



Grado en Bioquímica

Oferta de trabajos fin de grado para el curso 2016-2017

Código	Título	Tutor/es	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
AM-1	Modelos Matemáticos en la Bioquímica	Francisco Aguirre Bago	Bibliográfico	1	Análisis Matemático
BBM I-1	Alteraciones en los mecanismos de expresión génica en el desarrollo tumoral	Pedro Medina Vico	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular/GENyO
BBM I-2	Implicación funcional de factores celulares en el ciclo replicativo del virus de la hepatitis C (HCV)	José Manuel Jiménez/ Alfredo Berzal Herranz	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / IPLN-CSIC
BBM I-3	caracterización de proteínas de unión a RNA en tripanosomas	M ^a José Alejandro / Antonio M. Estévez García	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / IPLN-CSIC
BBM I-4	Exosomas en bacterias: Biogénesis, función y aplicaciones	Susana Vílchez Tornero	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-5	Caracterización molecular y funcional de una línea de células pluripotentes inducidas derivadas de un paciente con el síndrome de Bernard Soulier y rescatadas genéticamente.	Rogelio Palomino / Lourdes López Onieva	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/GENyO
BBM I-6	Desarrollo de vectores lentivirales regulables por doxiciclina para terapia celular-génica.	Sonia Perales/ Fco. Martín Molina	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular/GENyO
BBM I-7	Validación de variantes raras y nuevas en el genoma de pacientes con enfermedad de Meniere.	M.J. Alejandro/ José A. López Escamez	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I /Genyo
BBM I-8	Obtención de nano-anticuerpos neutralizantes de los virus influenza	M. Paz Carrasco/ José A. García Salcedo	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I /Genyo
BBM I-9	Inhibidores de colina quinasa en el tratamiento del cáncer.	M ^a Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-10	¿Cómo detectan y responden las bacterias al ambiente y al hospedador? – Función de los sistemas 'cell-surface signaling'.	Sonia Perales/ Marian LLamas	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC
BBM I-11	Optimización de protocolos de diferenciación megacariocítica a partir de células pluripotentes humanas	M.J. Alejandro / Rosa Montes Lorenzo	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular/GENyO
BBM I-12	Identificación de nuevos componentes de las rutas de señalización por azúcares en <i>Arabidopsis thaliana</i>	M Paz Carrasco/ Antonio Jesús Serrato Recio	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC



Código	Título	Tutor/es	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
BBM I-13	Función del óxido nítrico y proteínas reguladoras en la respuesta de la planta al estrés por cadmio.	M.J. Alejandro/ María C. Romero Puertas	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-14	Regulación de la degradación anaerobia de a-resorcilato en <i>Thauera aromatica</i> .	M.J. Alejandro/ Silvia Marqués Martín	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-15	Optimización y evaluación de algoritmos bio-computacionales de <i>docking</i> y <i>binding</i> . Base de datos de estructuras macromoleculares	Fernando J Reyes/ Hilario Ramírez	Desarrollo bioinformático	1	Bioquímica Biología Molecular I
BBM I-16	Relación entre el segundo mensajero bacteriano diguanilato cíclico (c-di-GMP) y los mecanismos moleculares implicados en resistencia a estrés en biofilms de <i>Pseudomonas</i>	M ^a Paz Carrasco/ M ^a Isabel Ramos González y Manuel Espinosa Urgel	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC
BBM I-17	Aplicación potencial de las tecnologías de Realidad Virtual a la Infografía Molecular de proteínas y ácidos nucleicos	Hilario Ramírez Rodríguez	Desarrollo bioinformático	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-18	Diseño de un sistema de expresión específico de linaje megacariocítico para controlar la producción y almacenamiento de péptidos humanos.	Sonia perales/ Pedro José Real Luna	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I /GENyO
BBM-I-19	Estudio molecular de la vía de Notch en células que expresan la proteína de fusión oncogénica RBM15-MKL1	M.J. Alejandro/ Verónica Ayllón Cases	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / GENyO
BBM I-20	Papel de la respuesta adaptativa al estrés mediada por <i>Activating Transcription Factor 4</i> (ATF4) sobre las células madre tumorales y la capacidad metastásica del cáncer de mama triple negativo <i>in vitro</i>	M.J. Alejandro/ Sergio Granados Principal	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular/GENyO
BBM I-21	Estudios de la acción de proteasas extracelulares en el microentorno tumoral.	Sonia Perales/ Juan Carlos Rodríguez-Manzaneque Escribano	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular/GENyO
BBM I-22	Alteraciones genéticas en nuevos genes supresores tumorales en cáncer de pulmón	Pedro Medina Vico	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular/GENyO
BBM II-1	Aplicaciones de la ingeniería genética en la industria alimentaria	Carolina Gómez Llorente	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM II-2	Desarrollo de estrategias diagnósticas en Bioquímica Clínica	Antonio Sánchez Pozo	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM II-3	Optimización de vectores de expresión basados en la proteína de unión a maltosa.	Rafael Salto / M. Dolores Girón	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM III-I-1	Los linfocitos TH 17: Mecanismos moleculares que condicionan su diferenciación y función.	Miguel Ángel López Nevot	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
BBM III-I-2	Desarrollo de tejido linfóide ectópico en enfermedades autoinmunes	Enrique García Olivares / Raquel	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología



Código	Título	Tutor/es	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
		Muñoz Fernández			Molecular III e Inmuno.
BC-1	Manifestaciones ultraestructurales y mecanismos de regulación de la apoptosis celular	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1	Biología Celular
BC-2	Actualización del concepto "muerte celular programada". Desde la caracterización morfológica al estudio bioquímico	Fco. David Martín Oliva	Bibliográfico	1	Biología Celular
BC-3	Transporte de sustancias al interior de la célula mediante la formación de vesículas.	Fco. David Martín Oliva	Bibliográfico	1	Biología Celular
CCIA-1	Estudio y Análisis de Sistemas de Clasificación basados en Reglas a partir de Conjuntos de Datos relacionados con la Bioquímica.	Rafael Alcalá Fernández	Bibliográfico	1	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
CCIA-2	Estudio de reguladores epigenéticos en células madre y cáncer.	David Landeira Frías	Desarrollo bioinformático	1	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial/GENyO
F-1	Estudio de evaluación nutricional, de niveles de componentes fenólicos y de riesgo de exposición a contaminantes de la dieta.	M ^a Alba Martínez Burgos	Desarrollo experimental	1	Fisiología
FA-1	Caracterización de nanogeles termosensibles	Julia Maldonado Valderrama/ Alberto Martín Molina	Desarrollo experimental	1	Física Aplicada
FA-2	Nanosistemas transportadores de fármacos anticancerígenos	Juan Luis Ortega Vinuesa	Bibliográfico	1	Física Aplicada
FA-3	Adsorción de proteínas alérgicas sobre sustratos hidrófobos	Delfi Bastos González/Leonor Pérez Fuentes	Desarrollo experimental	1	Física Aplicada
Far-1	: Efectos moduladores de agonistas PPAR en la producción de óxido nítrico por células endoteliales condicionadas con plasma de ratones lúpicos	Manuel Sánchez Santos	Desarrollo experimental	1	Farmacología
FV-1	Locus de herencia cuantitativa (QTLs) como herramientas para la mejora genética de cultivos	Luis F. García del Moral	Bibliográfico	1	Fisiología Vegetal
FV-2	Fotoinhibición en plantas: mecanismos y consecuencias	José A. Herrera Cervera	Bibliográfico	1	Fisiología Vegetal
FV-3	Regulación redox de la enzima glucosa-6-phosphato deshidrogenasa en frutos de pimiento.	J.A. Herrera/ Fco. Javier Corpas Aguirre	Desarrollo experimental	1	Fisiología Vegetal
G-1	Análisis de un polimorfismo de un único nucleótido (SNP) de la mutación RS1801133 de la metilen-tetrahidrofolato-reductasa: un caso práctico	Roberto de la Herrán Moreno	Desarrollo experimental	1	Genética
G-2	Análisis de secuencias repetidas en el genoma de peces planos	Roberto de la Herrán Moreno	Desarrollo experimental	1	Genética
G-3	Genética molecular y poblacional de enfermedades metabólicas	Ángel Martín Alganza	Bibliográfico	1	Genética



Código	Título	Tutor/es	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
G-4	Edad biológica y metilación diferencial del DNA	José L. Oliver Jiménez	Desarrollo experimental	1	Genética
M-1	Aislamiento y caracterización de una bacteriocina producida por <i>Enterococcus devriesei</i> .	Mercedes Maqueda Abreu/ Manuel Montalbán López	Desarrollo experimental	1	Microbiología
M-2	Funcionalización y determinación de la citotoxicidad de nanopartículas biomiméticas de magnetita mediadas por la proteína MamC del magnetosoma de MC-1.	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1	Microbiología
M-3	Biomíneralización de nanopartículas de magnetita mediada por las proteínas MamC, Mms6 y Mms7 del magnetosoma de <i>Magnetococcus marinus</i> MC-1.	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1	Microbiología
MLTAF-1	Actualización en biomarcadores de toxicidad frente a xenobióticos	Fernando Gil Hernández	Bibliográfico	1	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
P-1	Uso de productos naturales en el tratamiento de la enfermedad de Chagas	Manuel Sánchez Moreno	Desarrollo experimental	1	Parasitología
QA-1	Suplementación durante la gestación: posibles efectos en el neurodesarrollo del niño.	Alegría Carrasco Pancorbo	Bibliográfico	1	Química Analítica
QA-2	Determinación del metabolitos de interés en muestras de orina humana mediante LC-MS.	Alegría Carrasco Pancorbo	Desarrollo experimental	1	Química Analítica
QF-1	Estrategias para el desarrollo de inhibidores de molécula pequeña dirigidos contra gp41 para el tratamiento del VIH.	Francisco Conejero Lara	Bibliográfico	1	Química Física
QF-2	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	Química Física
QI-1	Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro a partir de extracto de <i>Myrtus communis</i> .	M. Purificación Sánchez Sánchez / Carmen Rodríguez Maldonado	Desarrollo experimental	1	Química Inorgánica
QI-2	Bacterias probióticas como factorías de nanopartículas	José Manuel Domínguez Vera	Desarrollo experimental	1	Química Inorgánica
QO-1	Sistemas multivalentes glicoconjugados: diseño y aplicaciones biológicas	Fernando Hernández Mateo	Bibliográfico	1	Química Orgánica
Z-1	Variaciones circadianas de enzimas clave del metabolismo intermediario en hígado de verrugato (<i>Umbrina cirrosa</i>). Efecto de la frecuencia de alimentación.	Amalia E. Morales Hernández	Desarrollo experimental	1	Zoología

1. Actividades presenciales y no presenciales a desarrollar por el estudiante:



Universidad de Granada

De acuerdo con el Plan de Ordenación Docente 2013/14, aprobado por Consejo de Gobierno de la UGR de 29 de abril de 2013, la tutorización de un Trabajo Fin de Grado de 12 créditos ECTS se reconocerá, para el profesorado, como un encargo docente de 0,45 créditos. Por ello, como norma general, la actividad de tutorización y, por tanto, las actividades presenciales obligatorias a realizar por el alumno se desarrollarán en distintas sesiones, de acuerdo con la programación específica de cada propuesta de TFG, con una duración global mínima de 4,5 horas.

2. Procedimiento establecido para la solicitud y asignación de los TFG y de los tutores entre los estudiantes que se matriculen en esta asignatura.

- a. Cada estudiante deberá realizar su solicitud mediante la entrega de un impreso en el Registro de la Secretaría del Centro, donde especifique un máximo de tres TFG por orden de preferencia, nota media de expediente, número de créditos superados.*
- b. La Comisión de Trabajo Fin de Grado (CTFG) (Anexo II) asignará los trabajos sobre la base del expediente, créditos superados y adecuación al perfil exigido cuando proceda. En caso de que dos o más estudiantes con expedientes y/o méritos equivalentes optaran por una misma propuesta de TFG, se solicitaría un informe previo y confidencial al tutor y, en caso de empate se procedería a un sorteo del TFG en cuestión entre los solicitantes.*