

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

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
QO-1	Química Orgánica	Estudio bibliográfico de las lectinas como potenciales alérgenos en alimentos	Francisco Santoyo González Fco. Javier López Jaramillo	fsantoyo@ugr.es filjara@ugr.es	Bibliográfico	1
QO-2	Química Orgánica	Perspectiva del uso terapéutico del transporte dirigido de antineoplásicos	Francisco Santoyo González Fco. Javier López Jaramillo	fsantoyo@ugr.es filjara@ugr.es	Simulación de encargos profesionales	1
MA-1	ANÁLISIS MATEMÁTICO	Modelos matemáticos en dinámica de poblaciones.	Juan Carlos Cabello Piñar	jcabello@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.	1
BC-01	Biología celular	Regulación y señalización redox por redoxinas en la reproducción sexual de plantas	José Angel Traverso Gutiérrez	traverso@ugr.es	Bibliográfico	1
BC-02	Biología Celular	Nanomaterials to guide neuronal regeneration	Mattia Bramini	bramini@ugr.es	Experimental	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	6	1
FA-1	Física Aplicada	Hidrogeles híbridos multifuncionales para	Stefania Nardecchia	stefania@ugr.es	5. Trabajos experimentales,	1

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
		aplicación en ingeniería de tejidos			de toma de datos	
FA-2	Física Aplicada	Hidrogeles magnéticos para aplicaciones biomédicas	Fernando Vereda Moratilla / Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	fvereda@ugr.es jvicente@ugr.es	5. Trabajos experimentales, de toma de datos	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Función de la melatonina en plantas superiores	Vanessa Martos Núñez (UGR) – Francisco Javier Corpas Aguirre (EEZ-CSIC)	vane@ugr.es - javier.corpas@eez.csic.es	Trabajo Bibliográfico	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Aproximaciones biotecnológicas para desarrollar cereales fijadores de nitrógeno	Luis F. García del Moral Garrido (UGR)	lfgm@ugr.es	Trabajo Bibliográfico	1
FV-3	Fisiología Vegetal	Señalización dependiente de H ₂ O ₂ peroxisomal en Arabidopsis	Amada Pulido Regadera (UGR) – María C. Romero Puertas (EEZ-CSIC)	amadapulido@ugr.es - maria.romero@eez.csic.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	1
GEN-01	Genética	Causas autoinmunes de la infertilidad masculina	David Carmona López	dcarmona@ugr.es	bibliográfico	
GEN-01	Genética	Papel del gen SOX9 en la diferenciación sexual en mamíferos	Rafael Jiménez Medina	rjimenez@ugr.es	bibliográfico	
GEN-01	Genética	Papel del gen WNT4 en la diferenciación sexual en mamíferos	Rafael Jiménez Medina	rjimenez@ugr.es	bibliográfico	
ZOO-01	Zoología	Repercusiones metabólicas	Amalia Morales	amaenca@ugr.es	Trabajos	

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta	
		de la inclusión de harinas de insecto en piensos para acuicultura	Hernández		experimentales, de toma de datos		
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		
QI-1	Química Inorgánica	Biomoléculas como moldes de nanoestructuras con actividad fotocatalítica	Maldonado Hódar Francisco J. Pastrana Martínez Luisa M.	fjaldon@ugr.es lpastrana@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos.	1	
BQ3	Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología	CAR-T cells” en la inmunoterapia contra tumores sólidos: Situación actual	M ^a Teresa Cabrera Castillo	tcabrera@ugr.es	Bibliográfico	1	
BQ3	Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología	Respuesta inmunitaria frente a la lepra	Enrique García Olivares M ^a José Ruiz Magaña	engarcia@ugr.es mjruizm@ugr.es	Bibliográfico	1	
BQ2-1	Bioquímica y Biología Molecular II	Factores de riesgo asociados a trastornos de ansiedad y salud física	Margarita Rivera Sánchez	mrivera@ugr.es	Bibliográfico	1	
CCIA-1	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana YidC	Coral del Val Muñoz	delval@decsai.ugr.es	Experimental Bioinformático	No	1

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta	
CCIA-2	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana SecY	Coral del Val Muñoz	delval@decsai.ugr.es	Experimental Bioinformático	No	1
IQUI-1	Ingeniería Química	Obtención de agentes de superficie (biosurfactantes) a partir de residuos agroindustriales	Deisi Altmajer Vaz	deisiav@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1	
IQUI-2	Ingeniería Química	Obtención de biosurfactantes mediante fermentación en estado sólido	Deisi Altmajer Vaz	deisiav@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1	
IQUI-3	Ingeniería Química	Aprovechamiento integral de los posos de café mediante enfoque de biorrefinerías	Deisi Altmajer Vaz	deisiav@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1	
IQUI-4	Ingeniería Química	Inmovilización enzimática sobre nano/microsoportes para la hidrólisis de polisacáridos	Juan Francisco Martínez Gallegos	jfmart@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1	
IQUI-5	Ingeniería Química	Mejora de proceso biotecnológico de aprovechamiento de residuos de la industria cafetera para la obtención de nutraceúticos	Alejandro Fernández Arteaga	jandro@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1	
IQUI-6	Ingeniería	Biosurfactantes: Función	Miguel García	mgroman@ugr.es	Trabajos	1	

Código¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología²	Nº alumnos a los que se oferta
	Química	biológica y posibles aplicaciones	Román		bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	
IQUI-7	Ingeniería Química	Modelización y simulación de un bioproceso industrial	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	1
IQUI-8	Ingeniería Química	Uso de co-cultivo para el desarrollo de biorrefinerías flexibles	Ignacio Moya Ramírez	ignaciomr@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
IQUI-9	Ingeniería Química	Planta de producción de astaxantina	Pedro Jesús García López	pjgarcia@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	1
MIC-01	Microbiología	Microbioma y cáncer	Eva Valdivia Martínez	evavm@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
MIC-03	Microbiología	Desarrollo de nanoensamblajes magnéticos funcionales	Concepción Jiménez López	cjl@ugr.es	Bibliográfico	1
MIC-04	Microbiología	TRANSHUMANISMO POR MODIFICACIÓN DE LA	Enrique lañez Pareja	eianez@ugr.es	Bibliográfico	1

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
		LÍNEA GERMINAL: ÉTICA Y SOCIEDAD				
BQ1-1	Bioquímica y Biología Molecular I	Metabolismo lipídico en cáncer: mecanismos y oportunidades terapéuticas	M ^a Paz Carrasco Jiménez	mpazcj@ugr.es	Bibliográfico	1
BQ1-2	Bioquímica y Biología Molecular I	Detección e identificación de microorganismos candidatos en útero humano	Signe Altmäe	signealtmae@ugr.es	Experimental	1
BQ1-3	Bioquímica y Biología Molecular I	Fundamentos teóricos del cálculo analítico de la superficie molecular en proteínas, y/o aproximación computacional	Fernando Reyes Zurita	Ferjes@ugr.es	Experimental	1
BQ1-4	Bioquímica y Biología Molecular I	Relación entre el metabolismo de colesterol y la enfermedad de Alzheimer	M ^a Paz Carrasco Jiménez	mpazcj@ugr.es	Bibliográfico	1
QA-1	Química Analítica	Desarrollo de un biosensor microfluídico sobre papel (μ PAD) para determinación de colesterol	M ^a Dolores Fernández Ramos	mdframos@ugr.es	5	1
QA-2	Química Analítica	Aplicación de las técnicas separativas al desarrollo de metodología analítica para la determinación de	Monsalud del Olmo-Iruela / Maykel Hernandez Mesa	mdolmo@ugr.es maykelhm@ugr.es	5	1

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
		cianotoxinas				
QA-3	Química Analítica	Efecto de factores de ambientales en la agregación y estructura terciaria de un anticuerpo monoclonal terapéutico comercial.	Natalia A. Navas Iglesias	natalia@ugr.es	1-4	2
FQ-1	Fisicoquímica	Uso de la cámara fotográfica de móviles como fluorímetro portátil	José Manuel Paredes Martínez	jmparedes@ugr.es	1	
FQ-2	Fisicoquímica	Marcaje de proteínas mediante fluorescencia para el estudio de su interacción con membranas	Francisco Ángel Pérez Lara	fperezl@ugr.es	1	
HIST	Histología	Caracterización histológica in situ de células madre de la pulpa dental (DPSCs)	Ingrid J Garzón Bello	igarzon@ugr.es	Experimental	1
QUIFI-1	Química Física	Puesta a punto de un ensayo proteómico para el estudio de la especificidad de unión en dominios WW	Irene Luque Fernández y Fernando Montero Segovia	iluque@ugr.es fmontero@ugr.es	Experimental	1
QUIFI-2	Química Física	Cambios conformacionales inteligentes en proteínas: CLIC1 proteína soluble y de	Ana Isabel Azuaga Fortes y Encarnación Medina	aiazuaga@ugr.es emedcar@ugr.es	Experimental	1

Código ¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
		membrana	Carmona			
ZOO-01	Zoología	Repercusiones metabólicas de la inclusión de harinas de insecto en piensos para acuicultura	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
PARA 01	Parasitología	Diseño biotecnológico de protozoos de abejas para la expresión heteróloga de antígenos vacunales I.	Luis Miguel de Pablos Torró	lpablos@ugr.es	Experimental	1
PARA 02	Parasitología	Diseño biotecnológico de protozoos de abejas para la expresión heteróloga de antígenos vacunales II.	Luis Miguel de Pablos Torró	lpablos@ugr.es	Experimental	1
CSIC-01	CSIC	Aproximación bioinformática y experimental para la identificación de las secuencias de reconocimiento de ADN de las proteínas NnrR y PhaR de <i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i>	Socorro Mesa/ tutor UGR: Coral del Val	socorro.mesa@eez.csic.es delval@decsai.ugr.es	Experimental	1
GENYO-1	GENYO	Autofagia y enfermedades autoinmunes	Juan Sainz Pérez	juan.sainz@genyo.es	Bibliográfico	1

Código¹	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología²	Nº alumnos a los que se oferta
GENYO-2	GENYO	Marcadores genéticos asociados con el riesgo a desarrollar infección por SARS-CoV-2 y complicaciones asociadas	Juan Sainz Pérez	juan.sainz@genyo.es	Bibliográfico	1
ESTA-1	Estadística	Introducción al estudio y análisis de datos con software estadístico avanzado	Ismael Ramón Sánchez Borrego	ismasb@ugr.es	Bibliográfico	1

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
FISICOQUIMICA	FQ
FISIOLOGÍA	FISIO
HISTOLOGÍA	HIST
INGENIERÍA QUÍMICA	IQUI
QUIMICA FÍSICA	QUIFI
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.

Fdo. Juan Manuel Cuerva Carvajal
Director del Dpto. de Química Orgánica