster Universitario en Microbiologia Avanzada	Posgrado		Posgrado

## Contextualización

La asignatura "Seminarios de especialización" constituye, junto a las asignaturas "Manipulación genética de microorganismos" y "Modelos bacterianos de investigación", el módulo optativo "Investigación en Microbiología". Este módulo optativo forma parte, cursando además la asignatura "Prácticas en grupo de investigación" del módulo "Prácticas y trabajo fin de máster", de dos de los cuatro itinerarios formativos sugeridos: itinerario "Investigación en microbiología ambiental y biotecnología" e itinerario "Investigación en microbiología sanitaria"

# Requisitos



Asignatura 11091 - Seminarios de

Especialización

Grupo 1, AN

Guía docente A
Idioma Castellano

## Recomendables

Cursar las asignaturas "Manipulación genética de microorganismos" y "Modelos bacterianos de investigación" del módulo optativo "Investigación en Microbiología", así como la asignatura "Técnicas de análisis microbiológico" del módulo obligatorio "Análisis microbiológico".

## Competencias

Adicionalmente a las competencias genéricas y específicas mencionadas más abajo, el módulo optativo "Investigación en microbiología" confiere la siguiente competencias específica: Conocer el papel de los microorganismos en el desarrollo de las técnicas de DNA recombinante, su influencia en el desarrollo de los conceptos biológicos y en sus aplicaciones biotecnológicas.

## Específicas

- 1. Conocer y saber aplicar la tecnología del ADN recombinante para poder modificar genéticamente a los microorganismos (E3).
- 2. Conocer, saber utilizar y, en ausencia de las mismas, saber diseñar técnicas microbiológicas para su aplicación en el análisis de muestras clínicas, de alimentos y ambientales (E4).
- 3. Conocer, saber aplicar y, en ausencia de las mismas, saber diseñar nuevas metodologías de detección de microorganismos basadas en técnicas de biología molecular (E5).
- 4. Estar capacitado para diseñar experimentos y/o estrategias de análisis e identificación de microorganismos, basados en la aplicación de técnicas microbiológicas y de biología molecular, en un laboratorio de Microbiología (E7).
- 5. Estar capacitado para diseñar y organizar un laboratorio de microbiología en diferentes ámbitos de aplicación (E8).
- 6. Estar capacitado para realizar asesoramientos, peritajes y arbitrajes que requieran conocimientos de microbiología (E9).

## Genéricas

- 1. Estar capacitados para aplicar sus conocimientos, así como sus habilidades, para resolver problemas de carácter microbiológico en entornos nuevos o no familiares (empresas, gestión pública, centros de investigación, etc.), así como aportar sus conocimientos a contextos multidisciplinares (G3).
- 2. Adquirir la habilidad de integrar conocimientos y de afrontar problemáticas complejas, así como la de formular juicios de opinión a partir de información incompleta o limitada, en la que incluirán reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas ligadas a la aplicación de los conocimientos adquiridos y de su capacidad de emitir juicios (G4).
- 3. Estar capacitados para comunicar las conclusiones que extraigan así como los conocimientos microbiológicos que posean, tanto a audiencias expertas como no expertas, y siempre de un modo claro y sin ambigüedades (G5).
- 4. Desarrollar habilidades de aprendizaje que les permitirá continuar sus estudios de manera autónoma (G6).
- 5. Aprender a interpretar los datos obtenidos en el laboratorio y relacionarlos con las teorías propuestas (G7).



Asignatura 11091 - Seminarios de

Especialización

Grupo 1, AN

Guía docente A
Idioma Castellano

6. Aprender a redactar por escrito y exponer oralmente, en lenguaje científico, un proyecto de trabajo y una memoria de resultados (G8).

## **Contenidos**

## Contenidos temáticos

Contenidos. .

Se han planificado 15 sesiones presenciales de seminarios de investigación presentados por ponentes de grupos de investigación en microbiología locales e invitados. Los contenidos de los seminarios consistirán en temas de investigación en microbiología, principalmente en temas relacionados con microbiología sanitaria y microbiología ambiental. El listado de seminarios será publicado en Campus Extens al inicio del curso académico.

Las sesiones constarán de una presentación oral por parte de un investigador conferenciante y una discusión posterior con todos los investigadores asistentes. Previa a la presentación de cada seminario, los alumnos dispondrán en Campus Extens de publicaciones relacionadas con el tema del seminario, para facilitarles su comprensión y la posterior discusión. Una vez finalizada cada sesión, los alumnos deberán elaborar un resumen y responder un breve cuestionario.

Se ha establecido un calendario de sesiones. No obstante pueden producirse pequeñas modificaciones en función de necesidades de calendario, o atendiendo a necesidades imprevistas de los ponentes. Dichas variaciones serán comunicadas a través de Campus Extens.

# Metodología docente

## Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Seminarios y talleres	Discusión científica	Grupo mediano (M)	Finalidad: Aprendizaje de metodología de discusión científica, crítica constructiva de la información recibida en las conferencias y relación de conceptos  Metodología: discusión del seminario.
Seminarios y talleres	Seminarios	Grupo mediano (M)	Finalidad: Adquisición de conocimientos especializados en Microbiología, así como técnicas de comunicación oral.  Metodología: conferencias impartida por expertos
Evaluación	Evaluación	Grupo mediano (M)	Evaluación.  Finalidad: Comprensión y adquisición de conocimientos básicos sobre la conferencia impartida, basada en la presentación del seminario y en la bibliografía recomendada (1 o varias publicaciones científicas) que se haya puesto a disposición del alumno en Campus Extens.  Metodología: Tras cada sesión de seminario se pedirá a los alumnos que elaboren un resumen de la presentación y que respondan a un breve cuestionario sobre la bibliografía proporcionada para la preparación del



Asignatura 11091 - Seminarios de

Especialización

Grupo 1, AN

Guía docente A
Idioma Castellano

Modalidad Nombre	Tip. agr.	Descripción
------------------	-----------	-------------

seminario. El cuestionario constará de preguntas de respuesta escrita en espacio limitado.

# Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Estudio publicaciones científicas	Finalidad: adquisición de conocimientos básicos sobre la temática del seminario para ayudar al alumno a la comprensión del mismo.  Metodología: Lectura y asimilación de una o varias publicaciones relacionadas con el seminario.

# Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud del alumnado y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

## Estimación del volumen de trabajo

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	<b>%</b>
Actividades de trabajo presencial		30	1.2	24
Seminarios y talleres	Discusión científica	9	0.36	7.2
Seminarios y talleres	Seminarios	15	0.6	12
Evaluación	Evaluación	6	0.24	4.8
Actividades de trabajo no presencial		95	3.8	76
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	abajo autónomo individual o en grupo Estudio publicaciones científicas 95	95	3.8	76
	Total	125	5	100

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

# Evaluación del aprendizaje del estudiante

## Seminarios.

\* Finalidad: Adquisición de conocimientos especializados en Microbiología, así como técnicas de comunicación oral.

4/6



Asignatura 11091 - Seminarios de

Especialización

Grupo 1, AN

Guía docente A
Idioma Castellano

\* Metodología: conferencia impartida por expertos y moderada por el profesor

- \* Criterios de evaluación: Asistencia a un mínimo del 80% de los seminarios. Para este cómputo no se considerará como obligatoria la asistencia a seminarios que, por exigencias de calendario, se programen en los periodos de exámenes establecidos en el calendario del curso académico de la universidad. Tampoco será obligatoria la asistencia a seminarios extraordinarios que puedan programarse a lo largo del curso académico.
- \* Porcentaje de la calificación final: 3 puntos.

## Evaluación: Comprensión y aprovechamiento del seminario

- \* Finalidad: Comprensión y adquisición de conocimientos básicos sobre la conferencia impartida, basada en la presentación del seminario y en la bibliografía recomendada (1 o varias publicaciones científicas) que se haya puesto a disposición del alumno en Campus Extens.
- \* Metodología: Tras cada sesión de seminario se pedirá a los alumnos que elaboren un resumen de la presentación y que respondan a un breve cuestionario sobre la bibliografía proporcionada para la preparación del seminario. El cuestionario constará de preguntas de respuesta escrita en espacio limitado.
- \* Porcentaje de la calificación final: 5 puntos.

## Discusión científica.

- \* Finalidad: Aprendizaje de metodología de discusión científica, crítica constructiva de la información recibida en las conferencias y relación de conceptos
- \* Metodología: discusión del seminario.
- \* Criterios de evaluación: Participación activa en las discusiones sobre las conferencias impartidas
- \* Porcentaje de la calificación final: 2 puntos.

## Discusión científica

Modalidad Seminarios y talleres

Técnica Técnicas de observación (No recuperable)

Descripción Finalidad: Aprendizaje de metodología de discusión científica, crítica constructiva de la información

recibida en las conferencias y relación de conceptos Metodología: discusión del seminario.

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 20% para el itinerario A

## Seminarios

Modalidad Seminarios y talleres

Técnica Técnicas de observación (No recuperable)

Descripción Finalidad: Adquisición de conocimientos especializados en Microbiología, así como técnicas de

comunicación oral. Metodología: conferencias impartida por expertos

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 30% para el itinerario A

## Evaluación

Modalidad Evaluación

Técnica Pruebas objetivas (No recuperable)

Descripción Evaluación. Finalidad: Comprensión y adquisición de conocimientos básicos sobre la conferencia

impartida, basada en la presentación del seminario y en la bibliografía recomendada (1 o varias publicaciones científicas) que se haya puesto a disposición del alumno en Campus Extens. Metodología:

Tras cada sesión de seminario se pedirá a los alumnos que elaboren un resumen de la presentación y que

5/6



Asignatura 11091 - Seminarios de

Especialización

Grupo 1, AN

Guía docente A
Idioma Castellano

respondan a un breve cuestionario sobre la bibliografía proporcionada para la preparación del seminario. El cuestionario constará de preguntas de respuesta escrita en espacio limitado.

Criterios de evaluación

Porcentaje de la calificación final: 50% para el itinerario A

## Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Catálogo de revistas de la Biblioteca de la UIB (http://www.uib.es/servei/biblioteca) para la consulta de revistas relevantes en Microbiología (publicaciones de la ASM, Blackwell Scientific, Elsevier, etc, además de las revistas 'Nature' y 'Science'.)

Bases de datos bibliográficos: ISI Web of Knowledge (http://0-portal.isiknowledge.com.sls.uib.es ), Scopus (http://www.scopus.com/home.url) y PubMed (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi'db=PubMed ).

A través de la plataforma Campus Extens se proporcionan publicaciones relacionadas con los seminarios que se van a impartir.

# Bibliografía básica Bibliografía complementaria Otros recursos