FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 33203
Nombre: Prácticas Externas
Ciclo: Grado
Créditos ECTS: 12
Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1111 - Grado en Biotecnología	Facultat de Ciències Biològiques	4	Indefinida (Actas individuales)

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1111 - Grado en Biotecnología	Prácticas Externas	PRACTICAS EXTERNAS

COORDINACIÓN

GARCIA ROBLES INMACULADA ROSA

RESUMEN

Las prácticas externas realizadas como materia obligatoria en el último año del grado suponen una primera toma de contacto del estudiante con el mundo laboral. Dado que los estudiantes han cursado previamente las asignaturas obligatorias del grado, se aplicarán las competencias adquiridas durante la carrera a la actividad profesional y el trabajo, eligiendo para ello las áreas de actuación profesional más adecuadas. En último término, se pretende que los alumnos empiecen a trabajar en grupo, en ambientes laborales concretos, y facilitar la empleabilidad de las y los graduados. La Facultad valorará la formación adquirida durante el grado para la empleabilidad del alumnado, lo que revertirá, en su caso, en los oportunos reajustes dirigidos a optimizarla.

Los objetivos generales de estas prácticas son: (1) Conocer el mundo laboral. (2) Aplicar las competencias adquiridas durante el grado al desarrollo de la actividad profesional y al trabajo. (3) Trabajar en grupo en el ambiente laboral. (4) Facilitar la empleabilidad de los graduados. (5) Valorar el grado en que la formación adquirida se ajusta a la empleabilidad.

usta a la empleabilidad.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Los alumnos que se matriculen de la materia prácticas externas deberán tener aprobadas todas las asignaturas de los dos primeros cursos, así como la mitad de los créditos de las asignaturas del tercer curso.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1102 -

Adquirir aptitudes profesionales idóneas.

Desarrollar habilidades de cooperación con otros profesionales.

Desarrollar una buena actitud de trabajo en grupo, respetando a los compañeros y dejando de lado prejuicios y discriminaciones.

Saber aplicar y desarrollar esa intervención.

Saber detectar necesidades y situaciones que requieran la intervención del profesional.

Saber gestionar las diferentes relaciones con el cliente.

Saber identificar los recursos útiles que permitan llevar a cabo esa intervención.

Saber trabajar bajo las órdenes de sus superiores.

Ser capaz de evaluar las posibles consecuencias medioambientales de su actividad profesional.

Ser capaz de evaluar los posibles riesgos laborales derivados de su actividad profesional.

Tomar conciencia del componente ético y los principios deontológicos del ejercicio de la profesión.

Tomar contacto con los aspectos rutinarios y menos atractivos de la profesión.

1111 - Grado en Biotecnología

Actuar con autonomía en el aprendizaje, tomando decisiones fundamentadas en diferentes contextos, emitiendo juicios en base a la experimentación y el análisis y transfiriendo el conocimiento a nuevas situaciones

Adquirir aptitudes profesionales idóneas

Asimilación de los principios éticos y legales en investigación científica en Biotecnología

Capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico en la aplicación del método científico

Capacidad para divulgar y participar en el debate social en aspectos relacionados con la Biotecnología y su utilización

Capacidad para formar parte de equipos multidisciplinares, para el trabajo en equipo y la cooperación

Capacidad para trabajar en el laboratorio incluyendo seguridad, manipulación, eliminación de residuos y registro anotado de actividades

Capacidad para transmitir ideas, problemas y soluciones dentro de la Biotecnología

Colaborar eficazmente en equipos de trabajo, asumiendo responsabilidades y funciones de liderazgo y contribuyendo a la mejora y desarrollo colectivo

Conocer los elementos fundamentales de la comunicación y percepción pública de las innovaciones biotecnológicas y de los riesgos asociados a ellas

Conocer y comprender, desde el propio ámbito de la titulación, las desigualdades por razón de sexo y género en la sociedad; integrar las diferentes necesidades y preferencias por razón de sexo y de género en el diseño de soluciones y resolución de problemas

Conocer y saber aplicar los criterios de evaluación de riesgos biotecnológicos

Contribuir en el diseño, desarrollo y ejecución de soluciones que den respuesta a demandas sociales, teniendo en cuenta como referente los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la titulación, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas

Desarrollar habilidades de cooperación con otros profesionales

Poseer y comprender los conocimientos en Biotecnología y saber aplicar esos conocimientos al mundo profesional

Proponer soluciones creativas e innovadoras a situaciones o problemas complejos, propios del ámbito de conocimiento, para dar respuesta a las diversas necesidades profesionales y sociales

Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un producto biotecnológico

Saber comunicarse de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, adaptándose a las características de la situación y de la audiencia

Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico

Saber diseñar y ejecutar un protocolo completo de obtención y purificación de un producto biotecnológico

Saber trabajar bajo las órdenes de sus superiores

Saber utilizar la lengua inglesa en la redacción de informes y para interpretar la información a partir de protocolos, manuales y bases de datos

Ser capaz de gestionar relaciones con el cliente de una empresa

Tener la capacidad de detectar situaciones en la empresa que requieran la intervención de un profesional y de utilizar y aplicar los recursos para dicha actuación

Tener una visión integrada del proceso I+D+i desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de dicho conocimiento y de la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

Investigación y Desarrollo

Área o ámbitos de actuación profesional: Biología del Desarrollo y del Estrés en Plantas, Biología Estructural, Biología y Patología celular, Bioquímica Clínica, Bioquímica y Biología Molecular, Ingeniería Genética, Biotecnología ambiental, Biotecnología de Alimentos, Citómica, Mejora Genética, Genómica y proteómica, Investigación Biomédica, Oncología., Patología Metabólica, Péptidos y Proteínas, Protección Vegetal y Biotecnología, Reproducción Asistida.
Perfil de tutor/a de empresa, institución o entidad: Profesional con experiencia en investigación científica, manejo de técnicas de laboratorio y conocimiento en áreas específicas de ciencias experimentales y desarrollo científico.

Competencias o resultados de aprendizaje: los señalados como competencias y resultados de aprendizaje generales de la asignatura Prácticas Externas.

Bioindustria

Área o ámbitos de actuación profesional: Industria biomédica, agroalimentaria, química, farmacéutica, producción y gestión de la calidad, química, bioquímica, microbiología, toxicología, fisiología, farmacología, epidemiología.
Perfil de tutor/a de empresa, institución o entidad: Experto en producción y gestión de la calidad en industrias agroalimentarias, químicas, farmacéuticas, bioquímicas, biomédicas o microbiológicas.

Competencias o resultados de aprendizaje: los señalados como competencias y resultados de aprendizaje generales de la asignatura Prácticas Externas.

Comercio y Marketing

Área o ámbitos de actuación profesional: Productos y servicios relacionados con la Biotecnología.
Perfil de tutor/a de empresa, institución o entidad: Profesional con experiencia en marketing de productos Biotecnológicos o servicios científicos.

Competencias o resultados de aprendizaje: los señalados como competencias y resultados de

aprendizaje generales de la asignatura Prácticas Externas.

Gestión y Organización de Empresas

Área o ámbitos de actuación profesional: Dirección o alta gestión en empresas biotecnológicas
Perfil de tutor/a de empresa, institución o entidad: Experto en administración y gestión de empresas biotecnológicas.
Competencias o resultados de aprendizaje: los señalados como competencias y resultados de aprendizaje generales de la asignatura Prácticas Externas.

Profesional Sanitario

Área o ámbitos de actuación profesional: Laboratorio clínico, reproducción humana, salud pública, nutrición y dietética, salud animal y vegetal.
Perfil de tutor/a de empresa, institución o entidad: Profesional en laboratorio clínico, salud pública o nutrición, con experiencia en técnicas de laboratorio y análisis clínico.

Competencias o resultados de aprendizaje: los señalados como competencias y resultados de aprendizaje generales de la asignatura Prácticas Externas.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia al centro de prácticas	260,00
Asistencia a actividades complementarias	0,00
Seguimiento y tutorización de las prácticas	5,00
Total horas	**265,00**

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Estudio y trabajo autónomo	20,00
Preparación de informes complementarios	0,00
Preparación de la memoria y evaluación de las prácticas	15,00
Total horas	**35,00**

METODOLOGÍA DOCENTE

- Documentación previa en relación con las actividades a realizar en la empresa.
- Asistencia obligatoria a la empresa para la realización de las actividades establecidas en las

horas estipuladas.
- Preparación de trabajo resumen o memoria del *practicum*.

>

EVALUACIÓN

Según las actividades a desarrollar en la empresa se asignarán a los diferentes Departamentos de la Facultad la tutoría de las mismas. Los tutores de la Universidad serán los encargados responsables de explicar a los alumnos los criterios de evaluación de la memoria del *practicum* que se establecerán en una reunión con el alumno, antes del inicio de las prácticas.

Evaluación

El estudiante debe cumplir los siguientes requisitos mínimos para aprobar las Prácticas Externas:

- · Haber asistido a las tutorías y seguido las actividades propuestas durante las mismas por el tutor de la Universidad.
- · Haber cumplido con solvencia el plan de trabajo propuesto por el tutor de la empresa, centro o institución.
- · Haber presentado la memoria* y los siguientes documentos de finalización y evaluación de las prácticas cumplimentados por el estudiante y por el Tutor de la empresa en el plazo de 10 días tras finalizar el *practicum*.

-Documento de finalización de prácticas

-Formulario de evaluación de Prácticas Externas cumplimentado por el estudiante

El tutor de la Universidad evaluará el aprendizaje teniendo en cuenta:

(a) La memoria del *practicum* presentada a la finalización del mismo. En la puntuación otorgada se considerarán en los siguientes aspectos:

Cantidad y calidad de las actividades desarrolladas por el estudiante

- Adecuación de la memoria a las normas de redacción de trabajos científicos y a los criterios establecidos previamente por el Tutor de la Universidad
- Claridad, precisión en la redacción y corrección lingüística

(b) El tutor de la empresa valorará, a través de un cuestionario, las habilidades adquiridas por el estudiante. La valoración emitida por el tutor de la empresa estará basada en la asistencia, la capacidad de integración en el grupo de trabajo y la actividad realizada por el estudiante.

BIBLIOGRAFÍA

- No procede