

## 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: 6, PTU: 8, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 12.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado de Medicina  
Grado de Biología  
Grado de Biotecnología  
Grado de Farmacia  
Grado de Odontología  
Grado de Ciencias de la Actividad Física y Deporte  
Grado de Fisioterapia (Campus Melilla)  
Grado de Enfermería (Campus Melilla)

### Másteres y doctorados en los que participa

Programa de Doctorado en Biomedicina (Coordinadora: M<sup>a</sup> Carmen Ruiz Ruiz)  
Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (Coordinadora: Esperanza Ortega Sánchez)  
Máster Universitario en Análisis Biológico y Diagnóstico de Laboratorio  
Máster Universitario en Neurociencias aplicadas y Dolor (Coordinadora: M<sup>a</sup> Concepción Iribar Ibabe)  
Máster Universitario en "Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular" (Coordinadora: Teresa Cabrera Castillo).  
Máster Universitario en Condicionantes genéticos, nutricionales y ambientales del crecimiento y desarrollo.  
Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada (TransMed).  
Máster Universitario en Biología Molecular Aplicada a Empresas Biotecnológicas (BioEnterprise).

### Profesores visitantes

- Dra. Osmany Blanco  
Centro de origen: Universidad de Santander, Colombia  
Fechas de estancia: 1-31 de Junio  
- Dr. Alex MacKenzie.  
Centro de origen: Universidad de Ottawa, Canada  
Fechas de estancia: 28 de febrero al 4 de marzo del 2017  
- Dra. Pilar Alcaide Alonso.  
Centro de origen: Integrative Physiology and Pathobiology, Tufts University School of Medicine, Boston  
Fechas de estancia: 15 al 18 de marzo de 2017  
- Dr. Giampero la Rocca.  
Centro de origen: Universidad de Palermo, Italia  
Fechas de estancia: 8 al 11 de mayo de 2017

### Proyectos de Innovación Docente

- ELABORACIÓN DE MATERIAL MULTIMEDIA INTERACTIVO PARA LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE INMUNOLOGÍA. MARIA TERESA CABRERA CASTILLO

### Estudiantes visitantes:

- Noha Mohamed Abd El Fadeal Abd El Sadek, Estudiante de máster  
Programa Erasmus K-7, TUTORIA; Pilar Sánchez  
Centro de origen: Institución: Suez Canal University, Ismailia, Egipto  
Fechas de Estancia: Abril a Julio de 2017.  
- Berit Brinkmann, Estudiante de máster  
Programa Erasmus K-7, TUTORIA; Natalia Aptsiauri  
Centro de origen: Institución: University of Duisburg-Essen, Germany-  
Título del Trabajo; Characterization of MHC class I phenotypes in tumor derived exosomes".  
Fechas de Estancia: Abril a Julio de 2017.  
- Nooraldeen Tarade, Biological and Related Scienes.  
Programa Erasmus +,  
Centro de origen: Faculty of Medicine , Biochemistry and Molecular Biology Development. Al-Quds University, Jerusalem, Palestina.  
Fechas de Estancia: Febrero a Julio de 2017.

#### **Actividades de Carácter Internacional:**

- Profesora Implicada: Natalia Aptsiauri, Miembro del comité organizador de la conferencia internacional bianual: CITIM ( Cancer ImmunoTherapy and ImmunoMonitoring) – Prague, Check Republic.  
Fecha: April 24-27, 2017 Prague, Czech Republic.
- Profesora Implicada: Natalia Aptsiauri, Tutora de Estudiantes salientes, Movilidad de Estudiantes Facultad de Medicina.  
Desde curso Académico: 2016-2017  
[http://www.canceritim.org/organizing\\_committee.html](http://www.canceritim.org/organizing_committee.html)

#### **Miembros de Editoriales**

- Ana C. Abadía Molina: Editorial Board -Research in Immunology: An International Journal. IBIMA Publishing. Open Access Journal ISSN: 2331-7299.
- Esperanza Ortega Sánchez. Editorial Board - Disease Markers - Hindawi Publishing Corp. ISSN: 1875-8630.
- Federico Garrido Torres-Puchol. Director científico del Biobanco Hospital Virgen de las Nieves de Granada.

#### **Proyectos**

- Teresa Cabrera del Castillo. Proyecto de Innovación Docente 15-80: Elaboración de material multimedia interactivo para la enseñanza-aprendizaje de Inmunología.  
Profesores del Proyecto:  
María Teresa Cabrera Castillo (Coordinadora)  
Ana Clara Abadía Molina  
Francisco Ruiz-Cabello Osuna
- Proyecto: Análisis y clasificación de proteínas basados en técnicas de procesado digital de señal. Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Ciencia y Empleo. Proyectos de Investigación de Excelencia. Convocatoria 2012. IP: Victoria Eugenia Sánchez Calle. Cols: JM. Peinado y MC Iribar. Desde: 30/01/2014 Hasta: 30/01/2017 N° total de meses: 36
- Proyecto: Biomarcadores volátiles urinarios como herramienta diagnóstica en el screening de cáncer de próstata. IP: Antonio Jiménez. Colab: JM. Peinado. Fundación FIBAO.

#### **Trabajos Fin de Grado**

- Nombre del TFG: Regulación de la expresión génica  
Estudiante: Miguel Ángel Moya Ramírez  
Tutor/a: Marta Cuadros Celorrio  
Fecha de lectura: Junio 2017 Calificación: Sobresaliente
- Estrategias terapéuticas actuales: Terapia celular con células madre mesenquimales  
Estudiante: Mónica Espinosa Sánchez  
Tutor/a: M. Carmen Ruiz Ruiz.  
Fecha de lectura: Julio de 2017
- Estudio de los cambios en la acetilación en ausencia de la NAD+asa CD38 en procesos inflamatorios  
Estudiante: Carolina Franco Herrera  
Tutor/a: M. Carmen Ruiz Ruiz  
Fecha de lectura: Julio 2017
- Los mastocitos diferenciación, activación y patologías  
Estudiante: Christian Gabriel Castillo Gaitán  
Tutor/a: Ana C. Abadía Molina:  
Fecha de lectura: Septiembre de 2017.
- Mecanismos de transducción de señal temprana en Mastocitos a través del receptor FcεRI en condiciones óptimas, subóptimas, y supraóptimas de alérgeno  
Estudiante: Paul Rosero.  
Tutor/a: Ana C Abadía Molina,  
Fecha de lectura: Septiembre de 2016 Calificación: Notable
- Funciones Biológicas del HLA-G.  
Estudiante: Marta Varo Velázquez.  
Tutor/a: Enrique García Olivares y Ana Clara Abadía Molina  
Fecha de lectura: Julio 2016. Calificación: Sobresaliente
- formación de órganos linfoides terciarios en inflamación crónica  
Estudiante: Alba Jiménez Guerrero  
Tutor/a: Enrique García Olivares y Raquel Muñoz Fernández  
Fecha de lectura: Julio 2016. Calificación: Sobresaliente.

#### **Trabajos Fin de Máster en Dirección**

- Expresión de quimiocinas en células deciduales estromales humanas.  
Alumno/A: JOSÉ LUIS SÁNCHEZ FERNÁNDEZ. Director: Enrique García Olivares y Raquel Muñoz Fernández  
MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.  
Fecha de lectura: Julio 2016.



Calificación: Sobresaliente.

- Escriña Arteaga, Jaime DIRECTOR/A: Teresa Cabrera Castillo.

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.

- Blanco Gómez, Nuria, DIRECTOR/A: Francisco Ruiz Cabello)

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.

- Iñiguez Fernández, Carmen María, DIRECTOR/A :María Carmen Ruiz Ruiz

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.

- Lavado Benito, Carla Ariadna DIRECTOR/A: Ana C. Abadía Molina

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.

- Llorca Colomina, Tatiana, DIRECTOR/A: Enrique F. García Olivares

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Julio de 2017.

- López Sánchez, José Alberto DIRECTOR/A: Natalia Aptsiauri

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.

- Montoyo Pujol, Yoel Genaro, DIRECTOR/A: Miguel Ángel López Nevot.

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.

- Moreno De Lara, Laura, DIRECTOR/A: Ana C. Abadía Molina.

Título: Descripción del Señalosome en Mástocitos desensibilizados en comparación con mástocitos activados.

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.

- Terraza Silvestre, Elena, DIRECTOR/A: Ignacio Molina Pineda de las Infantas.

Título: "Análisis de la actividad biológica antitumoral de la tercera generación de compuestos derivados de purinas polisustituidas"

MÁSTER en Investigación y avances en Inmunología Molecular y Celular. UNIVERSIDAD: de Granada.

Fecha: Julio de 2017.