



LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA.
Curso 2019-20.

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 Píñar	Bibliográfico	1
BBMI-1	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC	Mecanismos moleculares de regulación en genomas virales RNA	José M. Jiménez López/Alfredo Berzal Herranz	Desarrollo experimental	1
BBMI-2	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC	Funcionalidad del extremo 3' del RNA genómico de flavivirus	José M. Jiménez López/Cristina Romero López	Desarrollo experimental	1
BBMI-3	Bioquímica y Biología Molecular I	Relación entre diabetes mellitus y demencia	M ^a Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1
BBMI-4	Bioquímica y Biología Molecular I I/ IPB-CSIC	Epigenética y genómica del parásito de la malaria humana	M ^a José Alejandro Pérez/Elena Gómez Díaz	Desarrollo experimental	1
BBMI-5	Bioquímica y Biología Molecular I / IPB-CSIC	Epigenómica de malaria. Análisis de los cambios epigenéticos y de expresión de genes a nivel de genoma entero en el parásito de la malaria humana y su hospedador mosquito	M ^a José Alejandro Pérez/Elena Gómez Díaz	Desarrollo bioinformático	1
BBMI-6	Bioquímica y Biología Molecular I /Genyo	Caracterización de células madre mesenquimales/estromales de médula ósea en pacientes pediátricos con leucemia mieloide aguda.	Sonia Perales Romero /Rafael Díaz de la Guardia Quiles	Desarrollo experimental	1
BBMI-7	Bioquímica y Biología Molecular I /Genyo	Analitos en la orina como marcadores no invasivos de nefritis en enfermedades autoinmunes sistémicas	M ^a Paz Carrasco Jiménez /Concepción Marañón Lizana	Bibliográfico	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	Tratamiento de la tendinopatía tratada con electrolisis percutánea intratisular (EPI) & factores nutricionales	Eva E. Rufino Palomares	Bibliográfico	1
BBMI-9	Bioquímica y Biología Molecular I	Enzimas en la industria del vino: presente y futuro	Susana Vilchez Tornero	Bibliográfico	1
BBMI-10	Bioquímica y Biología Molecular I	Metodología para la caracterización del microbioma seminal	Signe Altmäe	Bibliográfico	1
BBMI-11	Bioquímica y Biología Molecular I	Nuevos modelos celulares de cáncer de próstata resistentes a terapia hormonal	Pedro Real Luna/Sonia Perales Romero	Desarrollo experimental	1
BBMI-12	Bioquímica y Biología Molecular/ IPB-CSIC	Vesículas Extracelulares (VE) como biomarcadores no invasivos en procesos patológicos. Análisis en modelos experimentales murinos de Lupus Eritematoso Sistémico	M ^a José Alejandro Pérez/ Mercedes Zubiaur Marcos	Desarrollo experimental	1
BBMI-13	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ- CSIC	Señalización dependiente de H ₂ O ₂ peroxisomal en Arabidopsis	M ^a José Alejandro / María C. Romero Puertas	Bibliográfico	1
BBMI-14	Bioquímica y Biología Molecular I	El papel del DNA tumoral circulante en cáncer	Lourdes López Onieva	Bibliográfico	1
BBMI-15	Bioquímica y Biología Molecular I	Inmunoterapia en el tratamiento del mieloma múltiple	Lourdes López Onieva	Bibliográfico	1
BBMI-16	Bioquímica y Biología Molecular I	Generación procedural y representación de superficies tridimensionales de proteínas en entornos de realidad virtual	Hilario Ramírez Rodrigo	Desarrollo bioinformático	1
BBMI-17	Bioquímica y Biología Molecular I	Aplicación de métodos de inteligencia artificial en la predicción de la estructura tridimensional de proteínas: desarrollo de un modelo bioinformático	Hilario Ramírez Rodrigo/Fernando Reyes Zurita	Desarrollo bioinformático	1
BBMI-18	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ- CSIC	Interrelación de la señalización redox y de los mecanismos protectores de la fotosíntesis en Arabidopsis thaliana	M ^a Paz Carrasco Jiménez/ Antonio J Serrato Recio	Bibliográfico	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMI-19	Bioquímica y Biología Molecular I	Cáncer, estrés y metabolismo: la microbiota como causa y efecto en el proceso de enfermedad	Miguel Martín Hernández	Bibliográfico	1
BBMI-20	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ- CSIC	Fotosíntesis y metabolismo de los azúcares en plantas: caracterización del papel del factor de transcripción DAG1 durante el desarrollo	Mª Paz Carrasco Jiménez/Mariam Sahrawy Barragán	Bibliográfico	1
BBMI-21	Bioquímica y Biología Molecular I /Genyo	Búsqueda de fármacos para el tratamiento de enfermedades complejas mediante análisis bioinformáticos de perfiles transcripcionales	Rogelio J. Palomino Morales/ Pedro Carmona Sáez	Desarrollo bioinformático	1
BBMI-22	Bioquímica y Biología Molecular I / Bioquímica y Biología Molecular III	Interacción de células tumorales de cáncer de páncreas con plaquetas educadas por el tumor (TEPs)	Pedro Real Luna/Carolina Torres Perales	Bibliográfico	1
BBMII-1	Bioquímica y Biología Molecular II	Métodos de detección de la interacción proteína-proteína. Aplicación a un caso práctico	Rafael Salto González/Mª Dolores Girón González	Desarrollo experimental	1
BBMII-2	Bioquímica y Biología Molecular II	Epigenética transgeneracional	David Landeira Frias	Bibliográfico	1
BBMII-3	Bioquímica y Biología Molecular II	Papel fisiológico de la fosfatasa alcalina	Olga Martínez Augustin	Bibliográfico	1
BBMII-4	Bioquímica y Biología Molecular II	Aplicación de estrategias diagnósticas en Bioquímica Clínica y Patología Molecular	Antonio Sánchez Pozo	Bibliográfico	1
BBMII-5	Bioquímica y Biología Molecular II	Biología Molecular en la ciencia de la Nutrición	Carolina Gómez Llorente/ Ángel Gil Hernández	Bibliográfico	1
BBMII-6	Bioquímica y Biología Molecular II	Estudio del efecto antibacteriano frente a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> de oligosacáridos.	Olga Martínez Augustin/ Abdelali Daddaoua	Desarrollo experimental	1
BBMIII-I-1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Estudio del cerebro como órgano inmunoprivilegiado y su relación en el desarrollo de la Esclerosis Múltiple	Enrique García Olivares/Mª José Ruiz Magaña	Bibliográfico	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMIII-I-2	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Tratamientos inhibidores de la Tyrosina Quinasa en Oncología	M ^a Angel García Chaves	Bibliográfico	1
BBMIII-I-3	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología/GENYO	Estudio de genes candidatos de tratamiento en el cáncer de próstata	M ^a Jesús Álvarez Cubero/ Luis Javier Martínez González	Desarrollo experimental	1
BBMIII-I-4	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	La respuesta inmunológica frente al virus de la Inmunodeficiencia humana	Miguel Ángel López Nevot	Bibliográfico	1
BC-1	Biología Celular	Mecanismos implicados en el desencadenamiento de la muerte celular por apoptosis	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1
BC-2	Biología Celular	La fragmentación del Golgi como evento temprano en patologías degenerativas	M ^a Rosario Sepúlveda Justo	Bibliográfico	1
BC-3	Biología Celular	Transporte de sustancias al interior de la célula mediante la formación de vesículas	Francisco David Martín Oliva	Bibliográfico	1
CCIA-1	Ciencias de la Computación e I.A.	Aplicación y/o desarrollo de clasificación basada en reglas 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 ^a Carmen Martínez Álvarez	Bibliográfico	1
F-1	Fisiología	Incorporación, en la herramienta FoodCASE, de la nueva versión de la Base Española de Composición de Alimentos (BEDCA). Empleo de las mismas para estudios de evaluación nutricional, en estudiantes de la UGR sanos y en pacientes controlados en consulta	M ^a Alba Martínez Burgos	Desarrollo experimental	1
FA-1	Física Aplicada	Aplicaciones de microgeles biocompatibles en emulsiones	Julia Maldonado Valderrama/Alberto Martín Molina	Bibliográfico	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
Far-1	Farmacología	Papel de la Ca ²⁺ -ATPasa del retículo sarco/endoplasmático en el tejido adiposo pardo de ratas obesas tratadas con melatonina.	Ahmad Agil	Desarrollo experimental	1
Far-2	Farmacología/BBMII	Inmunoterapia con células CAR-T	Fermín Sánchez de Medina López-Huertas/ Olga Martínez Augustin	Bibliográfico	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Simbiosis endofíticas vegetales	José Antonio Herrera Cervera	Bibliográfico	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Detección de organismos genéticamente modificados (OGMs) en materias primas y alimentos procesados de origen vegetal	Luis F. García del Moral Garrido	Bibliográfico	1
FV-3	Fisiología Vegetal/ EEZ- CSIC	Estrés vegetal y detección mediante termografía foliar	Amada Pulido/ M ^o Luisa Pérez Bueno	Bibliográfico	1
G-1	Genética	El reloj epigenómico	José L. Oliver Jiménez	Bibliográfico	1
G-2	Genética	El metiloma: mapas de metilación en genoma completo.	José L. Oliver Jiménez	Bibliográfico	1
G-3	Genética	Estudio comparativo de métodos de análisis funcional in silico	Michael Hackenberg	Desarrollo bioinformático	1
G-4	Genética	Establecimiento de cultivos celulares de especies de bivalvos con interés acuícola	Roberto de la Herrán Moreno/Francisca Robles Rodríguez	Bibliográfico	1
M-1	Microbiología/IPB-CSIC	Resistencia a fármacos y fallo terapéutico en Leishmania	Aurelio Moraleda Muñoz/Ana Perea Martínez	Bibliográfico	1
M-2	Microbiología/ EEZ- CSIC	Genes y fenotipos regulados por el regulador global FleQ en Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000	Concepción Jiménez López/M ^a Trinidad Gallegos Fernández	Desarrollo experimental	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
M-3	Microbiología	Aplicaciones terapéuticas de los péptidos antimicrobianos (AMPs)	Mercedes Maqueda Abreu	Bibliográfico	1
M-4	Microbiología	Detección y concentración de microorganismos de interés con nanosistemas magnéticos	Concepción Jiménez López	Bibliográfico	1
M-5	Microbiología	Nanosistemas magnéticos como biosensores en diagnóstico clínico	Concepción Jiménez López	Bibliográfico	1
P-1	Parasitología	Vacunas frente a la malaria	M ^a José Rosales Lombardo	Bibliográfico	1
P-2	Parasitología	Enzimas antioxidantes en la enfermedad de Chagas: Superóxido Dismutasa biomarcador y posible aplicación en aptámeros	Clotilde Marín Sánchez	Bibliográfico	1
QA-1	Química Analítica	Evaluación cuantitativa de cannabinoides de Cannabis sativa: Importancia, posibles estrategias analíticas y dificultades. Cromatografía de líquidos como alternativa a cromatografía de gases.	Alegría Carrasco Pancorbo	Desarrollo experimental	1
QF-1	Química Física	Mecanismo de invasión celular por el virus Ébola y estrategias de inhibición dirigidas a la glicoproteína GP2	Francisco Conejero Lara	Bibliográfico	1
QF-2	Química Física	Desarrollo de nanopartículas biomiméticas: desarrollo histórico y perspectivas futuras	Salvador Casares Atienza	Bibliográfico	1
QI-1	Química Inorgánica/Microbiología	Caracterización de nanopartículas metálicas con reductores de extracto de plantas y estudio de su interacción con microorganismos	Purificación Sánchez Sánchez/Antonia M ^a Fernández Vivas	Bibliográfico	1
QI-2	Química Inorgánica	Aplicaciones biomédicas de las nanopartículas de sílice mesoporosas	Purificación Sánchez Sánchez/M ^a Ángeles Palacio López	Bibliográfico	1
QO-1	Química Orgánica	Sistemas multivalentes de hidratos de carbono: diseño y aplicaciones biológicas	Fernando Hernández Mateo	Bibliográfico	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
Z-1	Zoología/EEZ- CSIC	Intervenciones nutricionales para modular el ecosistema microbiano del rumen	Amalia E. Morales Hernández/Juan Manuel Palma Hidalgo	Desarrollo experimental	1