



# 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 BIOQUÍMICA. Curso 2017-18.

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
AM-1	Análisis Matemático	Algunos modelos matemáticos en Bioquímica.	Juan Carlos Cabello Piñar	Bibliográfico	1
BC-1	Biología Celular	Marcadores celulares en células madre tumorales.	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1
BC-2	Biología Celular	Dinámica mitocondrial y estrés oxidativo.	F. David Martín Oliva	Bibliográfico	1
BC-3	Biología Celular	Peroxidasas tipo III de plantas.	J. Ángel Traverso Gutiérrez	Bibliográfico	1
BC-4	Biología Celular	Muerte celular programada durante el desarrollo del sistema nervioso central.	José Luis Marín Teva	Bibliográfico	1
BBMI-1	Bioquímica y Biología Molecular I	Lípidos: terapia en cáncer.	Mª Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1
BBMI-2	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC	Caracterización funcional de proteínas implicados en el tráfico de hemo en los protozoos parásitos <i>Leishmania</i> y <i>Trypanosoma brucei</i> .	Mª Paz Jiménez/José Mª Pérez-Victoria, IPB CSIC	Desarrollo experimental	1
BBMI-3	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ- CSIC	Regulación de la síntesis y distribución de los azúcares en sistemas vegetales.	Mª Paz Carrasco Jiménez/ Mariam Sahrawy Barragán	Desarrollo experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMI-4	Bioquímica y Biología Molecular I	Desregulación génica en el desarrollo tumoral.	Pedro Medina Vico	Desarrollo experimental	1
BBMI-5	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC	Proteínas reclutadas por el elemento funcional CRE del RNA genómico del virus de la hepatitis C.	J. Manuel Jiménez Alfredo Berzal Herranz/Cristina Romero López	Desarrollo experimental	1
BBMI-6	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC	Regulación de la expresión génica mediada por proteínas de unión a RNA en tripanosomas.	M.J. Alejandro/ Antonio Estévez	Desarrollo experimental	1
BBMI-7	Bioquímica y Biología Molecular I	Generación, caracterización y rescate genético de un modelo celular humano deficiente en el gen <i>GP9</i> : Modelo Celular del Síndrome de Bernard-Soulier.	Pedro J. Real Luna	Desarrollo experimental	1
BBMI-8	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC	Efecto en el crecimiento de neuritas en neuronas PC12 y en parámetros de inflamación en macrófagos de ácidos grasos de cadena media (MCFA) y de híbridos de resveratrol-MCFA.	M.J. Alejandro/Juan Carlos Morales Sánchez	Desarrollo experimental	1
BBMI-9	Bioquímica y Biología Molecular I	Bases genéticas de la azoospermia no obstructiva.	Rogelio J. Palomino Morales	Desarrollo bioinformático	1
BBMI-10	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC	Detección y respuesta bacteriana al ambiente: papel de la proteasa Prc en la activación de un importante sistema de transducción de señales bacteriano.	Sonia Perales Romero/ Marián Llamas	Desarrollo experimental	1
BBMI-11	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC	Caracterización funcional de nuevos señalizadores rédox de la familia de las tioredoxinas en <i>Arabidopsis thaliana</i> .	Mª Paz Carrasco/ Antonio J. Serrato Recio	Desarrollo experimental	1
BBMI-12	Bioquímica y Biología Molecular I/GENYO	Identificación de variantes en el exoma de pacientes con enfermedad de Meniere	Mª J. Alejandro/ María Teresa Requena Navarro	Desarrollo experimental	1
BBMI-13	Bioquímica y Biología Molecular I	Relaciones bacteria-insecto: un complejo mundo de interacciones moleculares.	Susana Vílchez Tornero	Bibliográfico	1
BBMI-14	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC	Expresión y purificación de Mitogen Activated Protein Kinase 9 (MAP-K9) de <i>Trypanosoma brucei</i> .	Mª José Alejandro/ Miguel Navarro Carretero y Rosario Díaz González	Desarrollo experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMI-15	Bioquímica y Biología Molecular I/GENYO	Aislamiento de células tumorales y ácidos nucleicos usando sondas de microRNAs y técnicas de selección inmunomagnética.	M.J. Alejandro/ M <sup>a</sup> José Serrano y Alba Rodríguez	Desarrollo experimental	1
BBMI-16	Bioquímica y Biología Molecular I	Impacto de extractos polifenólicos sobre la respuesta innune en modelos experimentales de síndrome metabólico	Signe Altmäe	Bibliográfico	1
BBMII-1	Bioquímica y Biología Molecular II	Herramientas para el silenciamiento de una diana molecular mediante la tecnología de CRISPR-Cas: aplicación a un caso práctico.	R. Salto González/ D. Girón González	Bibliográfico	1
BBMII-2	Bioquímica y Biología Molecular II				1
BBMII-3	Bioquímica y Biología Molecular II				1
BBMII-4	Bioquímica y Biología Molecular II				1
BBMIII-I-1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Formación de órganos linfoides terciarios en inflamaciones crónicas.	Enrique García Olivares	Bibliográfico	1
BBMIII-I-2	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Las células linfoides innatas (ILC): Diferenciación y función en la respuesta del sistema inmunológico a las infecciones.	Miguel Ángel López Nevot	Bibliográfico	1
BBMIII-I-3	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Interacción KIR-HLA en la etiopatogenia de la pre-eclampsia.	Enrique García Olivares y María José Ruiz Magaña	Bibliográfica	1
BBMIII-I-4	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología				1
CCIA-1	Ciencias de la Computación e I.A.	Implementación y Mejora de Algoritmos de CLASIFICACIÓN para su Aplicación sobre Conjuntos de Datos Relacionados con la Bioquímica.	Rafael Alcalá Fernández	Desarrollo bioinformático	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
EFM-1	Electromagnetismo y Física de la Materia	Estudio teórico y computacional de la generación de ondas de calcio intracelular y sus implicaciones funcionales.	Joaquín Javier Torres Agudo	Desarrollo bioinformático	1
EIO-1	Estadística e Investigación Operativa	Análisis estadístico de diseños experimentales en bloques.	M. Carmen Martínez Álvarez	Bibliográfico	1
Far-1	Farmacología	Impacto de extractos polifenólicos sobre la respuesta inmune en modelos experimentales de síndrome metabólico.	Julio Juan Gálvez y M <sup>a</sup> Elena Rodríguez Cabezas	Desarrollo experimental	1
F-1	Fisiología	Estudio comparativo de evaluación nutricional y componentes de la dieta de interés creciente en el ámbito de la salud, en alumnos del Grado en Bioquímica de la Universidad de Granada, mediante el empleo de diferentes bases de datos.	Alba Martínez Burgos	Desarrollo experimental	1
FA-1	Física Aplicada	Estudio de la inhibición de la lipólisis con tensión superficial.	Julia Maldonado y Teresa del Castillo	Desarrollo experimental	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Transformación genética de cloroplastos y mitocondrias vegetales.	Luis F. García del Moral	Bibliográfico	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Estrés hídrico: Consecuencias para las plantas y mecanismos de adaptación.	José A. Herrera Cervera	Bibliográfico	1
FV-3	Fisiología Vegetal	Localización de la expresión de la peroxina PEX11a	J.A. Herrera/ María C. Romero Puertas	Desarrollo experimental	1
G-1	Genética/ EEZ-CSIC	Análisis <i>in silico</i> de los casetes CRISPR asociados a RT/Cas <i>loci</i> .	Roberto de la Herrán Moreno/ Francisco Martínez-Abarca Pastor	Desarrollo bioinformático	1
G-2	Genética	Métodos computacionales y experimentales para detectar microRNAs y sus dianas.	Michael Hackenberg	Bibliográfico	1
G-3	Genética	Herramientas bioinformáticas (software y bases de datos) para el estudio del reloj epigenético.	José L. Oliver Jiménez	Bibliográfico	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
MLTAF-1	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Actualización en biomarcadores de nefrotoxicidad y neumotoxicidad frente a xenobióticos.	Fernando Gil Hernández	Bibliográfico	1
M-1	Microbiología	Mejora de la purificación de AS-48 para su aplicación a escala industrial.	Mercedes Maqueda Abreu Manuel Montalbán López	Desarrollo experimental	1
M-2	Microbiología	Estudio de las condiciones de maduración de AS-48: un péptido circular con amplio espectro de acción.	Mercedes Maqueda Abreu Manuel Montalbán López	Desarrollo experimental	1
M-3	Microbiología	Formación de partículas biomiméticas de magnetita.	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1
M-4	Microbiología	Uso de nanopartículas como transportadores de fármacos.	Concepción Jiménez López	Bibliográfico	1
P-1	Parasitología	Tendencias en el tratamiento frente a la enfermedad de Chagas.	Clotilde Marín Sánchez	Bibliográfico	1
P-2	Parasitología	Protozoos patógenos transmitidos a través del agua potable: control protozoológico.	M <sup>º</sup> José Rosales Lombardo	Bibliográfico	1
P-3	Parasitología				1
Q-A-1	Química Analítica	Ácido fólico y folatos: importancia fisiológica, empleo en suplementación y biomarcadores para establecer sus niveles en distintos fluidos biológicos.	Alegría Carrasco Pancorbo	Bibliográfico	1
Q-F-1	Química Física	Estrategias de diseño de vacunas para la inducción de anticuerpos neutralizantes contra el VIH.	Francisco Conejero Lara	Bibliográfico	1
QF-2	Química Física	Optimización, caracterización y procesamiento de datos en un nuevo Calorímetro Diferencial de Barrido para estudios de estabilidad de proteínas.	Obdulio López Mayorga	Desarrollo experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QF-3	Química Física	Efecto de la fosforilación en la enzima NQO1 y su asociación con el cáncer.	Ángel Luis Pey Rodríguez	Desarrollo experimental	1
QI-1	Química Inorgánica	Sustancias Poliméricas Extracelulares (EPS) de bacterias como <i>carriers</i> de nanopartículas de plata.	José Manuel Domínguez Vera	Desarrollo experimental	1
QI-2	Química Inorgánica	Síntesis de nanopartículas de oro mediante bacterias. Control de tamaño y morfología.	José Manuel Domínguez Vera	Desarrollo experimental	1
QI-3	Química Inorgánica	Influencia de las condiciones de síntesis sobre el tamaño y morfología de nanopartículas de Au obtenidas a partir de extracto de plantas.	Purificación Sánchez S./	Desarrollo experimental	1
QO-1	Química Orgánica	Sistemas multivalentes de hidratos de carbono: diseño y aplicaciones biológicas.	Fernando Hernández Mateo	Bibliográfico	1
Z-1	Zoología	Caracterización del perfil metabólico cardíaco de verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> ). Efecto del ayuno prolongado y la realimentación.	Amalia E. Morales Hernández	Desarrollo experimental	1