

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I

Trabajos Fin de Grado 2021-22

Grado en Biología

| Grado en biologia | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| TÍTULO | TUTOR/ES (APELLIDOS/NOMBRE) | TIPOLOGÍA |
| Vitamina D y COVID-19 | García Salguero, Leticia E. | Bibliográfico |
| El papel de los probióticos en vulvovaginitis | Saéz Lara, Mª José | Bibliográfico |
| Candidiasis vulvovaginal: estudios in vitro | Sáez Lara, Mª José | Bibliográfico |
| Estrés oxidativo y disfunción endotelial asociados con enfermedades cardiovasculares y metabólicas | Rusanova Rusanova, Iryna | Bibliográfico |
| Cronodisrupción y epigenética de envejecimiento | Rusanova Rusanova, Iryna | Bibliográfico |
| Papel de los micro RNA en procesos oncológicos y de regeneración de órganos | Lupiáñez Cara, José Antonio | Bibliográfico |

| Propiedades biológicas de los principales componentes bioactivos del olivo (triterpenos pentacíclicos, polifenoles y sus derivados químicos) | Lupiáñez Cara, José Antonio | Bibliográfico |
|--|---|---------------|
| Identificación de marcadores transcripcionales de respuesta y no respuesta a Tabalumab e | Altmäe, Signe | Experimental |
| Microbioma seminal. | Altmäe, Signe | Experimental |
| Efectos de las secreciones de exosomas en el metabolismo de modelos tumorales 3D | Martín Hernández, Miguel | Experimental |
| Efectos de la radiación ionizante en el metabolismo de modelos tumorales 3D | Martín Hernández, Miguel | Experimental |
| Exosomas y cáncer: efectos en oncogénesis, progresión y metabolismo tumoral | Martín Hernández, Miguel | Bibliográfico |
| Repercusión del diagnóstico de cáncer en la dieta | García Salguero, Leticia E. / Blancas López-Barajas, Mª Isabel (Hospital Clínico San Cecilio) | Experimental |
| Triterpenos frente a la COVID19 | Rufino Palomares, Eva E. | Bibliográfico |

| Papel del sistema inmunologíco en la infertilidad masculina | Palomino Morales, Rogelio J | Bibliográfico |
|--|---|---------------|
| Origen y evolución de la glucolisis | Aguilera Mochón, Juan Antonio | Bibliográfico |
| Aproximación a la actividad pro- apoptotica y anti-inflamatoria de derivados diterpénicos abietanos | Reyes Zurita, Fernando J. | Experimental |
| Aproximación a la actividad pro- apoptotica y anti-inflamatoria de complejos organometálicos de cobalto | Reyes Zurita, Fernando J. | Experimental |
| Estructuras minerales auto- organizadas en el origen de la vida | Aguilera Mochón, Juan Antonio / García Ruiz, Juan Manuel (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra) | Experimental |
| Desarrollo de un modelo teórico de variación vegetal basado en sistemas de Lindenmayer | Ramírez Rodrigo, Hilario | Experimental |
| Desarrollo de un modelo informático básico para la simulación de brotes infecciosos y evaluación de su potencial predictivo | Ramírez Rodrigo, Hilario | Experimental |

| Marcadores inflamatorios en la orina de pacientes con enfermedades autoinmunes sistémicas | López Onieva, Lourdes / Marañón Lizana, Concepción (GENYO) | Experimental |
|--|--|---------------|
| Estudio bibliográfico de las implicaciones de los osteocitos, adipocitos y condrocitos en la iniciación y progresión | Real Luna, Pedro José / Díaz de la Guardia Quiles, Rafael (GENYO) | Bibliográfico |
| Estudio de inhibición de distintos compuestos frente a tripanosomátidos | Rufino Palomares, Eva / Ramírez Macías, Mª Inmaculada (FIBAO) | Experimental |
| Resistencia a los glucocorticoides en la leucemia linfoblástica aguda B. Mecanismos de acción y posibles estrategias terapéuticas | López Onieva, Lourdes / López Millán, Mª Belén (GENYO) | Bibliográfico |

Grado en Bioquímica

| TÍTULO | TUTOR/ES (APELLIDOS/NOMBRE) | TIPOLOGÍA |
|---|--------------------------------|---------------|
| Homeostasis de ROS y reprogramación metabólica en cáncer, búsqueda de nuevas estratégicas terapéuticas | Rusanova Rusanova, Iryna | Bibliográfico |

| Tratamiento del mieloma múltiple con fármacos inmunomoduladores e inhibidores del proteosoma: mecanismo de acción y adquisición de resistencias | López Onieva, Lourdes | Bibliográfico |
|--|------------------------------|----------------------------|
| Tratamiento del mieloma múltiple con el anticuerpo anti- CD38: mecanismos de acción y adquisición de resistencias | López Onieva, Lourdes | Bibliográfico |
| El análisis de expresión de ARN a nivel de célula única (single-cell RNA- seq) para el estudio de la heterogeneidad tumoral en cáncer de próstata | Real Luna, Pedro | Bibliográfico |
| Biomarcadores de estrés térmico agudo en medusas | Rufino Palomares, Eva | Desarrollo experimental |
| Biosensores enzimáticos con aplicación en el área de salud | Vílchez Tornero, Susana | Bibliográfico |
| Microbioma de tracto reproductivo en salud e infertilidad | Altmäe, Signe | Desarrollo experimental |
| Avances genómicos en infertilidad masculina | Palomino Morales, Rogelio | Bibliográfico |

| Potencial terapéutico de inhibidores de la enzima colina quinasa acoplados a nanopartículas magnéticas biomiméticas (BMNP) | Mª Paz Carrasco Jiménez/ Concepción Jiménez López | Desarrollo experimental |
|--|---|----------------------------|
| Desarrollo de una aplicación informática para el estudio de la similitud estructural entre proteínas flexibles o filogenéticamente distantes | Hilario Ramírez Rodrigo/Fernando J Reyes Zurita | Desarrollo experimental |
| Búsqueda de dianas para las tiorredoxinas de plantas | Mª Paz Carrasco Jiménez/Antonio Jesús Serrato Recio | Desarrollo experimental |
| Función de la proteína peroxisomal PEX11a en la interacción planta- microorganismo | Sonia Perales Romero/ María C. Romero Puertas | Desarrollo experimental |
| Búsqueda de nuevos ligandos de G4s para el tratamiento del cáncer colorrectal | Rogelio Jesús Palomino Morales/José Antonio García Salcedo | Desarrollo experimental |
| Potencial terapéutico de inhibidores del metabolismo de fosfatidilcolina | Carrasco Jiménez, Mª Paz | Desarrollo experimental |
| Acción de proteasas extracelulares en el microentorno inmune tumoral | Eva E. Rufino Palomares/Juan Carlos Rodríguez-Manzaneque Escribano | Bibliográfico |

| Estudio bibliográfico de las implicaciones del estrés oxidativo, y las especies reactivas de oxígeno en la iniciación y progresión de la Leucemia Mieloide Aguda | Mª Paz Carrasco Jiménez /Rafael Díazde la Guardia Quiles | Bibliográfico |
|--|--|-----------------------------|
| Regulación de la traducción del virus del Nilo Occidental | José M. Jiménez/ López Alfredo Berzal Herranz | Desarrollo experimental |
| Dimerización genómica de Flavivirus como mecanismo de control del ciclo infectivo | José M. Jiménez López/ Cristina Romero López | Desarrollo experimentall |

Grado en Biotecnología

| TÍTULO | TUTOR/ES (APELLIDOS/NOMBRE) | TIPOLOGÍA |
|---|---------------------------------|---------------|
| Metabolismo lipídico en cáncer: mecanismos y oportunidades terapéuticas | Carrasco Jiménez, Mª Paz | Bibliográfico |
| Detección e identificación de microorganismos candidatos en útero humano | Altmäe, Signe | Experimental |
| Fundamentos teóricos del cálculo analítico de la superficie molecular en proteínas, y/o aproximación computacional | Reyes Zurita, Fernando Jesús | Experimental |
| Relación entre el metabolismo de colesterol y la enfermedad de Alzheimer | Carrasco Jiménez Mª Paz | Bibliográfico |

Cursos Anteriores

| TRABAJOS FIN DE GRADO CURSO 2020-21 | |
|-------------------------------------|--|
| TRABAJOS FIN DE GRADO CURSO 2019-20 | |
| TRABAJOS FIN DE GRADO CURSO 2018-19 | |
| TRABAJOS FIN DE GRADO CURSO 2017-18 | |