



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

Decanato

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA
Curso 2023-24**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
AM-1	Análisis Matemático	Modelos matemáticos en bioquímica	Salvador Villegas Barranco	Bibliográfico	1
BBMI-1	Bioquímica y Biología Molecular I	Diagnóstico y tratamiento de la diabetes mellitus	M ^a Paz carrasco Jiménez	Bibliográfico	1
BBMI-2	Bioquímica y Biología Molecular I/UCD School of Veterinary Medicine, University College Dublin, Ireland	Diagnosing Tuberculosis (TB) using Nucleic Acid Amplification Tests (NAAT)	M ^a Paz carrasco Jiménez/ Stephen Gordon	Desarrollo experimental (Prácticas externas)	1
BBMI-3	Bioquímica y Biología Molecular I / IPBLN-CSIC	Caracterización de elementos genómicos de RNA que controlan la traducción del virus del Zika	José M. Jiménez López/Alfredo Berzal Herranz	Desarrollo experimental	1
BBMI-4	Bioquímica y Biología Molecular I / IPBLN-CSIC	Estudio de la dimerización genómica en el virus del Zika	José M. Jiménez López/ Cristina Romero López	Desarrollo experimental	1
BBMI-5	Bioquímica y Biología Molecular I / IPBLN-CSIC	Caracterización funcional de proteínas implicados en el tráfico de hemo en el protozoo parásito Leishmania	M ^a Paz carrasco Jiménez/ José M ^a Pérez-Victoria Moreno de Barreda	Desarrollo experimental	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMI-6	Bioquímica y Biología Molecular I	Biosensores enzimáticos con aplicación en el área de salud	Susana Vilchez Tornero	Bibliográfico	1
BBMI-7	Bioquímica y Biología Molecular I	Estudio de la regulación post-transcripcional en cáncer de pulmón	Pedro Medina Vico/Ana Mª Matía González	Desarrollo experimental	1
BBMI-8	Bioquímica y Biología Molecular I	Actividad moonlighting de las enzimas. Implicación en cáncer	Ana Mª Matía González/Mª Soledad Benítez Campos	Bibliográfico	1
BBMI-9	Bioquímica y Biología Molecular I	Estudio de ARNs circulares en cáncer de pulmón	Ana Mª Matía González/Ana Utrilla Maestre	Bibliográfico	1
BBMI-10	Bioquímica y Biología Molecular I/Wellcome Center for Cell Biology. University of Edinburgh. Scotland	Estudio de la interacción ANKRD11/cohesina y su regulación por CKII	Pedro Real Luna/Adrian Bird	Desarrollo experimental (Prácticas externas)	1
BBMI-11	Bioquímica y Biología Molecular	Efecto de la harina de insecto en el estado oxidativo e inmune en sangre de dorada (Sparus aurata)	Eva E. Rufino Palomares	Desarrollo experimental	1
BBMI-12	Bioquímica y Biología Molecular I / Bioquímica y Biología Molecular II	DNA circulante tumoral en mieloma múltiple	Lourdes López Onieva/David Landeira Frías	Bibliográfico	1
BBMI-13	Bioquímica y Biología Molecular I / Bioquímica y Biología Molecular II	El papel EZH2 en cáncer	Lourdes López Onieva/David Landeira Frías	Bibliográfico	1
BBMI-14	Bioquímica y Biología Molecular I / Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Identificación de proteínas de unión a ARN en cáncer de pulmón	Ana María Matia González/ María Soledad Benítez Cantos	Trabajo bioinformático	1
BBMI-15	Bioquímica y Biología Molecular I	Avances genómicos en infertilidad masculina	Rogelio Jesús Palomino Morales	Bibliográfico	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMI-16	Bioquímica y Biología Molecular I	Aproximación a las bioactividades anti-inflamatorias y anti-cancerígenas de derivados di- y tri- terpénicos (derivados abietanos y oleanos)	Fernando Jesús Reyes Zurita	Desarrollo experimental	1
BBMI-17	Bioquímica y Biología Molecular I	Efecto del cocultivo de exosomas y microvesículas de plaquetas sobre células transformadas y no transformadas de páncreas	Pedro José Real Luna/José Manuel Sánchez Mañas	Desarrollo experimental	1
BBMI-18	Bioquímica y Biología Molecular I	AlphaFold y algoritmos basados en redes neuronales en la predicción de estructura de proteínas	Fernando Jesús Reyes Zurita/Hilario Ramírez Rodrigo	Trabajo bioinformático	1
BBMI-19	Bioquímica y Biología Molecular/ EEZ- CSIC	Análisis de la cascada proteolítica que produce la activación de factores sigmaECF del patógeno humano Pseudomonas aeruginosa y su papel en virulencia	Sonia Perales Romero/Marian Llamas	Desarrollo experimental	1
BBMI-20	Bioquímica y Biología Molecular I / Genyo	Efectos de la retrotransposición de los elementos móviles en el cerebro sobre el comportamiento motor, usando el modelo de zebrafish	Pedro José Real Luna/Thomas Widmann	Desarrollo experimental	1
BBMI-21	Bioquímica y Biología Molecular I/ UCD School of Medicine, University College Dublin, Ireland	Assessment of tumour-mimicking substrate stiffness on communication between cancer cells and cancer associated fibroblasts in pancreatic cancer	Pedro José Real Luna/Stephen Thorpe	Desarrollo experimental (Prácticas externas)	1
BBMII-1	Bioquímica y Biología Molecular II/Farmacología	Inmunoterapia con células CAR-T	Olga Martínez Agustín/Fermín Sánchez de Medina López-Huertas	Bibliográfico	1
BBMII-2	Bioquímica y Biología Molecular II/Farmacología	Análogos de GLP-1: ¿el fin de la obesidad?	Olga Martínez Agustín/Fermín Sánchez de Medina López-Huertas	Bibliográfico	1
BBMII-3	Bioquímica y Biología Molecular II/ Bioquímica y Biología Molecular I	Plasticidad epigenética en cáncer	David Landeira Frías/Lourdes López Onieva	Bibliográfico	1
BBMII-4	Bioquímica y Biología Molecular II	Expresión y Caracterización de proteínas fluorescentes recombinantes	Rafael Salto González/M ^a Dolores 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-5	Bioquímica y Biología Molecular II	G-cuádruplex de ADN en células madre	David Landeira Frías/Efres Belmonte Reche	Bibliográfico	1
BBMII-6	Bioquímica y Biología Molecular II	Mecanismos moleculares de la senescencia celular	M ^a Dolores Girón González/ Rafael Salto González	Bibliográfico	1
BBMII-7	Bioquímica y Biología Molecular II	Mantenimiento de la integridad genética durante la reprogramación epigenética celular	Cristina E. Requena Torres	Bibliográfico	1
BBMII-8	Bioquímica y Biología Molecular II	Medicina personalizada en asma: predictores genéticos del asma y de respuesta a tratamiento	Elena López Isac	Bibliográfico	1
BBMII-9	Bioquímica y Biología Molecular II	Biología Molecular en el campo de la alimentación	Carolina Gómez Llorente	Bibliográfico	1
BBMIII-I-1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología/ Bioquímica y Biología Molecular I	Oncogénesis mediada por el Virus de Epstein-Barr (EBV)	Miguel Ángel López Nevot	Bibliográfico	1
BBMIII-I-2	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología/ Hospital Universitario Virgen de las Nieves	Análisis de la relación entre genotipo y fenotipo en pacientes con sospecha de Síndromes Autoinflamatorios	Miguel Ángel López Nevot/ Mónica Bernal Sánchez	Desarrollo experimental	1
BBMIII-I-3	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Impacto Bioquímico del Estado de Ánimo sobre el cáncer	María Ángel García Chaves	Bibliográfico	1
BBMIII-I-4	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología/ Bioquímica y Biología Molecular I	Efecto Neuroquímico del estrés crónico sobre el sistema inmunitario	María Ángel García Chaves	Bibliográfico	1
BC-1	Biología Celular	Optimización de herramientas in vitro para la mejora de inmunoterapias CART-T contra tumores sólidos	Verónica Pilar Ayllón Cases	Desarrollo experimental	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BC-2	Biología Celular	Papel de las vesículas extracelulares producidas por la microglía en patologías neurodegenerativas	M ^a Rosario Sepúlveda Justo	Bibliográfico	1
BC-3	Biología Celular	Interacción del Factor Inducible por Hipoxia (HIF) con la mitocondria en la regulación de la respuesta hipóxica en células cancerosas	Francisco David Martín Oliva/José Manuel Rodríguez Vargas	Desarrollo experimental	1
CCIA-1	Ciencias de la Computación e I.A./ Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Análisis bioinformático de receptores de linfocitos T infiltrados en tumores	Carlos Cano Gutiérrez/Maria Soledad Benítez Cantos	Desarrollo bioinformático	1
CCIA-2	Ciencias de la Computación e I.A.	Inteligencia Artificial Fiable para problemas de Bioquímica	Jesús Alcalá Fernández	Desarrollo bioinformático	1
EFM-1	Electromagnetismo y Física de la Materia	Estudio teórico y computacional de procesos biofísicos a nivel celular y extracelular 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 ^a Carmen Martínez Álvarez	Bibliográfico	1
EIO-2	Estadística e Investigación Operativa	Discriminación, validación y ajuste de parámetros en los modelos de cinética enzimática	Pedro Jesús Femia Marzo	Desarrollo experimental/bioinformático	1
EIO-3	Estadística e Investigación Operativa	Fundamentos, aplicaciones y actualización de la Teoría de los Sistemas Bioquímicos (BST)	Pedro Jesús Femia Marzo	Bibliográfico	1
F-1	Fisiología/ Departamento de Biotecnología de DOMCA y DMC Holding Center	Selección, caracterización y optimización de la producción de nuevas fuentes de proteína de origen microbiano	M ^a Alba Martínez Burgos/ Alberto Baños Arjona	Desarrollo experimental	1
F-2	Fisiología	Estudio de los mecanismos de metástasis	Germaine Escames/Iryna Rusanova	Desarrollo experimental	1
FA-1	Física Aplicada/Físico Química	Caracterización biofísica de nuevos microgeles biocompatibles basados en oligoetilenglicol (OEG)	Julia Maldonado Valderrama/Teresa del Castillo Santaella	Desarrollo experimental	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
Far-1	Farmacología/Bioquímica y Biología Molecular II	Glicosilación de proteínas farmacoterapéuticas	Fermín Sánchez de Medina López-Huertas/Olga Martínez Augustín	Bibliográfico	1
Far-2	Farmacología/Bioquímica y Biología Molecular II	Terapias basadas en tecnología de ARN	Fermín Sánchez de Medina López-Huertas/Olga Martínez Augustín	Bibliográfico	1
FV-1	Fisiología Vegetal/ EEZ-CSIC	Función de la proteína peroxisomal PEX11a en la interacción planta-microorganismo	José Antonio Herrera Cervera/María C Romero Puertas	Desarrollo experimental	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Tropismos vegetales	José Antonio Herrera Cervera	Bibliográfico	1
FV-3	Fisiología Vegetal	Oportunidades biotecnológicas para mejorar la fijación de CO2 por los cultivos agrícolas	Luis F. García del Moral Garrido	Bibliográfico	1
FV-4	Fisiología Vegetal/ EEZ-CSIC	Análisis de la nitración de las enzimas glutatión-S-transferasas del polen y su función en la reproducción vegetal	José Antonio Herrera Cervera/ Antonio Jesús Castro López	Desarrollo experimental	1
G-1	Genética	Estudio de los genes implicados en el dimorfismo sexual durante el desarrollo de enfermedades autoinmunes sistémicas	Guillermo Barturen Briñas	Desarrollo experimental	1
G-2	Genética	Genes de desarrollo de polen en Pistacia vera	Roberto de la Herrán Moreno	Desarrollo bioinformático	1
G-3	Genética	Análisis genómicos en <i>Marteilia refringens</i>	Roberto de la Herrán Moreno	Desarrollo bioinformático	1
G-4	Genética	Genética molecular y poblacional de enfermedades metabólicas	Ángel Martín Alganza	Bibliográfico	1
G-5	Genética	¿Existen microRNAs en virus ARN?	Michael Hackenberg	Desarrollo bioinformático	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
M-1	Microbiología /EEZ- CSIC	Regulación por RNA pequeños en <i>Pseudomonas syringae</i>	Concepción Jiménez López/M ^a Trinidad Gallegos Fernández	Desarrollo experimental	1
M-2	Microbiología	Aplicaciones de las bacterias depredadoras para combatir patógenos resistentes a antibióticos	Aurelio Moraleda Muñoz	Bibliográfico	1
M-3	Microbiología	Nanocompuestos magnéticos para direccionamiento de moléculas	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1
M-4	Microbiología	Descifrando actividades funcionales y/o potencialmente beneficiosas de microorganismos o compuestos usando <i>C. elegans</i> como modelo	Manuel Martínez Bueno	Desarrollo experimental	1
MLTAF-1	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Bisfenol A y análogos. Implicación en el desarrollo de la obesidad	Lourdes Rodrigo Conde-Salazar	Bibliográfico	1
P-1	Parasitología	Estudio de las interacciones parásito-hospedador a nivel molecular	Francisco Olmo Arévalo	Desarrollo experimental	1
P-2	Parasitología	Tráfico de membranas en tripanosomátidos	María Inmaculada Ramírez Macías	Bibliográfico	1
P-3	Parasitología	Estudio del papel de la melatonina como regulador de la expresión génica	María Inmaculada Ramírez Macías/José Antonio García Salcedo	Desarrollo experimental	1
P-4	Parasitología	Cultivo in vitro de <i>Cryptosporidium</i> : de coccidio a gregarínido	M ^a José Rosales Lombardo	Bibliográfico	1
QA-1	Química Analítica	Maduración del aguacate: aspectos metabólicos, comerciales y analíticos	Alegría Carrasco Pancorbo	Bibliográfico	1
QA-2	Química Analítica	Determinación de acetogeninas en tejidos de aguacate	Alegría Carrasco Pancorbo	Desarrollo experimental	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
QF-1	Química Física	Uso de evolución dirigida de proteínas para conseguir y mejorar la fijación enzimática de CO ₂	Javier Murciano Calles	Bibliográfico	1
QF-2	Química Física	Análisis bioinformático del proteoma, fosfoproteoma y acetiloma de pacientes con leucemia mieloide aguda	María del Carmen Hernández Valladares	Desarrollo experimental/bioinformático	1
QF-3	Química Física	Detección de lectinas en alimentos líquidos mediante afinidad a resinas glicosílica	María del Carmen Hernández Valladares	Desarrollo experimental/bioinformático	1
QF-4	Química Física	Producción y caracterización de dominios variables de anticuerpos de cadena pesada (VHH) o "nanobodies" como herramientas terapéuticas contra virus	Francisco Conejero Lara/Daniel Polo Megías	Desarrollo experimental	1
QF-5	Química Física	El Papel de la Endocitosis en la Infección Viral: Mecanismos de Entrada y Estrategias Terapéuticas	Francisco Conejero Lara/Mario Cano Muñoz	Bibliográfico	1
QI-1	Química Inorgánica	Nanopartículas de azul de Prusia en biomedicina	M ^a Purificación Sánchez Sánchez	Bibliográfico	1
QI-2	Química Inorgánica	Desarrollo de fotocatalizadores bioinspirados para conversión de energía solar	Pablo Garrido Barros	Desarrollo experimental	1
QI-3	Química Inorgánica	Transferencia acoplada de protones y electrones en procesos biológicos	Pablo Garrido Barros	Bibliográfico	1
QO-1	Química Orgánica	Sistemas multivalentes de hidratos de carbono: diseño y aplicaciones biológicas	Fernando Hernández Mateo	Bibliográfico	1
Z-1	Zoología	Metabolismo del pulpo común (<i>Octopus vulgaris</i>) durante las primeras fases de desarrollo	Amalia E. Morales Hernández	Desarrollo experimental	1