



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

Decanato

**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO
2017-2018.**

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOTECNOLOGIA
Curso 2017-18.**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
CCIA-1	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana YidC	Coral del Val Muñoz	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-2	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Predicción e identificación de proteína transmembranas unipaso en genomas de bacterias simbiotes y parasíticas.	Coral del Val Muñoz	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-3	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización del pseudogen ADPRF de Arabidopsis en respuesta a metales pesados	Coral del Val Muñoz (UGR) Maria Romero Puertas, Estacion Experimental del Zaidin (EEZ)	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-4	Ciencias de la Computación e	Caracterización de componentes de la red de señalización dependientes NO	Coral del Val Muñoz (UGR)	Experimental Bioinformático	No	1



Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
	Inteligencia Artificial	en respuesta al Cd	Maria Romero Puertas, Estacion Experimental del Zaidin (EEZ)			
CCIA-5	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Producción de nanocelulosa a partir de naftaleno por Starkeyanovella N1B: genómica comparada con la cepa tipo S. novella DSMZ506.	Coral del Val Muñoz (UGR) Silvia Marqués Estacion Experimental del Zaidin (EEZ)	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-6	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Estudio de la evolución del microbiomaruminal a lo largo de la vida de distintas especies de importancia económica	Coral del Val Muñoz (UGR) David Yañez Estacion Experimental del Zaidin (EEZ-Armilla)	Experimental Bioinformático	No	1
MA-1	Análisis Matemático	Modelos matemáticos en dinámica de poblaciones	FCO. Javier Pérez González	Trabajos bibliográficos	No	1
BQ2-01	Bioquímica y biología molecular 2	Productos biofarmacéuticos	Alberto Manuel Vargas Morales	Elaboración de un proyecto	No	1
BQ3-01	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Inmunoterapia en enfermedades autoinmunes	Enrique García Olivares Francisco Javier Blanco López	Bibliográfico	No	1
BQ3-02	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	La anticuerpos monoclonales en la inmunoterapia contra el cáncer: Situación actual ¿Éxito o fracaso?	M ^a Teresa Cabrera Castillo	Bibliográfico	No	1
DER-01	Derecho mercantil y derecho romano	La creación de la empresa biotecnológica	Pérez-Serrabona González, J.L. (ó Torrecillas López, S.)	Elaboración de Proyecto	No	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
ESTA-01	Estadística e Investigación Operativa	Introducción al análisis de datos con R	Francisco Javier Alonso Morales	Trabajos bibliográficos	No	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Silenciamiento génico en Cucurbita pepo	Dolores Garrido Garrido	Experimental	No	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Biofortificación en plantas: Incremento de vitaminas y minerales a través de la biotecnología vegetal	Dolores Garrido Garrido	Bibliográfico	No	1
FV-3	Fisiología Vegetal	Mejora genética de plantas asistida por marcadores moleculares	Luis F. Garcia del Moral Garrido	Bibliográfico	No	1
GEN-01	Genética	Biología sintética y medicina regenerativa	Carmona López, Francisco David	Bibliográfico	No	1
GEN-02	Genética	Control genético del desarrollo ovárico en mamíferos	Jiménez Medina, Rafael	Bibliográfico	No	1
GEN-03	Genética	Control genético del desarrollo gonadal en aves	Jiménez Medina, Rafael	Bibliográfico	No	1
IQUI1	Ingeniería Química	Biorreactores para fermentación en estado sólido. Desarrollo actual y perspectivas futuras.	Miguel García Román	Trabajos bibliográficos	No	1
IQUI2	Ingeniería Química	Producción de biosurfactantes a partir de sustratos residuales oleosos	DeisiAltmajerVaz	Trabajos bibliográficos	No	1
IQUI3	Ingeniería Química	Contribución de la biotecnología a la producción de energía. Procesos de producción de biocarburantes de segunda y tercera generación.	Gabriel Blazquez García y Francisca Mónica Calero de Hoces	Trabajos bibliográficos	No	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
IQUI4	Ingeniería Química	Mejora de proceso biotecnológico de aprovechamiento de residuos de la industria cafetera para la obtención de nutraceúticos	Alejandro Fernández Arteaga	Experimental	No	1
IQUI5	Ingeniería Química	Estado del arte y tendencias de la producción de biopolímeros de interés industrial por vía biotecnológica a partir de residuos.	María Ángeles Martín Lara y Antonio Pérez Muñoz	Trabajos bibliográficos	No	1
IQUI6	Ingeniería Química	Modelado y simulación del proceso de producción de un biosurfactante (surfactina).	Miguel García Román	Trabajos bibliográficos	No	1
FQ-1	Fisicoquímica	Estudio de agregación de β -amiloide por fluorescencia de molécula única	Ángel Orte Gutiérrez	Experimental	No	1
HIST-01	Histología	Evaluación de la matriz extracelular en un modelo de córnea artificial humana generado mediante Ingeniería Tisular	Ingrid Garzón Miguel Ángel Martín Piedra	Experimental	No	1
PARA-01	Parasitología	Purificación y papel de exosomas de tripanosoma cruzi en su relación parásito hospedador	Antonio Osuna	Experimental	no	1
PARA-02	Parasitología	Papel de la liberación de Exovesículas en la motilidad y organización social de parásitos kinetoplástidos	LM De Pablos	Experimental	No	1
QA-1	Química Analítica	Desarrollo de un sensor selectivo de iones para aplicaciones en la industria biotecnológica	M ^a Dolores Fernández Ramos /Isabel Pérez de Vargas Sansalvador	Estudio de casos, teóricos o prácticos	No	1
QA-2	Química Analítica	Desarrollo de un sensor para determinar ácido fólico empleando	M ^a Dolores Fernández Ramos /M ^a Carmen	Estudio de casos, teóricos o	No	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		electrodos modificados	Valencia Miron	prácticos,		
QA-3	Química Analítica /Biothesan	Estudio de la presencia de toxinas en la producción de microalgashipersalinas destinadas a alimentación	Monsalud del Olmo/ Carmen Rivera	Trabajo experimental de toma de datos	No	1
QA-4	Química Analítica	El problema de la agregación en la producción de biofármacos de naturaleza proteica: técnicas analíticas para su evaluación y seguimiento.	Natalia Navas Iglesias	Trabajo bibliográfico	No	1
ZOO-01	Zoología	Metabolismo y estado redox de paralarvas de pulpo común (Octopusvulgaris) durante las primeras fases de vida	Amalia Morales Hernández	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	1
BQ1-01	BIOQUIMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I	Implicaciones de los reguladores de la expresión génica en el desarrollo tumoral	PEDRO MEDINA VICO	EXPERIMENTAL	NO	1
BQ1-02	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Alteraciones metabólicas y cáncer	Mª PAZ CARRASCO JIMENEZ	BIBLIOGRAFICO	NO	1
BQ1-03	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Hacia una terapia para la enfermedad de Niemann-Pick tipo C	CARMEN MARCO DE LA CALLE	BIBLIOGRAFICO	NO	1
BQ1-04	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Contribución al diseño y desarrollo preliminar de un motor de visualización y simulación dinámica de macromoléculas biológicas en entornos de realidad virtual.	HILARIO RAMIREZ RODRIGO	TRABAJOS EXPERIMENTALES , DE TOMA DE DATOS	NO	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
BQ1-05	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I	Desarrollo de algoritmos para la aproximación al cálculo numérico y/o analítico de superficies moleculares.	FERNANDO REYES ZURITA	TRABAJOS EXPERIMENTALES , DE TOMA DE DATOS	NO	1
FA-1	Física Aplicada	Comparación experimental de técnicas de determinación de coeficientes de difusión en sistemas coloidales polímero/ADN	JódarReyer, Ana Belén Tirado Miranda, María	Experimental	No	1
FA-2	Física Aplicada	Preparación de un hidrogel magnético	Vereda Moratilla. Fernando De Vicente Álvarez-Manzaneda, Juan	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	No	1
FA-3	Física Aplicada	Nanopartículas funcionalizadas como transportadores de fármacos	Galisteo González, Francisco Gálvez Ruiz, María José	Experimental	No	1
FISIO-01	Fisiología	Estudio de evaluación nutricional, de componentes fenólicos y de contaminantes de la dieta, en estudiantes del Grado en Biotecnología, de la Universidad de Granada.	Alba Martinez Burgos	Simulación de encargos profesionales	No	1
MIC-01	Microbiología	Cáncer y bacterias patógenas	Manuel Martínez Bueno	Bibliográfico	No	1
MIC-02	Microbiología	Microbiota comensal humana. Interacciones e influencia sobre la	Eva Valdivia Martínez	Bibliográfico	No	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		salud del hospedador				
MIC-03	Microbiología	Formación de partículas biomiméticas de magnetita mediante proteínas del magnetosoma de <i>Magnetococcusmarinus</i> MC-1	Concepción Jiménez López	Experimental	No	1
MIC-04	Microbiología	Interés biotecnológico de magnetosomas y nanopartículas magnéticas biomiméticas	Concepción Jiménez López	Bibliográfico	No	1
MIC-05	Microbiología	Transhumanismo por modificación de la línea germinal: ética y sociedad	Enrique Iañez Pareja	Bibliográfico	No	1
QO-01	QUÍMICA ORGÁNICA	Productos Naturales en Síntesis Bioinspiradas de Sesquiterpenos Plaguicidas	Alejandro Fernández Barrero	Trabajo experimental de toma de datos	No	1
QUIFI-1	Química Física	Proteína MamC implicada en procesos de Biomineralización en los magnetosomas: Estudio de estabilidad.	Ana Isabel AzuagaFortes	Trabajos experimentales, de toma de datos.	No	1
QUIFI-2	Química Física	Caracterización de la interacción de dominios L víricos del tipo LPYP(x)nL con su diana celular, el dominio V de ALIX.	Irene Luque Fernández	Trabajos experimentales de toma de datos	NO	1
FARTEC-01	Farmacia y Tecnología farmacéutica	Aplicación de las nanopartículas poliméricas como vectores génicos no viraes	M ^a Encarnación Morales Hernández Margarita Lóez-Viota Gallardo	Bibliográfico	No	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
DER-01	Derecho mercantil y derecho romano	La creación de la empresa biotecnológica	Pérez-Serrabona González, J.L. (ó Torrecillas López, S.)	Elaboración de Proyecto	No	1
BC-01	Biología celular	Análisis de las variantes genéticas de los genes antioxidantes superóxidodismutasa 1 (SOD1), glutationperoxidasa 1 (GPX1) y catalasa	Ramón Carmona María Jesús Álvarez (GENYO)	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	1
BC-02	Biología celular	Análisis de los principales polimorfismos en los genes antioxidantes paraoxonasa 1 (PON1), peroxirredoxina (PRDX) y tiorredoxinareductasa 1 (TXNRD1) en cáncer de vejiga.	Ramón Carmona María Jesús Álvarez (GENYO)	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	1
BC-03	Biología Celular	Papel de los neurotransmisores monoamina en la fisiopatología de la fibromialgia.	Alma Rus Martínez	Trabajos bibliográficos	No	1
FIL2-01	Filosofía II	Percepción pública de las biotecnologías: conocimiento e ideología en las estrategias de comunicación social	Miguel Moreno Muñoz	Trabajo bibliográfico	No	1
FQ-1	Fisicoquímica	Estudio de agregación de β -amiloide por fluorescencia de molécula única	Ángel Orte Gutiérrez	Experimental	No	1
QI-01	Química inorgánica	Elementos de transición y compuestos de coordinación: la llave de la	Antonio Rodríguez Diéguez	Trabajos bibliográficos	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		neurodegeneración	María Belén Fernández López			

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



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

ZOOLOGÍA	ZOO
DERECHO MERCANTIL	DER
FILOSOFÍA 2	FIL2
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.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

Decanato

- Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.
- Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.