

## LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA. Curso 2020-21.

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
BQ2-1	Bioquímica y Biología Molecular II	Factores de riesgo asociados a obesidad y trastornos mentales	Margarita Rivera Sánchez	<a href="mailto:mrivera@ugr.es">mrivera@ugr.es</a>	Bibliográfico	1
BC-01	Biología Celular	Actividad de la enzima PARP-1 en un modelo celular de hígado graso	F. David Martín Oliva	<a href="mailto:dmliva@ugr.es">dmliva@ugr.es</a>	Experimental	1
BC-02	Biología celular	Transportadores HKT1 en la tolerancia de las plantas frente al estrés salino	José Ángel Traverso Gutiérrez	<a href="mailto:traverso@ugr.es">traverso@ugr.es</a>	Bibliográfico	1
BQ1-1	Bioquímica y Biología Molecular I	Relación entre el metabolismo de colesterol y la enfermedad de Alzheimer	M <sup>a</sup> Paz Carrasco Jiménez	<a href="mailto:mpazcj@ugr.es">mpazcj@ugr.es</a>	Bibliográfico	1
BQ1-2	Bioquímica y Biología Molecular I	Predictores genéticos de la estimulación ovárica controlada en protocolos de fertilización in vitro.	Signe Altmäe	<a href="mailto:signealtmae@ugr.es">signealtmae@ugr.es</a>	Experimental	1
BQ1-3	Bioquímica y Biología Molecular I	Hacia una terapia para la enfermedad de Niemann-Pick tipo C	Carmen Marco de la Calle	<a href="mailto:cmarco@ugr.es">cmarco@ugr.es</a>	Bibliográfico	1
BQ1-4	Bioquímica y Biología Molecular I	Caracterización de genes de fusión en cáncer de pulmón	Pedro Medina Vico/Juan Carlos Álvarez Pérez	<a href="mailto:Pedromedina@ugr.es">Pedromedina@ugr.es</a> <a href="mailto:carlosalvarez@ugr.es">carlosalvarez@ugr.es</a>	Experimental	1
BQ1-5	Bioquímica y	Fundamentos teóricos	Fernando		Experimental	1

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
	Biología Molecular I	del cálculo analítico de la superficie molecular en proteínas, y/o aproximación computacional	Reyes Zurita	<a href="mailto:ferjes@ugr.es">ferjes@ugr.es</a>		
CCIA-1	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana YidC	Coral del Val Muñoz	delval@decsai.ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
CCIA-2	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana SecY	Coral del Val Muñoz	delval@decsai.ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
CCIA-3	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Aproximación bioinformática para la identificación de las secuencias de reconocimiento de ADN de las proteínas NnrR y PhaR de Bradyrhizobium diazoefficiens	Coral del Val Muñoz	delval@decsai.ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
DER-01	DERECHO MERCANTIL Y DERECHO ROMANO	APORTACIONES NO DINERARIAS AL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDADES ANONIMAS: ELEMENTOS NECESARIOS DE LA PATENTE BIOTECNOLÓGICA	JUAN ESTEBAN GOMEZ BETETA	jesteban@ugr.es	Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional	1
DER-02	DERECHO MERCANTIL Y DERECHO	PROTECCIÓN JURIDICA DE LOS DESCUBRIMIENTOS BIOTECNOLOGICOS:	JUAN ESTEBAN GOMEZ	jesteban@ugr.es	Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional	1

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
	ROMANO	ANALISIS DE DIFERENTES SUPUESTOS	BETETA			
ESTA-01	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	Introducción al análisis de datos con R	Francisco Javier Alonso Morales	<a href="mailto:falonso@ugr.es">falonso@ugr.es</a>	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
FARTEC-1	Farmacia y Tecnología Farmacéutica	Aplicación de las nanopartículas poliméricas como vectores génicos no virales	Ma Encarnación Morales Hernández	maen@ugr.es	6	1
FA-1	Física Aplicada	Desarrollo de nuevos hidrogeles multifuncionales y autocurables para la regeneración de tejidos	Stefania Nardecchia	<a href="mailto:stefania@ugr.es">stefania@ugr.es</a>	Experimental, de toma de datos	1
FA-2	Física Aplicada	Estudio de caracterización coloidal de nanopartículas con aplicación Biotecnológica bajo condiciones de interés biomédico	Ana Belén Jódar Reyes / María Tirado Miranda	<a href="mailto:ajodar@ugr.es">ajodar@ugr.es</a> <a href="mailto:mtirado@ugr.es">mtirado@ugr.es</a>	Experimental, de toma de datos	1
FA-3	Física Aplicada	Monocyte nanoghosts with a multi-drug oily core to target breast cancer	Paola Sánchez Moreno	<a href="mailto:paolasm@ugr.es">paolasm@ugr.es</a>	Experimental, de toma de datos	1
FA-4	Física Aplicada	Magnetic microparticles as innovative neuro-interfaces to guide neuronal regeneration	Mattia Bramini	<a href="mailto:mbramini@ugr.es">mbramini@ugr.es</a>	Experimental, de toma de datos	1

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
FQ-01	Fisicoquímica	Utilización de cámara fotográfica de móviles como fluorímetro portátil.	José M. Paredes Martínez	jmparedes@ugr.es	Experimental	1
FISIO	Fisiología	Evaluación de la exposición a bisfenol-A, a través del consumo de alimentos envasados en plástico y otros materiales de contacto con los mismos, en niños de edad escolar.	Alba Martinez Burgos	malbam@ugr.es	Experimental	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Ingeniería genética para la obtención de metabolitos secundarios vegetales en biorreactor	Luis F. García del Moral Garrido	lfgm@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Embriogénesis somática y sus aplicaciones biotecnológicas	Luis F. García del Moral Garrido	lfgm@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
FV-3	Fisiología Vegetal	Función del óxido nítrico (NO) y del sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S) en plantas superiores sometidas a estreses medioambientales y su posible interacción	Vanessa Martos Núñez (UGR) y Francisco Javier Corpas Aguirre (EEZ-CSIC)	<a href="mailto:vane@ugr.es">vane@ugr.es</a> , javier.corpas@eez.csic.es	Trabajo bibliográfico	1
GEN-01	Genética	Aplicaciones del silenciamiento génico en inmunoterapia	Francisco David Carmona López	dcarmona@ugr.es	Bibliográfico	1
GEN-02	Genética	Papel del gen SOX9 en la	Rafael	rjimenez@ugr.es	Bibliográfico	1

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
		diferenciación sexual en mamíferos	Jiménez Medina			
GEN-03	Genética	Papel del gen WNT4 en la diferenciación sexual en mamíferos	Rafael Jiménez Medina	rjimenez@ugr.es	Bibliográfico	1
IQUI	Ingeniería Química	Estado del arte y tendencias de la producción de biopolímeros de interés industrial por vía biotecnológica a partir de residuos	M <sup>a</sup> Ángeles Martín Lara	marianml@ugr.es	6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
IQUI	Ingeniería Química	Producción de aceite rico en ácidos grasos omega-3 a partir de microalgas y sustratos residuales	Pedro Jesús García Moreno	pjgarcia@ugr.es	1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	1
IQUI	Ingeniería Química	Inmovilización enzimática sobre nano/microsoportes para la hidrólisis de polisacáridos	Juan Francisco Martínez Gallegos	jfmart@ugr.es	5.Trabajos experimentales, de toma de datos	1
IQUI	Ingeniería Química	Biosurfactantes: Función biológica y posibles aplicaciones	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
IQUI	Ingeniería Química	Modelización y simulación de un bioproceso industrial	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	1
IQUI	Ingeniería Química	Valorización de sustratos lignocelulósicos para la producción de	ALTMAJER VAZ, DEISI	deisiav@ugr.es	6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	2

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
		biosurfactantes				
IQUI	Ingeniería Química	Mejora de proceso biotecnológico de aprovechamiento de residuos de la industria cafetera para la obtención de nutraceuticos	Alejandro Fernández Arteaga	jandro@ugr.es	5. .Trabajos experimentales, de toma de datos	1
BQ3-1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Terapia con plasma de convalecientes para la prevención y el tratamiento de infecciones virales ¿Está siendo útil?	Ma Teresa Cabrera Castillo	tcabrera@ugr.es	Bibliográfico sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
BQ3-2	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Inmunoterapia basada en la transferencia adoptiva celular	Francisco Javier Blanco López	fjblanco@ugr.es	Bibliográfico sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
MIC-01	Microbiología	Influencia del cobre en la aparición y expansión de las resistencias a antibióticos	Juana Pérez Tórres	jptorres@ugr.es	Bibliográfico	1
MIC-02	Microbiología	Nanopartículas como biosensores de microorganismos y de contaminantes de interés.	Concepción Jiménez López	cjl@ugr.es	Bibliográfico	1

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
MIC-03	Microbiología	TRANSHUMANISMO POR MODIFICACIÓN DE LA LÍNEA GERMINAL: ÉTICA Y SOCIEDAD	Enrique Iañez Pareja	eianez@ugr.es	Bibliográfico	1
MIC-04	Microbiología	Búsqueda de los RNA reguladores <i>rsm</i> en <i>Pseudomonas</i>	María Trinidad Gallegos Fernández (CSIC) Manuel Martínez Bueno (UGR, Cotutor)	maritrini.gallegos@eez.csic.es	Experimental/Bioinformático	1
PARA-01	Parasitología	Estudio respuesta inmune de inmunocomplejos en la enfermedad de Chagas	Antonio Osuna	aosuna@ugr.es	Experimental	1
PARA-02	Parasitología	Transgénesis en protozoos parásitos. Nueva metodología para la encapsulación de ADN plasmídico en vectores no virales basados en la química de vinil sulfonas.	LM. De Pablos	lpablos@ugr.es	Experimental	1
QA-1	Química Analítica	Efecto de factores de ambientales en la	Natalia Navas Iglesias	natalia@ugr.es	1 y 4	1

Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
		agregación de una proteína terapéutica.				
QA-2	Química Analítica	Desarrollo de un biosensor microfluídico sobre papel ( $\mu$ PAD) para determinación de ácido úrico en fluidos biológicos.	M <sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos	mdramos@ugr.es	1	1
QA-3	Química Analítica	Desarrollo de un biosensor microfluídico sobre papel ( $\mu$ PAD) para determinación de colesterol.	M <sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos	mdramos@ugr.es	1	1
QUIFI-1	Química Física	Identificación de sitios alostéricos en la proteína Fascina para el desarrollo de nuevos fármacos antimetastásicos.	Irene Luque Fernández	<a href="mailto:lluque@ugr.es">lluque@ugr.es</a>	Trabajo experimentale bioinformático , de toma de datos	1
QUIFI-2	Química Física	Proteína MamC implicada en procesos de Biomineralización en los magnetosomas: Estudio de una forma truncada de la misma	Ana Isabel Azuaga Fortes	<a href="mailto:aiazuaga@ugr.es">aiazuaga@ugr.es</a>	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
QI-1	Química	Biomoléculas como	Francisco J.	<a href="mailto:fjaldon@ugr.es">fjaldon@ugr.es</a>	Trabajo Experimental	1



Código <sup>1</sup>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Nº alumnos a los que se oferta
	Inorgánica	moldes de nanoestructuras con actividad fotocatalítica	Maldonado Hódar Luisa M. Pastrana Martínez	<a href="mailto:lpastrana@ugr.es">lpastrana@ugr.es</a>		
ZOO-01	Zoología	Metabolismo y estado redox de pulpo común ( <i>Octopus vulgaris</i> ) durante las primeras fases de desarrollo.	Amalia Morales Hernández	amaenca@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos.	1
ZOO-02	Zoología	Optogenética y sus aplicaciones	Laura García Rejón	lagarcia@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
H-01	Histología	Título: Evaluación topográfica del nicho de células madre epiteliales de diferentes tejidos humanos para su aplicación en técnicas de Ingeniería Tisular	Miguel Angel Martín Piedra	<a href="mailto:mmartin@ugr.es">mmartin@ugr.es</a>	Experimental	1
MA-01	Análisis Matemático	Modelos matemáticos en dinámica de poblaciones.	Francisco Javier Pérez Gonzalez	fjperez@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
QO-1	Química Orgánica	Polipirroles Funcionalizados	Francisco Santoyo González	fsantoyo@ugr.es	Experimental Bibliográfico	No
QO-2	Química Orgánica	Perspectiva del uso terapéutico del transporte dirigido de antineoplásicos	F. Javier López Jaramillo	<a href="mailto:fjlara@ugr.es">fjlara@ugr.es</a>	Simulación de encargos profesionales	No

<b>Código<sup>1</sup></b>	<b>Departamento</b>	<b>Título</b>	<b>Tutor/es</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Tipología<sup>2</sup></b>	<b>Nº alumnos a los que se oferta</b>

<sup>1</sup> Según el siguiente código para departamentos y número de orden; ejemplos, CCIA-1, CCIA-2, BQ1-1, etc.

BIOLOGÍA CELULAR	<b>BC</b>
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-I	<b>BQ1</b>
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-III E INMUNOLOGÍA	<b>BQ3</b>
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<b>CCIA</b>
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	<b>ESTA</b>
FISICA APLICADA	<b>FA</b>
FISIOLOGÍA VEGETAL	<b>FV</b>
GENÉTICA	<b>GEN</b>
ANÁLISIS MATEMÁTICO	<b>MA</b>
MICROBIOLOGÍA	<b>MIC</b>
PARASITOLOGÍA	<b>PARA</b>
QUÍMICA ANALÍTICA	<b>QA</b>
QUÍMICA ORGÁNICA	<b>QO</b>
ZOOLOGÍA	<b>ZOO</b>
DERECHO MERCANTIL	<b>DER</b>
LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	<b>LOFI</b>

FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA	<b>FARTEC</b>
FISICOQUIMICA	<b>FQ</b>
FISIOLOGÍA	<b>FISIO</b>
HISTOLOGÍA	<b>HIST</b>
INGENIERÍA QUÍMICA	<b>IQUI</b>
QUIMICA FÍSICA	<b>QUIFI</b>
QUIMICA INORGÁNICA	<b>QI</b>
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-II	<b>BQ2</b>

## <sup>2</sup> TIPOLOGÍA:

- Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado
- Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
- Elaboración de un plan de empresas
- Simulación de encargos profesionales
- Trabajos experimentales, de toma de datos.
- Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.
- Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.