



Grado en Bioquímica

Oferta de trabajos fin de grado para el curso 2015-2016

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	Sistemas de regulación de la expresión génica en el desarrollo tumoral	Pedro Medina Vico	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ Genyo
BBM I-2	Papel de las quitinasas bacterianas y su aplicaciones biotecnológicas	Susana Vílchez Tornero	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-3	Biodegradación anaerobia de compuestos aromáticos: regulación de la degradación de aromáticos hidroxilados en bacterias desnitrificantes.	Mª José Alejandre/ Silvia Marqués Martín	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC
BBM I-4	De Asociaciones Genéticas a Mecanismos Biológicos y Compuestos Terapéuticos Nuevos en Autoinmunidad.	Sonia Perales/ Marta E. Alarcón Riquelme	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/EEZ-CSIC
BBM I-5	RNAs antivirales. Aptámeros RNA frente al <i>West Nile Virus</i> .	José Manuel Jiménez/ Alfredo Berzal Herranz	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / IPNL-CSIC
BBM I-6	Colesterol y Alzheimer	Mª Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-7	Etiquetado y expresión de proteínas de unión a RNA en tripanosomas	Mª José Alejandre / Antonio M. Estévez García	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / IPLN-CSIC
BBM I-8	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	Investigación	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-9	Mecanismos de señalización en la respuesta de la planta frente a metales pesados con fines de fitorremediación.	Mª José Alejandre/ María C. Romero Puertas	Investigación	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC
BBM I-10	Estudio de la capacidad de enzimas pertenecientes a la familia de flavoproteínas <i>Old Yellow Enzyme</i> para transformar el explosivo trinitrotolueno (TNT).	Mª José Alejandre/ Pieter van Dillewijn	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-11	Estudio de mutantes de <i>Arabidopsis thaliana</i> deficientes en señalización por azúcares	Mª Paz Carrasco Jiménez/ 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-12	Modelado matemático y simulación por ordenador de un oscilador metabólico circadiano basado en el sistema Kai de Cianofceas. Análisis de estabilidad del modelo y de su valor potencial en Biología Sintética y en el desarrollo de dispositivos bionanotecnológicos	Hilario Ramírez Rodrigo	Investigación	1	Bioquímica Biología Molecular I
BBM I-13	Terapias naturales dirigidas para el cáncer de pulmón no microcítico	Eva E. Rufino / Amalia Pérez	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / Biomáslic SL
BBM I-14	Utilización de hemo y hemoglobina como fuente de hierro por el patógeno oportunista de humanos <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Marian Llamas / Sonia Perales	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-15	Metabolismo de hemo en <i>Leishmania</i> : caracterización funcional de proteínas del parásito expresadas en <i>Saccharomyces cerevisiae</i> y <i>Escherichia coli</i>	Mª Paz Carrasco Jiménez / José Mª Pérez-Victoria Moreno de Barreda	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / IPBLN-CSIC
BBM-I-16	Estudio del efecto de la fosforilación de la metiltransferasa CheB en la interacción con su quimiorreceptor	Mª Paz Carrasco Jiménez / Tino Krell y Míriam Rico	Desarrollo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM II-1	Modificación de las bacterias del ácido láctico (BAL) y aplicaciones en alimentación	Carolina Gómez Llorente	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM II-2	miRNAs: Aplicación diagnóstica y terapéutica en Diabetes Mellitus	José Luis Periago Mínguez / Marina Martínez Cayuela	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM II-3	<i>Stevia rebaudiana</i> : aplicaciones en alimentación y medicina	Rafael Salto / Mª Dolores Girón	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM III-I-1	Las células NK (<i>Natural Killer</i>) en las enfermedades infecciosas virales, en el cáncer y en el trasplante de médula ósea	Miguel Ángel López Nevot	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
BBM III-I-2	Estructura y función de los TLR (<i>Toll Like Receptors</i>).	Miguel Ángel López Nevot	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
BBM III-I-3	Formación de órganos linfoides terciarios en inflamaciones crónicas	Enrique García Olivares / Raquel Muñoz Fernández	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
BC-1	Marcadores celulares en células madre tumorales	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1	Biología Celular
BC-2	Papel de la Microglía en enfermedades neurodegenerativas	M. Rosario Sepúlveda Justo	Bibliográfico	1	Biología Celular



Código	Título	Tutor/es	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
BC-3	Peroxidasas tipo III de plantas	José Ángel Traverso Gutiérrez	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
EFM-1	Estudio teórico y computacional de la generación de ondas de calcio intracelular y sus implicaciones funcionales	Joaquín Javier Torres Agudo	Investigación	1	Electromagnetismo y Física de la Materia
F-1	Estudio del efecto de componentes de la dieta y su interacción con componentes genéticos, en pacientes con cáncer de próstata	Alba Martínez Burgos	Desarrollo experimental	1	Fisiología
FA-1	Condensación interfacial de ADN	Julia Maldonado / Alberto Martín	Desarrollo experimental	1	Física Aplicada
FA-2	Nanosistemas transportadores de fármacos anticancerígenos	Juan Luis Ortega	Bibliográfico	1	Física Aplicada
Far-1	Estudio del efecto modulador de tetraciclinas de segunda generación sobre miofibroblastos intestinales.	Deseada Camuesco Pérez	Desarrollo experimental	1	Farmacología
FV-1	Marcadores moleculares y mejora genética de plantas de cultivo	Luis F. García del Moral	Bibliográfico	1	Fisiología Vegetal
FV-2	Implicación de los brasinosteroides en la respuesta de las plantas a estreses abióticos	José Antonio Herrera Cervera	Bibliográfico	1	Fisiología Vegetal
G-1	El papel de los microRNAs en el cáncer	Michael Hackenberg	Bibliográfico	1	Genética
G-2	Estudio bioinformático de la metilación diferencial del ADN en la región genómica del Complejo Mayor de Histocompatibilidad (MHC)	José L. Oliver Jiménez	Desarrollo experimental	1	Genética
G-3	Estudio comparado de la metilación diferencial del ADN en las regiones genómicas BRCA1 y BRCA2.	José L. Oliver Jiménez	Desarrollo experimental	1	Genética
G-4	Evolución de secuencias repetidas en el genoma de liliáceas	Roberto de la Herrán	Desarrollo experimental	1	Genética
M-1	Caracterización de un mutante puntual de AS-48, una bacteriocina con interesantes aplicaciones biotecnológicas	Mercedes Maqueda Abreu	Investigación	1	Microbiología
M-2	Perfiles genómicos de cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> aislados de alimentos lácteos. Estudio de sensibilidad a bacteriocinas	Mercedes Maqueda Abreu	Investigación	1	Microbiología



Código	Título	Tutor/es	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
M-3	Funcionalización de nanopartículas de magnetita biomiméticas	Concepción Jiménez López /Jaime Gómez	Desarrollo experimental	1	Microbiología / Lab Estudios Cristalográficos
M-4	Formación de partículas biomiméticas de magnetita mediante proteínas del magnetosoma de <i>Magnetococcus marinus</i> MC-1	Concepción Jiménez López	Desarrollo experimental	1	Microbiología
MLTAF-1	Biomarcadores de toxicidad neurológica	Fernando Gil	Bibliográfico	1	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
P-1	Evaluación respuesta inmune de mucosas a exovesículas de <i>Giardia lamblia</i>	Antonio Osuna	Desarrollo experimental	1	Parasitología
P-2	Búsqueda de nuevos fármacos frente <i>Trypanosoma cruzi</i>	M. Sánchez Moreno	Desarrollo experimental	1	Parasitología
QA-1	Síntesis de nanoflores para inmovilizar enzimas y su uso como biosensores	Alonso Salinas y LF Capitán	Desarrollo experimental	1	Química Analítica
QA-2	Síntesis de nanopartículas fluorescentes y su uso como biosensores	Alonso Salinas y Belén Fernández	Desarrollo experimental	1	Química Analítica
QF-1	Optimización, caracterización y procesamiento de datos en un nuevo Calorímetro Diferencial de Barrido para estudios de estabilidad de proteínas.	Obdulio López Mayorga / Francisco Conejero Lara	Investigación	1	Química Física
QF-2	Inhibidores de fusión del VIH como estrategia para el control del SIDA.	Francisco Conejero Lara / Obdulio López Mayorga	Bibliográfico	1	Química Física
QI-1	Ferritina en cerebro	José Manuel Domínguez Vera	Desarrollo experimental	1	Química Inorgánica
QI-2	Obtención de nanopartículas metálicas con bio-reductores procedentes de extractos de plantas	Mª Purificación Sánchez Sánchez / Carmen Rodríguez	Desarrollo experimental	1	Química Inorgánica
QI-3	Aplicación biológica de nuevos compuestos de coordinación	Antonio Rodríguez Diéguez / Belén Fernández	Desarrollo experimental	1	Química Inorgánica
QO-1	Sistemas multivalentes glicoconjugados: diseño y aplicaciones biológicas.	Fernando Hernández Mateo	Bibliográfico	1	Química Orgánica
Z-1	Caracterización de las defensas antioxidantes y los marcadores de estrés oxidativo 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.*