



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

## PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

GRADO EN QUÍMICA

CURSO 2019/2020



Facultad de Ciencias

### PROPUESTA DEL DEPARTAMENTO

#### DATOS BÁSICOS DEL TFG

TÍTULO TFG	Mejora de las prácticas de laboratorio en la asignatura de Bioquímica		
CÓDIGO TFG	BQ-19/20-01		
TIPOLOGÍA	A3	Nº ALUMNOS	1
OFERTADO POR	Profesor del Departamento	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución	<input type="checkbox"/>	

#### DATOS DE LA ENTIDAD (donde se va a realizar el TFG)

CENTRO(Departamento, institución o empresa)	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular 1, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada		
DIRECCIÓN POSTAL	C/ Avda. Fuentenueva, s/n		
LOCALIDAD	Granada	C.P.	18071
TELÉFONO	958 243250	E-MAIL	bbm1@ugr.es

#### DATOS DEL TUTOR

<b>TUTOR 1(Tutor académico en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE	Jiménez López, José Manuel		
DEPARTAMENTO	Bioquímica y Biología Molecular 1		
CARGO(*)	Profesor Titular		
TELÉFONO	958 240072	E-MAIL	jmajimen@ugr.es
<b>TUTOR 2(Rellenar en caso de haber un segundo tutor)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE	-		
DEPARTAMENTO			
CARGO(*)			
TELÉFONO		E-MAIL	
<b>TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN(Rellenar en caso de realizar el TFG en una empresa o institución)</b>			
APELLIDOS, NOMBRE	-		
EMPRESA			
TITULACIÓN			
TELÉFONO		E-MAIL	

(\*) Catedrático, Profesor Titular, Profesor Contratado Doctor,....

Una vez cumplimentado y firmado deberá ser enviado junto con el resto de propuestas del departamento en formato pdf al correo: [gradoquimica@ugr.es](mailto:gradoquimica@ugr.es). El nombre de cada fichero debe de coincidir con el código del TFG.

## MEMORIA DE LA PROPUESTA DE TFG

<b>Introducción.</b> <p>Las actividades prácticas de la materia de Bioquímica, impartida en 3er curso del Grado en Química, comprenden varias sesiones de prácticas de laboratorio y la exposición en grupo de trabajos (seminarios) acerca de los contenidos teóricos de la asignatura.</p> <p>Un aspecto interesante, planteado en esta propuesta de TFG, será revisar el guión de prácticas de la asignatura teniendo en cuenta la visión particular del alumnado de la titulación que ya ha cursado otras materias fundamentales del ámbito de la Química.</p>	
<b>Objetivos.</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Optimizar la organización de las prácticas de laboratorio, con objeto de diferenciar dos bloques:<ol style="list-style-type: none"><li>Determinación cuantitativa de proteínas (interferentes). Estudio de la actividad acetilcolinesterasa: localización tisular, efecto de la concentración de proteínas (y del pH), determinación de los parámetros cinéticos <math>K_m</math> y <math>V_{máx}</math> de la enzima acetilcolinesterasa.</li><li>Separación de proteínas séricas mediante electroforesis en membranas de acetato de celulosa (interpretación de proteinogramas). Aislamiento de DNA nuclear (distintas técnicas). Separación e identificación de lípidos por cromatografía en capa fina (uso de patrones lipídicos).</li></ol></li><li>Planificar el diseño experimental, modificando algunos apartados en base a la experiencia adquirida por el estudiante en esta titulación, y con la asignatura de Bioquímica en otras titulaciones de Grado.</li><li>Implementar una nueva práctica que permita su inclusión en la asignatura.</li></ol>	
<b>Resumen de los trabajos a realizar por el estudiante/Plan de trabajo.</b> <p>Trabajo experimental en laboratorios de prácticas del Departamento, con objeto de elaborar una guía práctica actualizada para la asignatura de Bioquímica.</p> <p>En paralelo, se plantearán cuestiones para el seguimiento de la experimentación y la evaluación del trabajo llevado a cabo en el laboratorio por el alumnado de la asignatura.</p>	
<b>Fecha prevista comienzo:</b> Curso 2019-20	<b>Duración prevista (meses):</b> 12 meses

**Fecha:** 17 de mayo de 2019

### FIRMAS

<b>DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>DIRECTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>
Fdo.: _____	Fdo.: _____
<b>TUTOR 1/TUTOR ACADÉMICO</b>	<b>TUTOR 2/TUTOR DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA</b>
Fdo.: _____	Fdo.: _____