

1. DATOS BÁSICOS

Asignatura	Trabajo Final de Grado
Titulación	Grado en Biotecnología
Escuela/ Facultad	Facultad Ciencias de la Salud
Curso	4to curso
ECTS	12
Carácter	Trabajo Fin de Grado
Idioma/s	Castellano
Modalidad	Presencial
Semestre	2do semestre
Curso académico	2024-2025
Docente coordinador	Cristina García Bonillo

2. PRESENTACIÓN

La asignatura **Trabajo Fin de Grado (TFG)** en el Grado en Biotecnología representa la culminación del proceso formativo, donde los estudiantes desarrollan un proyecto de investigación original bajo la supervisión de un tutor académico. Este trabajo permite aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos a lo largo de la carrera en un área específica de la biotecnología, ya sea en investigación básica, aplicada o en el ámbito empresarial. El TFG promueve el pensamiento crítico, la autonomía y la capacidad de comunicación científica, siendo un paso fundamental en la preparación de los estudiantes para su futuro profesional o académico.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias básicas:

- CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

- CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Competencias transversales:

- CT2 - Aprendizaje autónomo: Conjunto de habilidades para seleccionar estrategias de búsqueda, análisis, evaluación y gestión de la información procedente de fuentes diversas, así como para aprender y poner en práctica de manera independiente lo aprendido.
- CT4 - Comunicación escrita / Comunicación oral: Capacidad para transmitir y recibir datos, ideas, opiniones y actitudes para lograr comprensión y acción, siendo oral la que se realiza mediante palabras y gestos y, escrita, mediante la escritura y/o los apoyos gráficos.

Competencias específicas:

CE5 - Capacidad para comprender y explicar la organización y gestión de empresas de carácter biotecnológico, planificando un proceso productivo y/o servicio de acuerdo con la normativa legal vigente

Resultados de aprendizaje:

El estudiante, al superar la materia, será capaz de:

- RA1 - Realizar un pequeño proyecto de biotecnología, aplicando los conocimientos y habilidades específicas adquiridas durante la titulación de una forma global, multidisciplinar e integradora. El trabajo estará supervisado por un tutor de proyecto.
- RA2 - Aplicar adecuadamente la metodología y las herramientas correspondientes para la gestión de proyectos, donde se establezcan, entre otros, los objetivos, recursos y planificación del proyecto.
- RA3 - Realizar un análisis del contexto de la temática del proyecto que permita comprender su relevancia y campo de aplicación.
- RA4 - Realizar un análisis económico-financiero, determinar el impacto social y medioambiental, analizar los aspectos referentes a la ética, y aplicar la legislación vigente respectiva.
- RA5 - Realizar una presentación y defensa, de manera individual, de los resultados obtenidos ante un tribunal especializado.

En la tabla inferior se muestra la relación entre las competencias que se desarrollan en la asignatura y los resultados de aprendizaje que se persiguen:

Competencias	Resultados de aprendizaje
CB2, CB3, CB4, CB5, CT2, CT4, CE5	RA1 - Realizar un pequeño proyecto de biotecnología, aplicando los conocimientos y habilidades específicas adquiridas durante la titulación de una forma global, multidisciplinar e integradora. El trabajo estará supervisado por un tutor de proyecto
CB2, CB3, CB4, CB5, CT2, CT4, CE5	RA2 - Aplicar adecuadamente la metodología y las herramientas correspondientes para la gestión de proyectos, donde se establezcan, entre otros, los objetivos, recursos y planificación del proyecto.
CB2, CB3, CB4, CB5, CT2, CT4, CE5	RA3 - Realizar un análisis del contexto de la temática del proyecto que permita comprender su relevancia y campo de aplicación.
CB2, CB3, CB4, CB5, CT2, CT4, CE5	RA4 - Realizar un análisis económico-financiero, determinar el impacto social y medioambiental, analizar los aspectos referentes a la ética, y aplicar la legislación vigente respectiva.

CB2, CB3, CB4, CB5, CT2, CT4, CE5	RA5 - Realizar una presentación y defensa, de manera individual, de los resultados obtenidos ante un tribunal especializado.
-----------------------------------	--

4. CONTENIDOS

- Desarrollarse sobre el área de la investigación, desarrollo o revisión de nuevos conocimientos básicos y/o aplicados en cualquier aspecto de la Biotecnología.
- Estar bien definido, teniendo una razonable expectativa de su realización completa en el tiempo asignado y evitar trabajo excesivamente repetitivo.
- Incorporar el uso de conceptos y/o aplicaciones prácticas avanzadas y/o novedosas.
- Utilizar una variedad de técnicas instrumentales en el caso de proyectos de investigación o desarrollo experimental.

5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- Aprendizaje basado en proyectos

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Modalidad presencial:

Actividad formativa	Número de horas
Elaboración de informes y escritos	2
Tutorías	10
Trabajo autónomo	90
Elaboración TFG	185
Exposición oral	1
Investigaciones casos y proyectos	12
TOTAL	300

7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Modalidad presencial:

Sistema de evaluación	Peso
Proyecto TFG	50-70 %
Exposición pública	30-50 %

*Estos porcentajes y el desglose de actividades evaluables para superar los bloques de evaluación serán definitivos y estarán disponibles en el Manual de Trabajo Fin de Grado, una vez hayan sido evaluados y aprobados por la Unidad de Evaluación de Aprendizajes y la Facultad de Ciencias de la Salud UEV.

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

Para poder hacer esta media el alumno deberá haber superado con una nota \geq a 5.0 cada una de las partes de manera independiente de las que consta el sistema de evaluación.

Matrícula de Honor

La mención de “Matrícula de Honor” será otorgada a estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5% de los estudiantes matriculados en cada materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de estudiantes matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

7.2. Convocatoria extraordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de cada apartado de dicha asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 5,0 en la prueba final, para que la misma pueda hacer media con el resto de actividades.

Se deben entregar las actividades no superadas en convocatoria ordinaria, tras haber recibido las correcciones correspondientes a las mismas por parte del docente, o bien aquellas que no fueron entregadas.

- Se recuperarán aquellas partes del sistema de evaluación que el alumno no haya realizado u obtenido una nota \geq a 5.0 en convocatoria ordinaria, siendo evaluada de igual manera que en esta.

8. CRONOGRAMA

En este apartado se indica el cronograma con fechas de entrega de actividades evaluables de la asignatura:

Actividades evaluables	Fecha
Proyecto TFG	Ver campus virtual
Exposición	Ver campus virtual

Este cronograma podrá sufrir modificaciones por razones logísticas de las actividades. Cualquier modificación será notificada al estudiante en tiempo y forma.

9. BIBLIOGRAFÍA

Manual Trabajo Fin de Grado, Grado en Biotecnología curso 2024-2025. Elaboración propia.

10. UNIDAD DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA Y DIVERSIDAD

Desde la Unidad de Orientación Educativa y Diversidad (ODI) ofrecemos acompañamiento a nuestros estudiantes a lo largo de su vida universitaria para ayudarles a alcanzar sus logros académicos. Otros de los pilares de nuestra actuación son la inclusión del estudiante con necesidades específicas de apoyo educativo, la accesibilidad universal en los distintos campus de la universidad y la equiparación de oportunidades.

Desde esta Unidad se ofrece a los estudiantes:

1. Acompañamiento y seguimiento mediante la realización de asesorías y planes personalizados a estudiantes que necesitan mejorar su rendimiento académico.
2. En materia de atención a la diversidad, se realizan ajustes curriculares no significativos, es decir, a nivel de metodología y evaluación, en aquellos alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo persiguiendo con ello una equidad de oportunidades para todos los estudiantes.
3. Ofrecemos a los estudiantes diferentes recursos formativos extracurriculares para desarrollar diversas competencias que les enriquecerán en su desarrollo personal y profesional.
4. Orientación vocacional mediante la dotación de herramientas y asesorías a estudiantes con dudas vocacionales o que creen que se han equivocado en la elección de la titulación.

Los estudiantes que necesiten apoyo educativo pueden escribirnos a:

unidad.diversidaduev@universidadeuropea.es

11. ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

¡Tú opinión importa!

La Universidad Europea te anima a participar en las encuestas de satisfacción para detectar puntos fuertes y áreas de mejora sobre el profesorado, la titulación y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las encuestas estarán disponibles en el espacio de encuestas de tu campus virtual o a través de tu correo electrónico.

Tu valoración es necesaria para mejorar la calidad de la titulación.

Muchas gracias por tu participación.