

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Titulación:	Grado en Biomedicina		
Ámbito	Ciencias Biomédicas.		
Facultad/Escuela:	Ciencias Experimentales		
Asignatura:	Trabajo de Fin de Grado		
Tipo:	Trabajo Fin de Grado	Créditos ECTS:	6
Curso:	4	Código:	2168
Periodo docente:	Octavo semestre		
Materia:	Trabajo Fin de Grado		
Módulo:	Trabajo Fin de Grado		
Tipo de enseñanza:	Presencial		
Idioma:	Castellano		
Total de horas de dedicación del alumno:	150		

Equipo Docente	Correo Electrónico
María Jesús Delgado Martos	m.dmartos.prof@ufv.es
Carlo Bressa	carlo.bressa@ufv.es
Marta González Freire	marta.gonzalezfreire@ufv.es
Javier Galán Antoñanzas	j.galan.prof@ufv.es
Rodrigo Madurga de Lacalle	rodrigo.madurga@ufv.es
Rodrigo Jiménez Sáiz	rodrigo.jimenez@ufv.es
María Paz García García	mariapaz.garcia@ufv.es
Cristina Pantoja Castro	cristina.pantoja@ufv.es
Pilar Valdecantos Jiménez de Andrade	pilar.valdecantos@ufv.es

María Esther Grueso Hierro	esther.grueso@ufv.es
Diana Simón Sanz	d.simon@ufv.es
Isabel García Álvarez	isabel.alvarez@ufv.es
Pablo Soriano Maldonado	pablo.soriano@ufv.es
Elena Pascual Vega	elena.pascual@ufv.es
Ángela Sáez Somolinos	angela.saez@ufv.es
Ismael Santa María Pérez	ismael.santamaria@ufv.es
Víctor Javier Sánchez-Arévalo Lobo	victor.sanchezarevalo@ufv.es
María Angeles Mellén Rodríguez	ma.mellen@ufv.es
Laura Botana Veguillas	laura.botana@ufv.es
Noemí García Romero	noemi.garcia@ufv.es
Ana Rodríguez Galán	ana.rodriguezgalan@ufv.es
Carmen Rodríguez Jiménez	carmen.rodriguez@ufv.es
Sandra Fernández Martos	sandra.fernandezmar@ufv.es

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El objetivo de esta asignatura es que los graduados de la Universidad Francisco de Vitoria estén capacitados para, a partir de los conocimientos adquiridos a lo largo del Grado y de una experiencia en el mundo laboral en el sector biomédico, diseñar y gestionar un proyecto de investigación o empresarial.

El Trabajo Fin de Grado constituye una asignatura obligatoria dentro Grado de Biomedicina y se encuentra enmarcada dentro del Módulo de Trabajo de Fin de Grado. El alumno, basándose en el trabajo realizado durante las prácticas externas (Prácticas en Instituciones) y haciendo uso de información bibliográfica, debe realizar de forma individual una propuesta innovadora de un proyecto de investigación o desarrollo profesional en el ámbito de la Biomedicina. Igualmente, el alumno podrá realizar de forma individual una revisión bibliográfica o un proyecto profesional en el ámbito de la Biomedicina.

El proyecto será supervisado por un tutor, profesor del Grado, cuya labor será la de asesorar y orientar al estudiante durante el proceso de elaboración del Proyecto Fin de Grado. La memoria será presentada siguiendo la normativa fijada y deberá ser defendida por el estudiante ante un Tribunal formado por profesores de la Titulación.

OBJETIVO

El objetivo general de la asignatura TFG es que el alumno ponga de manifiesto la consolidación de los conocimientos, habilidades y competencias adquiridos durante sus años de estudio del Grado en Biomedicina, los cuales le permitirán ejercer como profesional en cualquier institución del área.

Los fines específicos de la asignatura son:

Los fines específicos de la asignatura son:

Saber manejar las principales fuentes de información para elaborar el TFG

Saber formular de forma clara y concisa los objetivos del TFG

Saber formular una hipótesis de forma correcta

Saber presentar de forma correcta en forma escrita y oral un trabajo científico del ámbito de la biomedicina

Saber evaluar y emplear los recursos de información especializados en el área del TFG

Comprender la importancia de la actualización y conocer las novedades en el área de interés del TFG

Ser competente en la resolución de un caso práctico

Saber citar y elaborar la bibliografía en el TFG

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para la lectura y defensa del TFG, los alumnos deberán haber superado la totalidad de los créditos del Grado a excepción de los correspondientes al propio TFG.

CONTENIDOS

En la asignatura TFG, los alumnos deberán presentar una memoria escrita que, enfocada al proyecto desarrollado durante las prácticas externas, integre los conocimientos adquiridos durante el Grado y se plasme en un proyecto de investigación básica o de aplicación bioempresarial. Alternativamente, el alumno podrá realizar, de forma individual, una revisión bibliográfica o un proyecto profesional en el ámbito de la Biomedicina.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDADES PRESENCIALES

- Tutorías: Todos los alumnos dispondrán de un profesor que ejercerá la labor de tutor del TFG. Una vez asignado el proyecto del TFG, en una primera tutoría, el alumno realizará su planteamiento general al profesor tutor, quién aportará sus observaciones a fin de que el proceso de redacción y defensa del mismo por parte del alumno sea el

adecuado en tiempo y forma según el calendario habilitado a tal efecto. A lo largo del semestre correspondiente, el tutor dará seguimiento al trabajo del alumno a través de, al menos, 3 tutorías adicionales (en las instalaciones propias de la Universidad Francisco de Vitoria o a través de herramientas de conversación on-line), a fin de observar sus progresos y aportar sugerencias y o redireccionamiento al proceso de ser necesario.

- Presentación y defensa del TFG: La memoria será presentada siguiendo la normativa fijada y deberá ser defendida por el estudiante ante un Tribunal formado por profesores de la Titulación.

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

- Elaboración de la memoria del proyecto del TFG: El alumno deberá presentar una memoria de su proyecto de TFG. Los requisitos establecidos para el formato de presentación de la memoria del TFG serán publicados en el aula virtual de la asignatura en el primer semestre del curso académico.

- Preparación de la presentación y defensa del TFG: El alumno debe defender su memoria escrita ante un Tribunal formado por profesores de la Titulación. Los requisitos establecidos para la defensa del TFG serán publicados en el aula virtual de la asignatura en el primer semestre del curso académico.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

ACTIVIDAD PRESENCIAL	TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL
5 horas	145 horas
Tutorías 4h Presentación escrita y defensa oral de la memoria frente a un tribunal designado al efecto 1h	Investigación y acopio de documentación 20h Planteamiento del proyecto 10h Elaboración de la memoria del TFG 105h Preparación de la exposición y defensa 10h

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Saber organizar, analizar, evaluar, describir y defender críticamente los resultados obtenidos a partir de un trabajo experimental realizado previamente en el laboratorio.

Conocer los distintos instrumentos y materiales (biológicos y no biológicos) de laboratorio y su obtención y manipulación con distintos fines, observando los principios de seguridad necesarios.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECIFICOS

Integra los conocimientos teóricos adquiridos durante el Grado.

Aplica procesos y procedimientos para recoger, analizar e interpretar datos e información relevante de manera metódica.

Presenta una memoria ajustándose a los requisitos especificados en la normativa.

Defiende de forma rigurosa los resultados y conclusiones presentados en su trabajo.

Utiliza de manera adecuada la comunicación oral escrita, logra expresarse con eficacia y corrección, conectando con la audiencia en la presentación de su trabajo, potenciando la escucha activa y facilitando la receptividad y reciprocidad del diálogo con sus interlocutores.

Utiliza eficazmente la bibliografía especializada.

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Los criterios de evaluación del proyecto y su defensa ante tribunal, así como sus ponderaciones, se harán accesibles a los alumnos y tutores, a través del aula virtual de la asignatura, con suficiente anterioridad a la presentación y defensa del TFG.

El esquema de ponderación de calificaciones de TFG serán los siguientes:

CALIFICACIÓN APORTADA POR EL TUTOR (25%): el profesor tutor aportará una calificación basándose en el cumplimiento por parte del alumno de la propuesta y el calendario de tutorización, en la estructura y organización conceptual de la memoria.

CALIFICACIÓN APORTADA POR EL TRIBUNAL (75%):

- Memoria escrita (25%): Se valorará la estructura y organización de la memoria, la calidad de exposición de los contenidos, el análisis de los resultados obtenidos y la obtención de conclusiones.

- Exposición oral (25%): Se valorará el orden lógico y la sistemática de la presentación, la capacidad de síntesis/control del tiempo, la coherencia de la presentación, la brillantez de exposición y la capacidad de transmisión.

- Defensa de la memoria (25%): Se valorarán los razonamientos lógicos y fundamentados, la coherencia en las respuestas, la capacidad de transmisión y el orden lógico y sistemático en las respuestas.

Es necesario obtener una calificación mínima total de 5 (sobre 10) para superar la asignatura.

Las conductas de plagio, así como el uso de medios ilegítimos en las pruebas de evaluación, serán sancionados conforme a los establecido en la Normativa de Evaluación y la Normativa de Convivencia de la universidad.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

A especificar según el proyecto de TFG asignado A especificar según el proyecto de TFG asignado