



**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA.
Curso 2020-21.**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
AM-1	Análisis Matemático	Modelos matemáticos en bioquímica	Antonio M. Peralta Pereira	Bibliográfico	1
BBMI-1	Bioquímica y Biología Molecular I	Perspectivas y tratamiento actual del síndrome metabólico	M ^a Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1
BBMI-2	Bioquímica y Biología Molecular I/ Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Estudio de nuevos sistemas de regulación génica en cáncer	Pedro Medina Vico/ María Isabel Rodríguez Lara	Experimental	1
BBMI-3	Bioquímica y Biología Molecular I	Estudio de la citoarquitectura molecular de la tendinopatía tratada con electrolisis percutánea intratisular (EPI) y factores nutricionales	Eva Rufino Palomares	Experimental	1
BBMI-4	Bioquímica y Biología Molecular I	Biopsia líquida en Mieloma Múltiple	Lourdes López Onieva	Bibliográfico	1
BBMI-5	Bioquímica y Biología Molecular I	La complejidad genética del Mieloma Múltiple: Implicaciones en clínica	Lourdes López Onieva	Bibliográfico	1
BBMI-6	Bioquímica y Biología Molecular I	El microbioma de la leche materna	Signe Altmäe	Bibliográfico	1
BBMI-7	Bioquímica y Biología Molecular I	Aplicaciones de las enzimas amilasas en la industria	Susana Vilchez Tornero	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	El análisis de expresión de ARN a nivel de célula única (<i>single-cell RNA-seq</i>) para el estudio de la heterogeneidad tumoral en cáncer de próstata	Pedro J. Real Luna	Bibliográfico	1
BBMI-9	Bioquímica y Biología Molecular I/ Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Importancia de la heterogeneidad del estroma en la biología del cáncer de páncreas (PDAC). Aproximación mediante organoides "in vitro"	Sonia Perales Romero/Carolina Torres Perales	Bibliográfico	1
BBMI-10	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-11	Bioquímica y Biología Molecular I	Efecto antitumoral de inhibidores de la enzima colina quinasa	M ^a Paz Carrasco Jiménez	Desarrollo experimental	1
BBMI-12	Bioquímica y Biología Molecular I/Genyo	Identificación de marcadores genéticos germinales asociados con el riesgo a desarrollar Leucemia Mieloide Aguda (LMA): Estudio de validación de los datos obtenidos con el Global Screening Array.	M ^a Paz Carrasco Jiménez/ Juan Sainz Pérez	Desarrollo experimental	1
BBMI-13	Bioquímica y Biología Molecular/ IPB-CSIC	Estudio de la dimerización genómica en flavivirus	José M. Jiménez López/ Cristina Romero López	Desarrollo experimental	1
BBMI-14	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ- CSIC	Señalización dependiente de peroxisomas en Arabidopsis	M ^a Paz Carrasco Jiménez/María C. Romero Puertas	Desarrollo bioinformático	1
BBMI-15	Bioquímica y Biología Molecular I / IPB-CSIC	Implicaciones funcionales e dominios conservados de genomas RNA.	José M. Jiménez/ López Alfredo Berzal Herranz	Desarrollo experimental	1
BBMI-16	Bioquímica y Biología Molecular/ EEZ- CSIC	Búsqueda de proteínas que interactúan con las tres isoformas de fructosa-1,6-bisfosfatasa de Arabidopsis thaliana.	M ^a Paz Carrasco Jiménez/Antonio Jesús Serrato Recio	Desarrollo experimental	1
BBMI-17	Bioquímica y Biología Molecular I/Genyo	Caracterización de un modelo de leucemia mieloide aguda pediátrica con células pluripotentes humanas	Pedro J. Real Luna /Verónica Ramos Mejía	Desarrollo experimental	1
BBMI-18	Bioquímica y Biología Molecular I / IPB-CSIC	Estudio de la ausencia de CD38 (actividad deacetilasa aumentada) en el "cross-talk" entre la acetilación y la fosforilación en rutas señaladoras en modelos de Lupus en ratón.	Sonia Perales Romero/ Mercedes Zubiaur Marcos	Desarrollo experimental	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	Aislamiento, caracterización y potencial citotóxico de los compuestos naturales extraídos de la tinta del pulpo común (<i>Octopus vulgaris</i>)	Eva E. Rufino Palomares	Desarrollo experimental	1
BBMI-20	Bioquímica y Biología Molecular I/ Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra-CSIC	El papel de la sílice de las aguas de la Tierra primitiva en el origen de la vida: selección de aminoácidos y protección de ácidos nucleicos	Juan Antonio Aguilera Mochón/Juan Manuel García Ruiz	Desarrollo experimental	1
BBMII-1	Bioquímica y Biología Molecular II/Genyo	Estudio y determinación de elementos móviles en datos de genoma completo de pacientes con enfermedad de Ménière	David Marcos Landeira Frías/Álvaro Gallego Martínez	Desarrollo bioinformático	1
BBMII-2	Bioquímica y Biología Molecular II/Genyo	Análisis de la expresión regulada por la degradación de RNA mensajeros mediado por mutaciones terminadoras en pacientes con enfermedad de Ménière	David Marcos Landeira Frías/José Antonio López Escámez	Desarrollo bioinformático	1
BBMII-3	Bioquímica y Biología Molecular II	Aminopeptidasas como dianas terapéuticas en cáncer	Rafael Salto González/ M ^a Dolores Girón González	Desarrollo experimental	1
BBMII-4	Bioquímica y Biología Molecular II	Búsqueda de biomarcadores para el diagnóstico de la diabetes mellitus tipo 2.	M ^a Dolores Girón González/Rafael Salto González	Bibliográfico	1
BBMII-5	Bioquímica y Biología Molecular II	CDK5 como diana terapéutica en enfermedades neurovegetativas	M ^a Dolores Girón González/Rafael Salto González	Bibliográfico	1
BBMII-6	Bioquímica y Biología Molecular II	Herencia epigenética a través de mitosis	David Marcos Landeira Frías	Bibliográfico	1
BBMII-7	Bioquímica y Biología Molecular II	Aplicación de ciencias ómicas para el estudio de los efectos beneficiosos del aceite de oliva virgen	María Dolores Mesa García	Bibliográfico	1
BBMII-8	Bioquímica y Biología Molecular II	Estrategias farmacoterapéuticas en relación con la patología de COVID19	Fermín Sánchez de Medina López-Huertas/Olga Martínez Augustin	Bibliográfico	1
BBMII-9	Bioquímica y Biología Molecular II	Estrategias de desarrollo de vacunas para virus: COVID19	Olga Martínez Augustin/Fermín Sánchez de Medina López-Huertas	Bibliográfico	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
BBMIII-I-1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	El control de la inflamación por el Sistema Nervioso. La conexión neuro-inmunológica	Miguel Angel López Nevot	Bibliográfico	1
BBMIII-I-2	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Interrelación entre Sistema Inmunitario, Microbiota y Esclerosis Múltiple	Enrique García Olivares/ María José Ruiz Magaña	Bibliográfico	1
BBMIII-I-3	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Implicación de las quinasas MAPKs en Cáncer	María Angel García Caves	Bibliográfico	1
BC-1	Biología Celular	Células madre tumorales: significado, características y marcadores de reconocimiento. Su papel como dianas en los tratamientos antitumorales	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1
BC-2	Biología Celular	Transporte de sustancias al interior de la célula mediante la formación de vesículas.	F. David Martín Oliva	Bibliográfico	1
BC-3	Biología Celular	Búsqueda de biomarcadores para Fibromialgia a partir de analíticas de sangre rutinarias	Alma Rus Martínez	Bibliográfico	1
CCIA-1	Ciencias de la Computación e I.A.	Estudio y/o Implementación de Algoritmos para la Aplicación y Análisis de Sistemas basados en Reglas a Problemas de Clasificación relacionados con la Bioquímica	Rafael 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
F-1	Fisiología/Centro de Salud Maracena	Estudio de la exposición a bisfenol-A, a través del consumo de alimentos envasados en plástico y otros materiales de contacto con los mismos, en una muestra representativa de niños, con edades comprendidas entre 6 y 10 años, de Granada y área metropolitana	M ^a Alba Martínez Burgos/ Vega Almazán Fernández de Bobadilla	Desarrollo experimental	1
FA-1	Física Aplicada	Efecto del tipo de emulsionante en la lipólisis de emulsiones de aceite de oliva	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
FA-2	Física Aplicada	Modificación estructural y caracterización de polisacáridos para la preparación de hidrogeles autoreparables con aplicación en biomedicina	Stefania Nardecchia	Desarrollo experimental	1
Far-1	Farmacología	Modulación de los efectos opioides por el receptor sigma-1	Enrique J Cobos del Moral	Bibliográfico	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Regulación del proceso de floración en plantas	José Antonio Herrera Cervera	Bibliográfico	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Metabolismo secundario: aspectos biotecnológicos	José Antonio Herrera Cervera	Bibliográfico	1
G-1	Genética	Análisis evolutivo de las dianas de microRNAs	Michael Hackenberg	Desarrollo bioinformático	1
G-2	Genética	Estudio comparativo de métodos de análisis funcional <i>in silico</i>	Michael Hackenberg	Desarrollo bioinformático	1
G-3	Genética	Análisis de expresión de genes de dehiscencia en Pistacea	Roberto de la Herrán Moreno/Francisca Robles Rodríguez	Desarrollo experimental	1
G-4	Genética	Aplicaciones y perspectivas de la edición genética mediante el sistema CRISPR/Cas en mejora genética	Ángel Martín Alganza	Bibliográfico	1
G-5	Genética	Genética molecular y poblacional de enfermedades metabólicas	Ángel Martín Alganza	Bibliográfico	1
M-1	Microbiología	Desarrollo de nanoensamblajes magnéticos como biosensores y/o nanotransportadores de moléculas	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1
M-2	Microbiología/ EEZ- CSIC	FleQ, mucho más que el regulador maestro de los genes flagelares	Concepción Jiménez López/M ^a Trinidad Gallegos Fernández	Bibliográfico	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Nº alumnos a los que se oferta
M-3	Microbiología	Efecto antibacteriano de bacteriocinas frente a patógenos implicados en enfermedades orales	Mercedes Maqueda Abreu	Desarrollo experimental	1
M-4	Microbiología	Estudios de la capacidad de inducción de hemólisis en cepas de estafilococos	Manuel Martínez Bueno	Desarrollo experimental	1
M-5	Microbiología	Caracterización de microorganismos productores de antimicrobiano	Manuel Martínez Bueno	Desarrollo experimental	1
MLTAF-1	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Actualización en biomarcadores de susceptibilidad frente a xenobióticos	Fernando Gil Hernández	Bibliográfico	1
P-1	Parasitología	Alergia por anisákidos	M ^a José Rosales Lombargo	Bibliográfico	1
P-2	Parasitología	Hidroxicloroquina. Control de malaria y más	Clotilde Marín Sánchez	Bibliográfico	1
QA-1	Química Analítica	Caracterización del perfil metabólico de tejidos provenientes de plantones de distintas variedades de olivo. Posible relación con su resistencia/susceptibilidad al hongo de suelo <i>Verticillium dahliae</i>	Alegría Carrasco Pancorbo/Ana María Gómez Caravaca	Desarrollo experimental	1
QA-2	Química Analítica	Evaluación del efecto de la maduración en cámara <i>versus</i> maduración en árbol sobre metabolitos polares de interés del aguacate	Alegría Carrasco Pancorbo/Lucía Olmo García	Desarrollo experimental	1
QA-3	Química Analítica	Comparación del perfil metabólico de aguacates de la variedad "Hass" cultivados en España, Chile y Perú	Alegría Carrasco Pancorbo/Lucía Olmo García	Desarrollo experimental	1
QF-1	Química Física	Análisis estructural predictivo proteínas. Aplicación a la proteína integral de membrana Mms13 del magnetosoma de bacterias magnetotáticas	Salvador Casares Atienza/Ana Isabel Azuaga Fortes	Desarrollo bioinformático	1
QF-2	Química Física	Caracterización biofísica de miniproteínas de diseño dirigidas a la inhibición de la fusión del SARS-coV-2	Francisco Conejero Lara	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	Hemocianina como proteína de control de calidad del marisco	José M. Domínguez Vera	Desarrollo experimental	1
QI-2	Química Inorgánica	Nanopartículas metálicas: acción antibacteriana y antiviral	M. Purificación Sánhez Sánchez	Bibliográfico	1
QO-1	Química Orgánica	Sistemas multivalentes de hidratos de carbono: diseño y aplicaciones biológicas	Fernando Hernández Mateo	Bibliográfico	1
Z-1	Zoología	Repercusiones metabólicas de la inclusión de harinas de insecto en dietas para tenca (Tinca tinca).	Amalia E. Morales	Desarrollo experimental	1