



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de  
Bioquímica y Biología  
Molecular I

## Trabajos Fin de Grado Curso 2018-19

### Grado en Bioquímica

| TITULO  | TUTOR/ES                                     | MODALIDAD     | Nº ALUMNOS |
|---|--|---------------|------------|
| Colesterol y enfermedades asociadas. Tratamientos actuales y futuros  | Mª Paz Carrasco Jiménez                      | Bibliográfico | 1          |
| Análisis molecular y fisiológico de líneas de <i>Arabidopsis thaliana</i> con niveles alterados de tiorredoxinas cloroplastídicas que generan desajustes en la señalización y regulación redóx. | Mª Paz Carrasco Jiménez/Sergio Serrato Recio | Experimental  | 1          |
| Caracterización de la producción de celulosa en <i>Sinorhizobium meliloti</i>   | Mª José Alejandre Pérez                      | Experimental  | 1          |
| Utilización de técnicas metagenómicas para buscar enzimas que reducen el anillo aromático del explosivo trinitrotolueno (TNT) para biotransformar el contaminante                               | Mª José Alejandre / Pieter van Dillewijn     | Experimental  | 1          |

|   |   |               |   |
|---|---|---------------|---|
| Función de la peroxina PEX11a en la interacción planta-patógeno   | Mª José Alejandre / María C. Romero Puertas       | Experimental  | 1 |
| Actividad insecticida de triterpenos pentacíclicos. Efecto de los ácidos maslínico y oleanólico sobre Aedes aegypti | Susana Vílchez Tornero                            | Exoerimental  | 1 |
| Implicación funcional de la proteína celular hnRNP D en la biología del Virus de la Hepatitis C                     | J. Manuel Jiménez/ Alfredo Berzal                 | Experimental  | 1 |
| Microbiota en esperma: composición y función  | Signe Altmäe                                      | Bibliográfico | 1 |
| La inhibición del proteosoma como diana molecular de los inhibidores Bowman-Birk de soja y guisante                 | Mª Paz carrasco Jiménez / Alfonso Clemente Gimeno | Experimental  | 1 |
| Potencial antiinflamatorio del hidroxitirosol en líneas celulares de neoplasias hematológicas                       | Eva Rufino Palomares                              | Experimental  | 1 |
| anticancerígeno del uvaol sobre líneas celulares de hepatoma  | Eva Rufino Palomares                              | Experimental  | 1 |
| Papel del neuropéptido cortistatina en el desarrollo del timo   | Mª Paz Carrasco /Mario Delgado Mora               | Experimental  | 1 |

|  |   |                           |   |
|--|---|---------------------------|---|
| Biomarcadores para el diagnóstico no invasivo de patología renal en enfermedades autoinmunes sistémicas                            | Mª Paz Carrasco Jiménez / Concepción Marañón Lizana   | Experimental              | 1 |
| Búsqueda de fármacos para el tratamiento de enfermedades complejas mediante análisis bioinformáticos de perfiles transcripcionales | Fernando Reyes / Pedro Carmona Sáez                   | Desarrollo Bioinformático | 1 |
| Estudio de nuevos procesos de desarrollo tumoral   | Pedro Medina y Juan C Álvarez Desarrollo experimental | Experimental              | 1 |
| Estandarización de protocolos en biopsia líquida   | Sonia Perales Romero / M Carmen Garrido Navas         | Experimental              | 1 |

## Grado en Biología

| TITULO   | TUTOR/ES                     | MODALIDAD      | Nº ALUMNOS |
|--|------------------------------|----------------|------------|
| Los gradientes de protones, en la base de la vida                                | Juan Antonio Aguilera Mochón | Bibliográfico  | 1          |
| Uso de alquilofosfolípidos en terapias combinadas para el tratamiento del cáncer | José Manuel Jiménez López    | Bibliográficos | 1          |
| El rastro metabólico del cáncer  | Carmen Marco de la Calle     | Bibliográfico  | 1          |
| Efecto antitumoral de inhibidores de la enzima colina quinasa                    | Mª Paz Carrasco Jiménez      | Experimental   | 1          |

|   |                            |               |   |
|---|----------------------------|---------------|---|
| Microbiota en infertilidad femenina: posible función en reproducción asistida   | Signe Altmäe               | Bibliográfico | 1 |
| Vitamina D y sus análogos en la terapia anticáncer  | Leticia García Salguero    | Bibliográfico | 1 |
| Efecto Warbug y los cambios metabólicos asociados al cáncer   | Leticia García Salguero    | Bibliográfico | 1 |
| Estudio del sistema telómero/telomerasa y su implicación en el proceso de carcinogénesis. Panorámica actual del diseño y desarrollo de terapias atincancerígenas basadas en dicho sistema | Víctor Arce Fraile         | Bibliográfico | 1 |
| Marcadores tumorales. Oncogenes y rutas de señalización implicadas  | José Antonio Lupiáñez Cara | Bibliográfico | 1 |
| Polifenoles naturales: propiedades anticancerígenas antiangiogénicas  | José Antonio Lupiáñez Cara | Bibliográfico | 1 |
| Proliferación celular y cáncer.   | José Antonio Lupiáñez Cara | Bibliográfico | 1 |
| Triterpenos naturales y derivados químicos. Actividad anticancerígena y antiangiogénica   | José Antonio Lupiáñez Cara | Bibliográfico | 1 |

|  |   |               |   |
|--|---|---------------|---|
| Evaluación in vitro del papel del Spondin-1 en la agresividad del cáncer de mama triple negativo | Eva Rufino<br>Palomares/Sergio Granados Principal (GENYO) | Experimental  | 1 |
| Capacidad antioxidante de la cúrcuma   | Eva Rufino<br>Palomares                                   | Bibliográfico | 1 |
| Nuevas metodologías de secuenciación masiva: Aplicaciones en genómica médica                     | Pedro J. Real Luna  | Bibliográfico | 1 |
| Canalopatías neurológicas: El cerebelo   | Mª José Sáez Lara   | Bibliográfico | 1 |
| Estudio de evidencias científicas del aceite de oliva virgen extra y sus efectos terapéuticos    | Mª José Sáez Lara   | Bibliográfico | 1 |
| Papel del ARID1B en el desarrollo del cáncer de pulmón   | Pedro Medina Vico/Mª Isabel Rodríguez Lara (GENYO)        | Experimental  | 1 |

## Grado en Biotecnología

| TITULO   | TUTOR/ES                   | MODALIDAD     | Nº ALUMNOS |
|--|----------------------------|---------------|------------|
| Hacia una terapia para la enfermedad de Nemann-Pick tipo C | Camen<br>Marco de la Calle | Bibliográfico | 1          |
| Alteraciones metabólicas y cáncer                          | Mª Paz Carrasco Jiménez    | Bibliográfico | 1          |

|  |                   |              |   |
|--|-------------------|--------------|---|
| Estudio de los elementos reguladores de la transcripción en el contexto del cáncer | Pedro Medina Vico | Experimental | 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 y toma de datos | 1 |
| Desarrollo de algoritmos para la aproximación al cálculo numérico y/o analítico de superficies moleculares   | Fernando Reyes Zurita   | Trabajos experimentales y toma de datos | 1 |