



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA.
Curso 2019-20.

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Propuesto por alumno (sí/no)	Asignado a alumno	Nº alumnos a los que se oferta
FQ-1	Fisicoquímica	Estudios de agregación amiloide por fluorescencia de molécula única	Ángel Orte Gutiérrez	angelort@ugr.es	Bibliográfico	No		1
GEN-01	Genética	Control genético de la diferenciación sexual en mamíferos	Jiménez Medina, Rafael	rjimenez@ugr.es	Bibliográfico	No		1
GEN-02	Genética	Mantenimiento del sexo en mamíferos	Jiménez Medina, Rafael	rjimenez@ugr.es	Bibliográfico	No		1
GEN-03	Genética	Aplicaciones del silenciamiento génico en inmunoterapia	Carmona López, Francisco David	dcarmona@ugr.es	Bibliográfico	No		1
FV-1	FISIOLOGÍA VEGETAL	Mejora genética vegetal asistida por Marcadores moleculares (MAS)	Luis F. García del Moral Garrido (UGR)	lfgm@ugr.es	Trabajo Bibliográfico	No		1
FV-2	FISIOLOGÍA VEGETAL	Caracterización fenotípica durante el desarrollo post-germinativo de mutante de <i>Arabidopsis thaliana</i> defectivo del gene Nudix hidrolase 19 (<i>Atnudx19</i>) en presencia de metales pesados y el efecto del sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	Vanessa Martos Núñez (UGR) Francisco Javier Corpas Aguirre (EEZ-CSIC-Granada)	vane@ugr.es javier.corpas@eez.csic.es	Trabajo Experimental	No		1
FV-3	FISIOLOGÍA	Cultivo de Plantas en el	Vanessa Martos	vane@ugr.es	Trabajos			



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

	VEGETAL	Espacio	Núñez (UGR)		derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas	No		1
ZOO-1	Zoología	Metabolismo y estado redox de pulpo común (<i>Octopus vulgaris</i>) durante las primeras fases de vida	Amalia Morales Hernández	amaenca@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	No		1
ZOO-2	Zoología	Optogénica y sus aplicaciones	Laura García Rejón	lagarcia@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No		1
MA-1	Análisis Matemático	Modelos matemáticos en dinámica de poblaciones.	Francisco Javier Pérez Gonzalez	fjperez@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No		1
FA-1	Física Aplicada	Nanopartículas funcionalizadas como transportadores de fármacos	Francisco Galisteo González	galisteo@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	SI	1
FA-2	Física Aplicada	Caracterización experimental de la distribución de tamaño de sistemas formados por partículas coloidales de distintos diámetros. Aplicación a sistemas de interés en Biotecnología.	Ana Belén Jódar Reyes y María Tirado Miranda	ajodar@ugr.es mtirado@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	no		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

FA-3	Física Aplicada	Materiales Multifuncionales con Aplicaciones Biotecnológicas	Stefania Nardecchia y Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	stefania@ugr.es jvicente@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	no		1
FARTEC-1	Farmacia y Tecnología Farmacéutica	Aplicación de las nanopartículas poliméricas como vectores génicos no virales	M ^a Encarnación Morales Hernández	maen@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.	NO		1
QA-01	Química Analítica	Desarrollo de un sensor óptico biomimético para la determinación de glucosa en saliva	M ^a Dolores Fernández Ramos	mdframos@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, (1)			
QA-02	Química Analítica	Aplicación de las técnicas separativas al desarrollo de metodología analítica para la determinación de cianotoxinas en muestras alimentarias	Monsalud del Olmo Francisco J. Lara	mdolmo@ugr.es frjlara@ugr.es	Trabajo experimental (5)			
QA-03	Química Analítica	Efecto de factores de ambientales en la agregación de una proteína terapéutica	Natalia A. Navas	natalia@ugr.es	Trabajo experimental (5)			
BQ1-1	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Edición génica de mutaciones importantes para el desarrollo tumoral	PEDRO MEDINA VICO/JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ	Pedromedina@ugr.es carlosalvarez@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	NO	SI	1
BQ1-2	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Alteraciones metabólicas y cáncer	M ^a PAZ CARRASCO JIMÉNEZ	Mpazcj@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado	NO		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

					actual de una temática relacionada con el Grado			
BQ1-3	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Papel de ARID1 en el desarrollo del cáncer de pulmón	PEDRO MEDINA VICO/M ^a ISABEL RODRÍGUEZ LARA	pedromedina@ugr.es mirlara@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	SI	SI	1
BQ1-4	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Microbiota testicular y seminal de hombres azoospermicos	SIGNE ALTMÄE	Signealtmae@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	NO		1
BQ1-5	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Hacia una terapia para la enfermedad de Niemann-Pick tipo C	CARMEN MARCO DE LA CALLE	cmarco@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	NO		1
BQ1-6	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Fundamentos teóricos del cálculo analítico de la superficie molecular en proteínas, y/o aproximación computacional	FENANDO REYES ZURITA	ferjes@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	NO		1
BQ3-01	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-III E INMUNOLOGÍA	Caracterización bioquímica y funcional de exosomas de macrófagos	Francisco Javier Blanco López	fjblanco@ugr.es	Experimental, de toma de datos	No		1
BQ3-02	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-III E	Aplicación del polimorfismo del MHC al estudio de poblaciones: migraciones, estudios filogenéticos y	M ^a Teresa Cabrera Castillo	tcabrera@ugr.es	Bibliográfico sobre el estado actual de una temática	No		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

	INMUNOLOGÍA	antropológicos y evolución.			relacionada con el Grado			
FIL-01	Filosofía I	Análisis de controversias públicas en el ámbito biotecnológico	Neftalí Villanueva Fernández	nef@ugr.es	Estudio de casos	No		1
IQUI-1	Ingeniería Química	Encapsulación de aditivos para su aplicación en productos de limpieza	Mercedes Fernández Serrano	mferse.ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No		1
IQUI-2	Ingeniería Química	Estado del arte y tendencias de la producción de biopolímeros de interés industrial por vía biotecnológica a partir de residuos	M ^a Ángeles Martín Lara	marianml@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	Si		1
IQUI-3	Ingeniería Química	Encapsulación de compuestos activos de interés para la industria cosmética	Germán Luzón González	german@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No		1
IQUI-4	Ingeniería Química	Mejora de proceso biotecnológico de aprovechamiento de residuos de la industria cafetera para la	Alejandro Fernández Arteaga	jandro@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos.	No		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

		obtención de nutraceúticos						
IQUI-5	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	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	No		1
IQUI-6	Ingeniería Química	Biosurfactantes: Función biológica y posibles aplicaciones	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No		1
IQUI-7	Ingeniería Química	Software para la simulación de bioprocesos	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado /Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No		1
IQUI-8	Ingeniería Química	Aplicaciones biotecnológicas de los posos de café	Deisi Altmajer Vaz	deisiav@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado	No		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

					actual de una temática relacionada con el Grado			
IQUI-9	Ingeniería Química	Producción de surfactantes de origen microbiano	Deisi Altmajer Vaz	deisiav@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	No		1
IQUI-10	Ingeniería Química	Nanobiocatalizadores para la hidrólisis de polisacáridos	Juan Francisco Martínez Gallego	jfmart@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	NO		1
MIC-01	Microbiología	Nanopartículas magnéticas biomiméticas para el transporte, la detección y concentración de microorganismos y moléculas de interés clínico y/o ecológico	Concepción Jiménez López	cjl@ugr.es	Experimental	No		1
MIC-02	Microbiología	Nanosistemas magnéticos como biosensores en diagnóstico clínico y ecológico	Concepción Jiménez López	cjl@ugr.es	Bibliográfico	No		1
MIC-03	Microbiología	Ensayos de probiosis <i>in vivo</i> de <i>Enterococcus faecalis</i> UGRA10 en modelo <i>Caenorhabditis elegans</i>	Eva Valdivia Martínez	evavm@ugr.es	Experimental	No	SI	1
MIC-04	Microbiología	Modificación de la línea germinal y transhumanismo: ética y sociedad	Enrique Iañez Pareja	eianez@ugr.es	Bibliográfico	No		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

CCIA-1	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana SecY	Coral del Val Muñoz (UGR)	delval@decsai.ugr.es	Bioinformático	No		1
CCIA-2	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática del complejo transmembrana SecDF	Coral del Val Muñoz (UGR)	delval@decsai.ugr.es	Bioinformático	No		1
CCIA-3	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Ciencia de Datos aplicada a problemas Biológicos	Alberto Fernández Hilario (UGR)	alberto@decsai.ugr.es	Bioinformático	No		1
BQ2-01	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR II	Factores de riesgo asociados a obesidad y trastornos mentales	Margarita Rivera	mrivera@ugr.es	Bibliográfico	No		1
QUIFI-01	Química Física	Puesta a punto de un ensayo de validación de positivos mediante experimentos de desnaturalización química	Irene Luque Fernandez Javier Murciano Calles	iluque@ugr.es jmurciano@ugr.es	Experimental	No		1
QUIFI-02	Química Física	Caracterización Biofísica de proteínas implicadas en procesos de Biomineralización en los magnetosomas.	Ana Isabel Azuaga Fortes	aiazuaga@ugr.es	Experimental	No		1
BC-01	Biología Celular	Función de la peroxina PEX11a en la interacción	Jose Angel Traverso	traverso@ugr.es maria.romero@ee	Casos prácticos	NO	Si	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

		planta-patógeno.	María Romero Puertas	z.csic.es				
BC-02	Biología Celular	Actividad de la enzima PARP-1 en un modelo celular de hígado graso.	David Martin Oliva	dmoliva@ugr.es	experimental	No		1
QI-01	Química Inorgánica	Híbridos metal-ADN mediante la formación de pares de bases mediados por iones metálicos	Miguel Angel Galindo Cuesta Pedro Medina Vico	magalindo@ugr.es pedromedina@ugr.es	experimental	No		1
QI-02	Química Inorgánica	Redes metalorgánicas porosas con actividad detoxificadora de inhibidores de acetilcolina esterasa	Jorge Rodríguez Miguel Angel Galindo	jarn@ugr.es	experimental	No		1
ESTA -1	Estadística e Investigación Operativa	Introducción al análisis de datos con R	Francisco Javier Alonso Morales	falonso@ugr.es	Bibliográfico	No		1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

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

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



HISTOLOGÍA	HIST
INGENIERÍA QUÍMICA	IQUI
QUIMICA FÍSICA	QUIF1
QUIMICA INORGÁNICA	QI
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-II	BQ2

² 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.