



Grado en Bioquímica

Oferta de trabajos fin de grado para el curso 2014-2015

Código	Título	Tutor o tutora	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
AM-1	Modelos matemáticos en Bioquímica	Eduardo A. Nieto Arco	Bibliográfico	1	Análisis Matemático
BBM I-1	Elementos reguladores de expresión génica en el contexto del cáncer.	Pedro Medina Vico	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-2	Papel de los ARN no codificantes de cadena larga (LncRNA) en la regulación epigenética en cáncer	Antonio Herrera Merchán	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-3	Aptámeros aplicaciones Biomédicas	Alfredo Berzal Herranz y José Manuel Jiménez	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC
BBM I-4	Aplicaciones biotecnológicas de las oxalato descarboxilasas.	Susana Vílchez Tornero	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-5	Lipidómica en el cáncer	María Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-6	Análisis de Factores de Transcripción involucrados en la respuesta a metales pesados	María C. Romero y S. Perales	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros.	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-7	Capacidad antioxidante de polifenoles naturales	Eva E. Rufino Palomares y Amalia Pérez Jiménez	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-8	Capacidad antiangiogénica del hidroxitirosol en melanoma	Eva E. Rufino Palomares y Amalia Pérez Jiménez	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM I-9	Estudio de posibles cambios en el patrón de fosforilación de la RNA polimerasa II en <i>Trypanosoma brucei</i>	Miguel A. Navarro Carretero y Rogelio Palomino Morales	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ IPB-CSIC



Código	Título	Tutor o tutora	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
BBM I-10	Identificación de los receptores de hemo, hemoglobina, transferrina y lactoferrina en el patógeno oportunista de humanos <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Marian Llamas y Sonia Perales	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-11	Azúcares en plantas: percepción y cambios metabólicos	Mariam Sahrawy Barragán y M ^a Paz Carrasco	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-12	Caracterización funcional de la modificación por S-nitrosilación de la actividad glicolato oxidasa	Luisa M ^a Sandalio y M ^a José Alejandro	Experimental	1	Bioquímica Biología Molecular I/ EEZ-CSIC
BBM I-13	Activación de los sistemas antioxidantes de <i>Arabidopsis thaliana</i> en respuesta a estrés abiótico. Papel de las tiorredoxinas.	Antonio Serrato Recio y M ^a J. Alejandro	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-14	Proteínas implicadas en la señalización por c-di-GMP en bacterias patógenas de plantas	M ^a Trini Gallegos Fernández y M ^a J. Alejandro	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-15	Estudio de la actividad de enzimas pertenecientes a la familia de flavoproteínas Old Yellow Enzyme para reducir el explosivo trinitrotolueno (TNT)	Pieter van Dillewijn y M ^a J. Alejandro	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-16	Genómica comparada en rizobacterias	Francisco Martínez-Abarca Pastor y M ^a J. Alejandro	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I / EEZ-CSIC
BBM I-17	Producción de metilcetonas en <i>Sinorhizobium meliloti</i>	M ^a José Soto Misffut y José Manuel Jiménez López	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I/ EEZ-CSIC
BBMI-18	Base de datos de estructuras macromoleculares, optimización y evaluación de algoritmos bio-computacionales de <i>docking</i> y <i>binding</i> .	Fernando Reyes Zurita e Hilario Ramírez Rodrigo	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBMI-19	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados de material ya disponible en los Centros\Trabajo experimental (Desarrollo de herramienta informática)	Hilario Ramírez Rodrigo y Fernando Reyes Zurita	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados de material ya disponible en los Centros\Trabajo experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBMI-20	Mecanismos moleculares de la Quimioresistencia	Ana Linares Gil	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBMI-21	Utilización del ácido maslínico y su derivado fenietilamina procedente de la aceituna en el tratamiento y prevención del síndrome metabólico	Eva E. Rufino Palomares y Amalia Pérez Jiménez	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BBM II-1	Ingeniería genética de bacterias lácticas: aplicación a la producción de alimentos e ingredientes alimentarios	Ángel Gil Hernández	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular II



Código	Título	Tutor o tutora	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
BBM II-2	Desarrollo de test diagnósticos	Antonio Sánchez Pozo	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM II-3	Análisis de rutas de transducción de señales en cultivos celulares para la identificación de dianas moleculares	Rafael Salto González y Dolores Girón González	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular II
BBM III-I-1	Estructura y función del inflamasoma. Alteraciones del inflamasoma en patología humana.	Miguel Ángel López Nevot y Antonio Garrido Torres-Puchol	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
BBM III-I-2	Inmunoterapia en el melanoma maligno humano y su relación con las terapias moleculares.	Miguel Ángel López Nevot y Antonio Garrido Torres-Puchol	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
BC-1	Estudio de la homeostasis iónica en la simbiosis establecida entre hongos micorrízicos y plantas de interés agronómico sometidas a condiciones de salinidad	José Ángel Traverso Gutiérrez y Jacob Rafael Pérez Tienda	Experimental	1	Biología Celular/ EEZ-CSIC
BC-2	Aspectos ultraestructurales relacionados con los fenómenos de apoptosis y autofagia celular.	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	1	Biología Celular
BC-3	Transporte de sustancias al interior de la célula mediante la formación de vesículas	F. 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
EFM-1	Estudio teórico y computacional de la generación de ondas de calcio intracelular y sus implicaciones funcionales	Joaquín Javier Torres Agudo	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros	1	Electromagnetismo y Física de la Materia
F-1	Implementación, en la base de datos BEDCA, de nuevos componente alimentarios de creciente interés científico en investigación biomédica y seguridad alimentaria.	Alba Martínez Burgos	Experimental	1	Fisiología
FA-1	Sistemas coloidales de interés en Nanomedicina y Nanobiotecnología	Antonio Martín y Ana Belén Jódar	Experimental	1	Física Aplicada
Far-1	Papel del receptor sigma-1 en el dolor neuropático	Enrique José Cobos del Moral	Bibliográfico	1	Farmacología



Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
FV-1	Transporte de sodio a larga distancia en tomate bajo condiciones salinas: análisis de promotores de genes que codifican a transportadores de Na ⁺	Andrés Belver Cano y Amada Pulido Regadera	Experimental	1	Fisiología Vegetal y EEZ-CSIC
FV-2	Avances recientes en la producción de planticuerpos y vacunas en vegetales mediante ingeniería genética.	Luis F. García del Moral Garrido	Bibliográfico	1	Fisiología Vegetal
G-1	Búsqueda y análisis de secuencias para la realización de filogenias moleculares en plantas.	Francisca Robles Rodríguez	Bibliográfico	1	Genética
G-2	Estudio bioinformático de regiones genómicas con metilación diferencial	José L. Oliver Jiménez	Experimental	1	Genética
G-3	La implicación de los microRNAs en el desarrollo de cáncer	Michael Hackenberg	Bibliográfico	1	Genética
M-1	Influencia de la fuente de carbono en la producción de bacteriocinas por bacterias del ácido láctico (BAL)	Mercedes Maqueda Abreu	Experimental	1	Microbiología
M-2	Ensayos de actividad biológica y composición de lisozimas comerciales.	Mercedes Maqueda Abreu	Experimental	1	Microbiología
M-3	Producción de nanopartículas de magnetita usando la proteína MamC del magnetosoma de <i>Magnetococcus marinus</i> MC-1	Concepción Jiménez López	Experimental	1	Microbiología
MLTAF-1	Biomarcadores de toxicidad frente al daño renal	Fernando Gil Hernández	Bibliográfico	1	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
P-1	Búsqueda de compuestos de nueva síntesis con aplicaciones en quimioterapia in vitro frente a parásitos	M. Sánchez Moreno y Francisco Olmo Arévalo	Experimental	1	Parasitología
P-2	Papel de las respuestas inmunes TH17 y TH9 en la parasitación por helmintos.	A Osuna y S. Vílchez	Bibliográfico	1	Parasitología y BBM I
QA-1	Metabólica de compuestos bioactivos en inflamación.	Antonio Segura Carretero	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado, a partir de material ya disponible en los Centros	1	Química Analítica
QF-1	Influencia de los iones metálicos sobre la estructura y estados de agregación del péptido beta-amiloide en relación con el Alzheimer	Francisco Conejero Lara y Obdulio López Mayorga	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 y Francisco Conejero Lara	Experimental	1	Química Física
QF-3	Caracterización cinético-termodinámica del proceso de plegamiento/desplegamiento de dominios PDZ.	Eva Sánchez Cobos	Experimental	1	Química Física



Código	Título	Tutor o tutora	Tipología	Nº de alumnos	Departamento
QI-1	Nanopartículas de oro en Medicina	Mª Purificación Sánchez Sánchez y Manuel J. Pérez Mendoza	Bibliográfico	1	Química Inorgánica
QI-2	Frataxina	José Manuel Domínguez Vera	Experimental	1	Química Inorgánica
QO-1	Aplicación de la interacción carbohidrato proteína al aislamiento de lectinas de fuentes naturales	Fco. Javier López Jaramillo y Fernando Hernández Mateo	Experimental	1	Química Orgánica
QO-2	Bioconjugación. Reactividad de proteínas con etiquetas y sacáridos y soporte sólidos.	Fernando Hernández Mateo y Fco. Javier López Jaramillo	Experimental	1	Química Orgánica
Z-1	Efecto de la frecuencia de alimentación sobre el perfil metabólico hepático en verrugato (<i>Umbrina cirrosa</i>)	Amalia E. Morales Hernández	Experimental	1	Zoología

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

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.

- 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.*
- 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.*