

## Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología

---

**Áreas de conocimiento:** 1.- Bioquímica y Biología Molecular; 2.- Inmunología

**Director:** Jesús Torres de Pinedo

**Secretaria:** Ana C. Abadía Molina

**Página web:** <http://bbm3i.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 7, PTU: 8, PDI Contratado y Otros: 13

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Graduado/a en Biología
- Graduado/a en Bioquímica
- Graduado/a en Biotecnología
- Graduado/a en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
- Graduado/a en Educación primaria y Ciencias de la Actividad Física (Melilla)
- Graduado/a en Enfermería
- Graduado/a en Fisioterapia
- Graduado/a en Fisioterapia (Melilla)
- Graduado/a en Farmacia
- Graduado/a en Medicina
- Graduado/a en Odontología

### Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Universitario en Neurociencias Básicas, Aplicadas y Dolor
- Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada
- Máster Universitario en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular
- Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio
- Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del Crecimiento y Desarrollo
- Máster Universitario en Biología Molecular aplicada a Empresas Biotecnológicas (BIOENTERPRISE)
- Master's Thesis in Medical Biology, University of Duisburg-Essen and University of Granada.
- Programa de Doctorado en Biomedicina
- Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular
- Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio

### Profesores visitantes

- Dr. Rafael Carretero Coca

Centro de Origen: Bayer/DKFZ Joint immunotherapy, Scientific manager. German Cancer Research Center (DKFZ). Heidelberg, Germany

Fechas de Estancia: mayo de 2019

- Dra. Ornella Parolini

Centro de Origen: Prof. Applied Biology Faculty of Medicine, Catholic University, Rome

Fechas de Estancia: mayo de 2019

- Dr. Giampiero La Rocca.

Centro de Origen: Department of Experimental Biomedicine, and Clinical Neurosciences, Human Anatomy Section University of Palermo

Fechas de Estancia: febrero 2019

### Proyectos de Innovación Docente

- Título: Fomento del Interés y el Aprendizaje por la Bioquímica del Ejercicio Físico mediante la utilización de la Red Blogs. Dirige: María Ángel García Chaves. Participan: Esperanza Ortega Sánchez, Pilar Sánchez Medina, Jesús Torres de Pinedo, M<sup>a</sup> Jesús Álvarez Cubero, Marta Cuadros Celorrio, María Isabel Rodríguez Lara, Antonio Correa Ramón, Teresa Sevilla Olmedo. Organismo: Universidad de Granada. Duración: desde 01/09/2018 al 28/02/2019.

- Título: Desarrollo de una revista científica como Plataforma de Iniciación a la investigación y de aproximación al mundo laboral para estudiantes de los Grados de Medicina y Traducción e Interpretación". Proyectos de Innovación Docente y buenas prácticas docentes 2018-2019. Organismo: Universidad de Granada. Colabora: Ana Clara Abadía Molina.

- Título: Curso cero en conceptos básicos de biología y genética para alumnos de posgrado Dirige: María Jesús Álvarez Cubero. Organismo: Universidad de Granada. Duración: del 13/09/2017 al 13/09/2018.

### Conferencias o seminarios organizados

- Título: "The International doctoral Summer School in UGR. Molecular Oncology"

Fecha: septiembre 2019

Lugar: Universidad de Granada

Comité organizador: Marta Cuadros Celorrio, María Isabel Rodríguez Lara, María Jesús Álvarez Cubero, María Ángel García Chaves, Luis Javier Martínez González, Eva Rufino Palomares, Pilar Sánchez Medina  
- Título: "Simposio Internacional sobre vesículas extracelulares"  
Fecha: noviembre 2019  
Lugar: Paraninfo del PTS. Universidad de Granada  
Comité organizador: Ana Clara Abadía Molina y Francisco Javier Blanco López  
- Título: Conferencia: "Terapia Génica de las enfermedades hepáticas"  
Fecha: mayo 2019  
Lugar: Assembly hall of GENyO  
Organiza: Francisco Martín Molina  
- Título: Conferencia: "Proteomic characterization of WJ-Mscs immune modulation and differentiation abilities"  
Fecha: febrero 2019  
Lugar: Salón de actos del CIBM  
Organiza: Ana Clara Abadía Molina  
- Título: Conferencia: "Tissue regeneration and immunomodulation: a lesson from amniotic membrane derivatives"  
Fecha: mayo 2019  
Lugar: Salón de actos del CIBM  
Organiza: Ana Clara Abadía Molina  
- Título: Conferencia: "Immuno-oncology in the Bayer-DKFZ alliance"  
Fecha: mayo 2019  
Lugar: Salón de actos del CIBM  
Organiza: Teresa Cabrera Castillo  
- Título: International School On Biological Crystallization 2019  
Fecha: 26-31 mayo 2019  
Lugar: CSIC-Granada  
Coordinación académica UGR. Sergio Martínez Rodríguez

#### Comisiones evaluadoras de TFG

- Grado de Medicina. Profesorado: María Esther Fárez Vidal, Concepción Iribar Ibabe, José María Peinado Herreros  
- Grado de Biología. Profesorado: M<sup>a</sup> Teresa Cabrera Castillo, Miguel Ángel López Nevot y Ana Clara Abadía Molina  
- Grado de Biotecnología, Profesorado: M<sup>a</sup> Teresa Cabrera Castillo, M<sup>a</sup> Jesús Álvarez Cubero y Francisco Javier Blanco López  
- Grado en Farmacia. Profesorado: María del Carmen Ruiz Ruiz.  
Comisiones evaluadoras de TFM  
- Máster en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular. Profesorado: M<sup>a</sup> Teresa Cabrera Castillo, María del Carmen Ruiz Ruiz, Francisco Javier Blanco López, Enrique García Olivares, Ana Abadía Molina, Natalia Aptsiauri.  
- Máster de Investigación Traslacional y Medicina Personalizada TRANSMED. Profesorado: M<sup>a</sup> Ángel Chaves, y M<sup>a</sup> Jesús López Cubero.  
- Máster Genética y Evolución. Profesorado: M<sup>a</sup> Jesús Álvarez Cubero  
- Máster Antropología Física y Forense. Profesorado: M<sup>a</sup> Jesús Álvarez Cubero

#### Trabajos Fin de Grado Tutorizados

- Titulación: Grado en Enfermería  
Título: Revisión bibliográfica de posibles pseudoterapias aplicadas al síndrome de espectro autista.  
Autor/a: Manuel Ferrer Ruiz  
Tutor: Sergio Martínez Rodríguez  
- Titulación: Grado en Enfermería  
Título: Análisis de la influencia de la cafeína en el síndrome metabólico.  
Autor/a: Álvaro Sánchez Tirado  
Tutor: Sergio Martínez Rodríguez  
- Titulación: Grado en Farmacia  
Título: Virus del papiloma humano: Relación con cáncer y desarrollo de vacuna.  
Autor/a: Almudena Ocaña Expósito  
Tutora: Natalia Aptsiauri  
- Titulación: Grado en Farmacia  
Título: Los exosomas como diana en el diagnóstico y la terapia del cáncer.  
Autor/a: Isaac Pineda Sandoval  
Tutora: M<sup>a</sup> Carmen Ruiz Ruiz  
- Titulación: Grado en Biotecnología

Título: Papel de las células T y células B en modelos experimentales de lupus eritematoso sistémico o LES.

Autor/a: María Torres Sáez

Tutora: Ana Clara Abadía Molina

- Titulación: Grado en Biología

Título: Función de los mastocitos en la respuesta Inmunitaria

Autor/a: Elena Santos Vázquez,

Tutora: Ana Clara Abadía Molina

#### Trabajos Fin de Máster Tutorizados

- Máster: Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (BioEnterprise)

Título: Estudio de alteraciones en la expresión de RBM10 en adenocarcinoma de pulmón

Autor/a: María Dolores Becerra

Tutora: Marta Cuadros Celorrio

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Mastocitos, macrófagos y moléculas del Slam, CD48, SLAMF8

Autor/a: Miguel Martínez García

Tutora: Ana Clara Abadía Molina

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Bases moleculares de la patogenia de la endometriosis

Autor/a: Isabel García Sarrio

Tutor: Enrique García Olivares

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Comunicación intercelular mediada por exosomas en la vasculatura.

Autor/a: Nerea Villaescusa García

Tutor: Francisco Javier Blanco López

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Terapia génica de Ataxia-Telangiectasia.

Autor/a: José Eladio Aguilar de Dios Liñán

Tutor: Ignacio Molina Pineda de las Infantas

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Nuevos fármacos antitumorales inhibidores selectivos de DAPK1

Autor/a: Laura Hurtado Navarro

Tutor: Ignacio Molina Pineda de las Infantas

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Diferencias en la respuesta radiobiológica entre distintos tipos de líneas celulares tumorales y sanas

Autor/a: Patricia Álvarez Rodríguez

Tutora: María del Carmen Ruiz Ruiz

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Etiología de la endometriosis

Autor/a: Jorge Manuel García López

Tutora: María del Carmen Ruiz Ruiz

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Estudio de anticuerpos HLA específicos de donante

Autor/a: Claudia Melina Muñoz Herrera

Tutor: Miguel Ángel López Nevot

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Análisis de la expresión HLA en exosomas tumorales

Autor/a: Laura Cabo Zabala

Tutora: Natalia Aptsiauri

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Purificación y caracterización de exosomas celulares de células infectadas por Trypanosoma cruzi.

Autor/a: Alberto Cornet Gómez

Tutora: Teresa Cabrera Castillo

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Análisis de las alteraciones HLA de clase I y II en cáncer de vejiga en relación con el microambiente tumoral

Autor/a: María Mercedes Corzo Corbera

Tutora: Teresa Cabrera Castillo

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Estrategias para el control celular basadas en el uso de nanoesferas

Autor/a: Darío García Sánchez

Tutora: Teresa Cabrera Castillo

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Terapia génica para la enfermedad de Pompe

Autor/a: Iris Ramos Hernández

Tutor: Francisco Martín Molina

- Máster: Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular

Título: Desarrollo de modelos de leucemias mieloides agudas pediátricas basados en células pluripotentes humanas

Autor/a: Francisco Pérez Cózar

Tutor: Francisco Martín Molina

#### Otras actividades

- Directora de la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud de la Universidad de Granada. Prof<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Carmen Ruiz Ruiz.
- Coordinadora del Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular, Profa. Esperanza Ortega Sánchez.
- Coordinadora de Programa de Máster en Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular, Profa. M<sup>a</sup> Teresa Cabrera Castillo.
- Coordinadora del Programa de Máster en Máster Universitario en Neurociencias básicas, aplicadas y dolor. Profa. María Concepción Iríbar Ibabe.
- Coordinadora del Grado en Fisioterapia (Granada), Profa. M<sup>a</sup> Pilar Sánchez Medina.
- Tutora docente de estudiantes out going north Europe, del Programa Erasmus y Plan Propio. Prof<sup>a</sup>. Natalia Aptsiauri
- Tutorización de Ana Pozo Agundo. Estudiante de Máster. Internship/Prácticas (6 EC). Master's programme in Molecular Life Sciences. Radboud University. Nijmegen, Holanda. Prof. Francisco Javier Blanco López.
- Acciones formativas organizadas por la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud. Curso "Introducción al diseño de oligonucleótidos para PCR", Escuela Internacional de Posgrado, 6 a 9 de mayo de 2019. Profesorado: Marta Cuadros Celorrio, Pilar Sánchez Medina, Jesús M. Torres de Pinedo.
- Acciones formativas organizadas por la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud. Curso "Avances moleculares en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades". Escuela Internacional de Posgrado, 3 a 7 de junio de 2019. Profesorado: Marta Cuadros Celorrio, Pilar Sánchez Medina, María Jesús Álvarez Cubero, M<sup>a</sup> Isabel Rodríguez Lara, Luis Javier Martínez González, María Ángel García Chaves.