



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA.  
Curso 2018-19.

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
BBMI-1	Bioquímica y Biología Molecular I	Colesterol y enfermedades asociadas. Tratamientos actuales y futuros	Mª Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1
BBMI-2	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC	Análisis molecular y fisiológico de líneas de <i>Arabidopsis thaliana</i> con niveles alterados de tiorredoxinas cloroplastídicas que generan desajustes en la señalización y regulación rédox.	Mª Paz Carrasco J. / Antonio J Serrato Recio	Desarrollo experimental	1
BBMI-3	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ- CSIC	Caracterización de la producción de celulosa en <i>Sinorhizobium meliloti</i>	Mª José Alejandre / Daniel Pérez Mendoza	Desarrollo experimental	1
BBMI-4	Bioquímica y Biología Molecular I I/ EEZ- CSIC	Utilización de técnicas metagenómicas para buscar enzimas que reducen el anillo aromático del explosivo trinitrotolueno (TNT) para biotransformar el contaminante	Mª José Alejandre / Pieter van Dillewijn	Desarrollo experimental	1
BBMI-5	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ- CSIC	Función de la peroxina PEX11a en la interacción planta-patógeno	Mª José Alejandre / María C. Romero Puertas	Desarrollo experimental	1
BBMI-6	Bioquímica y Biología Molecular I	Actividad insecticida de triterpenos pentacíclicos. Efecto de los ácidos maslínico y oleanólico sobre <i>Aedes aegypti</i>	Susana Vílchez Tornero	Desarrollo experimental	1
BBMI-7	Bioquímica y Biología Molecular I / IPB-CSIC	Implicación del extremo 3' del RNA genómico del virus del Nilo Occidental en la traducción viral	J. Manuel. Jiménez/ Alfredo Berzal	Desarrollo experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

### Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMI-8	Bioquímica y Biología Molecular I	Microbiota en esperma: composición y función	Signe Altmäe	Bibliográfico	1
BBMI-9	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ- CSIC	La inhibición del proteosoma como diana molecular de los inhibidores Bowman-Birk de soja y guisante	Mª Paz carrasco Jiménez / Alfonso Clemente Gimeno	Desarrollo experimental	1
BBMI-10	Bioquímica y Biología Molecular I	Potencial bioactivo del hidroxitirosol en líneas celulares de neoplasias hematológicas	Eva Rufino Palomares	Desarrollo experimental	1
BBMI-11	Bioquímica y Biología Molecular I	Efecto anticancerígeno del uvaol sobre líneas celulares de hepatoma	Eva Rufino Palomares	Desarrollo experimental	1
BBMI-12	Bioquímica y Biología Molecular	Papel del neuropéptido cortistatina en el desarrollo del timo	Mª Paz Carrasco /Mario Delgado Mora	Desarrollo experimental	1
BBMI-13	Bioquímica y Biología Molecular I /GENYO	Biomarcadores para el diagnóstico no invasivo de patología renal en enfermedades autoinmunes sistémicas	Mª Paz Carrasco Jiménez / Concepción Marañón Lizana	Desarrollo experimental	1
BBMI-14	Bioquímica y Biología Molecular I /GENYO	Búsqueda de fármacos para el tratamiento de enfermedades complejas mediante análisis bioinformáticos de perfiles transcripcionales	Fernando Reyes / Pedro Carmona Sáez	Desarrollo bioinformático	1
BBMI-15	Bioquímica y Biología Molecular I /GENYO	Estudio de nuevos procesos de desarrollo tumoral	Pedro Medina y Juan C Álvarez	Desarrollo experimental	1
BBMI-16	Bioquímica y Biología Molecular I /GENYO	Estandarización de protocolos en biopsia líquida	Sonia Perales Romero / M Carmen Garrido Navas	Desarrollo experimental	1
BBMII-1	Bioquímica y Biología Molecular II	Biología molecular aplicada a la alimentación	Carolina Gómez Llorente	Bibliográfico	1
BBMII-2	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	Desarrollo experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMII-3	Bioquímica y Biología Molecular II / GENYO	Análisis bibliográfico sobre la regulación epigenética	David Landeira Frías	Bibliográfico	1
BBMII-4	Bioquímica y Biología Molecular II	Desarrollo de estrategias diagnósticas en Bioquímica Clínica	Antonio Sánchez Pozo	Bibliográfico	1
BBMII-5	Bioquímica y Biología Molecular II	Caracterización del efecto de nutrientes sobre la expresión génica intestinal	Olga Martínez Augustín	Desarrollo experimental	1
BBMIII-I-1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Investigación Traslacional en Oncología	Mª Ángel García Chaves /Gema Jiménez González	Desarrollo experimental	1
BBMIII-I-2	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	El microbioma humano y su relación con patología autoinmune, oncogénesis y enfermedades psiquiátricas	Miguel Ángel López Nevot	Bibliográfico	1
BBMIII-I-3	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Los anticuerpos frente al donante de especificidad anti-HLADP, anti HLA-C y MICA. Significación clínica y su relación con el rechazo del injerto	Miguel Ángel López Nevot	Desarrollo experimental	1
BBMIII-I-4	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología/ GENYO	Determinación de la firma de expresión y proporción de mtDNA en fracciones plasmáticas	Mª Jesús Álvarez/Luis Javier Martínez González	Desarrollo experimental	1
BC-1	Biología Celular	Marcadores celulares en células madre tumorales	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1
BC-2	Biología Celular	La inflamación como mecanismo fisiopatológico de la Fibromialgia	Alma Rus Martínez	Bibliográfico	1
BC-3	Biología Celular	Análisis del papel de las bombas de Ca <sup>2+</sup> intracelulares en la activación microglial mediada por péptido β-amiloide	M. Rosario Sepúlveda Justo	Desarrollo experimental	1
BC-4	Biología Celular	Manifestaciones ultraestructurales y mecanismos de regulación de la apoptosis celular	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
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
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 J. Torres Agudo	Desarrollo bioinformático	1
EIO-1	Estadística e Investigación Operativa	Análisis estadístico de diseños experimentales en bloques.	M. Carmen Martínez Álvarez	Bibliográfico	1
F-1	Fisiología	Avances, en investigación, del adenocarcinoma pancreático (cáncer de páncreas "usual"). Del laboratorio a la clínica: actualización del tema y diseño de un protocolo experimental para el estudio de distintos biomarcadores y dianas terapéuticas.	Alba Martínez Burgos	Bibliográfico	1
FA-1	Física Aplicada	Caracterización superficial de una espuma esclerosante	Julia Maldonado Valderrama/Teresa del Castillo	Desarrollo experimental	1
Far-1	Farmacología	Marcaje inmunohistoquímico de neuronas sensoriales periféricas del ratón.	Enrique J. Cobos del Moral	Desarrollo experimental	1
Far-2	Farmacología	Biológicos originales y biosimilares: inmunogenicidad e intercambiabilidad	Fermín Sánchez de Medina López-Huertas	Bibliográfico	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Marcadores moleculares para mejora genética de cultivos	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
G-1	Genética	Herramientas bioinformáticas (software y bases de datos) para el estudio del reloj epigenético.	José L. Oliver Jiménez	Bibliográfico	1
G-2	Genética	IsomiRs: detección, clasificación y posible función de los variantes de microRNAs	Michael Hackenberg	Bibliográfico	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
G-3	Genética	Genética molecular y poblacional de enfermedades metabólicas	Ángel Martín Alganza	Bibliográfico	1
M-1	Microbiología	PEGilación de bacteriocinas para facilitar su purificación y aplicaciones terapéuticas	Mercedes Maqueda y Manuel Montalbán	Desarrollo experimental	1
M-2	Microbiología	Nanopartículas magnéticas biomiméticas como nanotransportadores de moléculas de interés clínico	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1
M-3	Microbiología	: Nanopartículas magnéticas biomiméticas como biosensores	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1
M-4	Microbiología	Cuantificación de Bacterias Lácticas mediante Q-PCR.	Manuel Martínez Bueno	Desarrollo experimental	1
P-1	Parasitología	Amebiosis por <i>Acanthamoeba</i> y nuevas alternativas al tratamiento	Mª José Rosales Lombardo	Bibliográfico	1
P-2	Parasitología	Estandarización de la metodología de transfección de DNA en parásitos kinetoplástidos.	Luis Miguel de Pablos Torró	Desarrollo experimental	1
P-3	Parasitología	Utilidad de la tecnología de CRISPR en <i>Trypanosoma cruzi</i>	Clotilde Marín Sánchez	Bibliográfico	1
Q-A-1	Química Analítica	<i>Cannabis sativa</i> , la planta de las 1000 moléculas: tan cultivada como controvertida	Alegría Carrasco Pancorbo	Bibliográfico	1
Q-F-1	Química Física	Caracterización de la estabilidad conformacional de una proteína mimética de gp41 inhibidora del VIH-1	Francisco Conejero Lara	Desarrollo experimental	1
QF-2	Química Física	Estudios Biofísicos de proteínas ancestrales	Beatriz Ibarra Molero	Desarrollo experimental	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QI-1	Química Inorgánica	Síntesis de nanopartículas metálicas, obtenidas de extracto de plantas, y estudio preliminar de su interacción con microorganismos.	Purificación Sánchez Sánchez / Antonia M. Fernández Vivas	Desarrollo experimental	1
QI-2	Química Inorgánica	Toxicidad de nanopartículas metálicas de oro	Purificación Sánchez Sánchez/ M <sup>a</sup> Ángeles Palacios López	Bibliográfico	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 hepático de verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> ). Efecto del ayuno prolongado y la realimentación	Amalia Morales Hernández	Desarrollo experimental	1