

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**Curso académico: 2021-2022**

Identificación y características de la asignatura					
Código	502757			Créditos ECTS	6
Denominación (español)	TRABAJO FIN DE GRADO				
Denominación (inglés)	BACHELOR DISSERTATION				
Titulaciones	Grado en Bioquímica				
Centro	FACULTAD DE VETERINARIA				
Semestre	8º	Carácter	OBLIGATORIO		
Módulo	Proyecto fin de grado				
Materia	Trabajo fin de grado				
Profesor/es					
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web		
Todos los profesores con docencia en el Grado en Bioquímica					
Área de conocimiento	Todas las implicadas en la docencia en el Grado en Bioquímica				
Departamento	Todos los implicados en la docencia en el Grado en Bioquímica				
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Carlos Fernández Marcos (Coordinador de la Comisión de Calidad del Grado en Bioquímica)				
Competencias					
<b>Competencias básicas</b>					
<p>CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.</p> <p>CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.</p>					
<b>Competencias generales</b>					
<p>CG1: Saber identificar la organización y función de los sistemas biológicos en los niveles celular y molecular, siendo capaces de discernir los diferentes mecanismos moleculares y las transformaciones químicas responsables de un proceso biológico.</p> <p>CG2: Saber aplicar los conocimientos de Bioquímica y Biología Molecular a la práctica profesional y poseer las competencias y habilidades intelectuales necesarias para dicha práctica, incluyendo capacidad de: gestión de la información, análisis y síntesis, resolución de problemas, organización y planificación y generación de nuevas ideas.</p> <p>CG3: Ser capaces de reunir e interpretar datos, información y resultados relevantes, obtener conclusiones y emitir informes razonados en temas relevantes de índole social, científica o ética en conexión con los avances en Bioquímica y Biología Molecular.</p>					

CG4: Saber transmitir información, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de la Bioquímica y Biología Molecular a un público tanto especializado como no especializado.  
 CG5: Desarrollar aquellas estrategias y habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores en el área de Bioquímica y Biología Molecular y otras áreas afines con un alto grado de autonomía.  
 CG6: Adquirir habilidades en el manejo de programas informáticos incluyendo el acceso a bases de datos bibliográficas, estructurales o de cualquier otro tipo útiles en Bioquímica y Biología Molecular.

**Competencias transversales**

CT1: Tener compromiso ético y preocupación por la deontología profesional.  
 CT2: Saber utilizar las herramientas informáticas básicas para la comunicación, la búsqueda de información, y el tratamiento de datos en su actividad profesional.  
 CT3: Tener capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico en la aplicación del método científico.  
 CT4: Tener capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo (capacidad de análisis, de síntesis, de visiones globales y de aplicación de los conocimientos a la práctica/capacidad de tomar decisiones y adaptación a nuevas situaciones).  
 CT5: Tener capacidad comunicativa (capacidad de comprender y de expresarse oralmente y por escrito, dominando el lenguaje especializado).  
 CT6: Tener capacidad creativa y emprendedora (capacidad de formular, diseñar y gestionar proyectos).  
 CT7: Tener capacidad de trabajo en equipo (capacidad de colaborar con los demás y de contribuir a un proyecto común/capacidad de colaborar en equipos interdisciplinarios y en equipos multiculturales).  
 CT8: Tener capacidad de desenvolverse con seguridad en un laboratorio.  
 CT9: Ser capaz de utilizar el inglés como vehículo de comunicación científica.

**Competencias específicas**

CE17: Saber aplicar protocolos experimentales de laboratorio dentro del área de las Biociencias.  
 CE18: Poseer las habilidades matemáticas, estadísticas e informáticas para obtener, analizar e interpretar datos, y para entender modelos sencillos de los sistemas y procesos biológicos a nivel celular y molecular.  
 CE19: Saber buscar, obtener, analizar e interpretar la información de las principales bases de datos biológicos y bibliográficos utilizando herramientas bioinformáticas.  
 CE20: Adquirir la capacidad para transmitir información dentro del área de las biociencias, incluyendo el dominio de la terminología específica.  
 CE31: Adquirir la formación básica necesaria para el desarrollo de proyectos de investigación en el área de la Bioquímica y Biología Molecular, incluyendo saber plantear las preguntas apropiadas, poder formular hipótesis y diseñar los experimentos adecuados para contrastarlas, así como poder interpretar, con rigor científico, los resultados experimentales.

**Contenidos y Modalidades**

**Breve descripción del contenido**

Desarrollo de un trabajo de investigación o de revisión científica, asociado a alguna de las materias del Grado de Bioquímica elaborado bajo la dirección de al menos un doctor.

**Temario de la asignatura**

Los Departamentos con docencia en el Grado en Bioquímica ofertarán temas para Trabajo fin de grado. El listado será expuesto en la página web de la Facultad de Veterinaria y en los tablones disponibles al efecto para su solicitud por los alumnos y posterior asignación por la Comisión de Calidad del Grado.

Actividades formativas								
Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Actividad	Total	GG	PCH	LAB	ORD	SEM	TP	EP
<b>Trabajo de investigación</b>	124			124				
<b>Trabajo autónomo del estudiante</b>	25							25
<b>Evaluación **</b>	1							
<b>TOTAL</b>	150							
GG: Grupo Grande (100 estudiantes). PCH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes) LAB: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes) ORD: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (30 estudiantes) SEM: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.								
Metodologías docentes*								
-Seguimiento. Discusión y orientación sobre el trabajo de los estudiantes en grupos muy reducidos (asociadas a tutorías programas). -Actividad no presencial de aprendizaje mediante el estudio de la materia, el análisis de documentos, la elaboración de memoria								
Resultados de aprendizaje*								
-Capacidad de redactar, elaborar y defender memorias relacionadas con la profesión del bioquímico. -Destreza en la elaboración de informes técnicos. -Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema bioquímico real. -Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados. -Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados. -Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales habituales.								
Sistemas de evaluación*								
Presentación oral de un trabajo original ante un tribunal compuesto por tres profesores competentes en la materia. La normativa que regula el trabajo y su evaluación aparece recogida en los siguientes vínculos: - Normativa de TFG y TFM de la UEx: <a href="https://www.unex.es/organizacion/gobierno/vicerrectorados/vicealumn/normativas/NORMATIVAS/normativaTFG_TFMmodificada.pdf">https://www.unex.es/organizacion/gobierno/vicerrectorados/vicealumn/normativas/NORMATIVAS/normativaTFG_TFMmodificada.pdf</a> - Normativa de TFG y TFM de la Facultad de Veterinaria: <a href="https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/veterinaria/informacion-academica/tf-estudios">https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/veterinaria/informacion-academica/tf-estudios</a>								

\*\* Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.