UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I

Trabajos Fin de Grado Curso 2017-18

Grado en Bioquímica

TÍTULO	TUTOR/A/ES	MODALIDAD	Nº ALUMNOS
Lípidos: terapia en cáncer.	Mª Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1
Caracterización funcional de proteínas implicados en el tráfico de hemo en los protozoos parásitos Leishmania y Trypanosoma brucei	Mª Paz Jiménez y José Mª PérezVictoria,IPB CSIC	Desarrollo experimental	1
Regulación de la síntesis y distribución de los azucares en sistemas vegetales	Mª Paz Carrasco Jiménez y Mariam Sahrawy Barragán	Desarrollo experimental	1
Desregulación génica en el desarrollo tumoral.	Pedro Medina Vico	Desarrollo experimental	1
Proteínas reclutadas por el elemento funcional CRE del RNA genómico del virus de la hepatitis C.	J. Manuel Jiménez, Alfredo Berzal Herranz y Cristina Romero López	Desarrollo experimental	1
Regulación de la expresión génica mediada por proteínas de unión a RNA en tripanosomas.	M.J. Alejandre y Antonio Estévez	Desarrollo experimental	1

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Generación, caracterización y rescate genético de un modelo celular humano deficiente en el gen GP9: Modelo Celular del Síndrome de Bernard-Soulier.	Pedro J. Real Luna	Desarrollo experimental	1
Efecto en el crecimiento de neuritas en neuronas PC12 y en parámetros de inflamación en macrófagos de ácidos grasos de cadena media (MCFA) y de híbridos de resveratrol-MCFA.	M.J. Alejandre y Juan Carlos Morales Sánchez	Desarrollo experimental	1
Bases genéticas de la azoospermia no obstructiva	Rogelio J. Palomino Morales	Desarrollo bioinformático	1
Detección y respuesta bacteriana al ambiente: papel de la proteasa Prc en la activación de un importante sistema de transducción de señales bacteriano	Sonia Perales Romero y Marián Llamas	Desarrollo experimental	1
Caracterización funcional de nuevos señalizadores rédox de la familia de las tiorredoxinas en Arabidopsis thaliana.	Mª Paz Carrasco y Antonio J. Serrato Recio	Desarrollo experimental	1
Identificación de variantes en el exoma de pacientes con enfermedad de Meniere	Mª J. Alejandre y María Teresa Requena Navarro	Desarrollo experimental	1
Relaciones bacteria-insecto: un complejo mundo de interacciones moleculares	Susana Vílchez Tornero	Bibliográfico	1

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Expresión y purificación de Mitogen Activated Protein Kinase 9 (MAP-K9) de Trypanosoma brucei.	Mª José Alejandre, Miguel Navarro Carretero y Rosario Díaz González	Desarrollo experimental	1
Aislamiento de células tumorales y ácidos nucleicos usando sondas de microRNAs y técnicas de selección inmunomagnética.	M.J. Alejandre, Mª José Serrano y Alba Rodríguez	Desarrollo experimental	1
Impacto de extractos polifenolicos sobre la respuesta innune en modelos experimentales de síndrome metabólico	Signe Altmäe	Bibliográfico	1
Evaluación del efecto de determinados ingredientes de la dieta sobre la prevención de la atrofia muscular asociada al envejecimiento y enfermedades metabólicas	Mª José Alejandre y José Mª López Pedrosa	Desarrollo experimental	1
Desarrollo de una API SBML (Systems Biology Markup Language), para la representación y análisis dinámico de sistemas bioquímicos	Hilario Ramirez y Fernando Reyes Zurita	Desarrollo bioinformático	1

Grado en Biología

TÍTULO	TUTOR/A/ES	MODALIDAD	Nº ALUMNOS

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Uso de alquilfosfolípidos en terapias combinadas para el tratamiento del cáncer	JoséManuel Jiménez López	Bibliográfico	1
Aspectos moleculares de la acción antineoplásica del calcitriol (vitamina D3)	Leticia García Salguero	Bibliográfico	1
Nuevas herramientas de edición génica en humanos: CRISPR/Cas 9 y PolinucleotidesAminoacids (PNAs)	Pedro J. Real Luna	Bibliográfico	1
Estudio del sistema telómero / telomerasa y su implicación en el proceso de carcinogénesis. Panorámica actual del diseño y desarrollo de terapias anticancerígenas basadas en dicho sistema	Víctor Arce Fraile	Bibliográfico	1
Caracterización de Células Madre Cancerígenas (CMCs) aisladas mediante ensayo de formación de esferas en varias generaciones de cultivo de diferentes líneas tumorales	Mª Paz Carrasco Jiménez y Gloria Alcalá Ruiz, (Hospital Virgen de las Nieves)	Experimental	1
Los gradientes de protones, en la base de la vida	Juan Antonio Aguilera Mochón	Bibliográfico	1

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Papel del hidroxitirosol y ácido maslínico en el estado oxidativo de plasma deratas Wistar	Eva E. Rufino Palomares	Experimental	1
Evaluación in vitro del papel de Hemicentin-1 (HMCN1) en la agresividad del cáncer de mama triple negativo	Mª JoséSáez Lara y Sergio Granados Principal (GENYO)	Experimental	1
Bases moleculares de la inflamación y del cáncer. Mediadores de la inflamación	Leticia García Salguero	Bibliográfico	1
Polifenoles y sus principales actividades biológicas: anticancerígenas y antiangiogénicas	José Antonio Lupiáñez Cara	Bibliográfico	1
Polifenoles y sus principales actividades biológicas: antioxidantes y cardioprotectoras	José Antonio Lupiáñez Cara	Bibliográfico	1
Marcadores tumorales. Oncogenes y proteínas oncogénicas	Carmen Marco de la Calle	Bibliográfico	1
Caracterización de bioactividades anti-cancerígenas y/o anti-inflamatoria de derivados semisintéticos: complejos organometállico, y/o triterpenos entaciclicos aminosustituidos	Fernando J. Reyes Zurita	Experimental/bibliográfico	1

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Caracterización de bioactividades anti-cancerígenas y/o anti-inflamatoria de derivados semisintéticos: complejos organometállico, y/o triterpenospentaciclicos aminosustituidos	FernandoJ. Reyes Zurita	Experimental/bibliográfico	1
Los probióticos en la obesidad: datos obtenidos en ensayos clínicos	Mª José Sáez Lara	Bibliográfico	1
Inmunotolerancia y probióticos	Mª José Sáez Lara	Bibliográfico	1

Grado Biotecnología

TÍTULO	TUTOR/A/ES	MODALIDAD	ALUMNOS
Implicaciones de los reguladores de la expresión génica en el desarrollo tumoral	Pedro Medina Vico	Experimental	1
Alteraciones metabólicas y cáncer	Mª Paz Carrasco Jiménez	Bibliográfico	1
Hacia una terapia para la enfermedad de Niemann-Pick tipo C	Carmen Marco de la Calle	Bibliográfico	1
Contribución al diseño y desarrollo preliminar de un motor de visualización y simulación dinámica de macromoléculas biológicas en entornos de realidad virtual.	Hilario Ramírez Rodrigo	Trabajos experimentales de toma de datos	1

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Desarrollo de algoritmos para la aproximación al cálculo numérico y/o analítico de superficies moleculares.	Fernando Jesús Reyes Zurita	Trabajos experimentales de toma de datos	1

Copyright© 2026 Universidad de Granada