

**Plan de estudios del Máster de Investigación Biomédica: Asignaturas**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>	<b>ECTS</b>
<b>MÓDULO I: Aspectos básicos (10 ECTS)</b>		
<b>Ética de la investigación biomédica</b>	<b>Dr. José López Guzmán</b>	<b>2</b>
<b>Methods and safety in Biomedical Research Laboratories</b>	<b>Dr. Ignacio Moriyón Uría</b>	<b>3</b>
<b>Experimentación animal</b>	<b>Dra. Ana Gloria Gil Royo</b>	<b>3</b>
<b>Writing science &amp; communication</b>	<b>Dr. Paul William Miller</b>	<b>2</b>
<b>MÓDULO II: Especialidades (14 ECTS)</b>		
<b>Especialidad en cáncer</b>		
<b>Biología celular y molecular del cáncer</b>	<b>Dra. M<sup>a</sup> Dolores Odero de Dios</b>	<b>2</b>
<b>Epigenética</b>	<b>Dr. Xabier Aguirre Ena</b>	<b>2</b>
<b>Molecular techniques in cancer research</b>	<b>Dr. Javier Sáez Castresana</b>	<b>2</b>
<b>Clinical Challenges in Medical Oncology</b>	<b>Dr. Ignacio Gil Bazo</b>	<b>2</b>
<b>Diagnóstico integral del cáncer</b>	<b>Dra. Ana Patiño García</b>	<b>3</b>
<b>Inmunoterapia</b>	<b>Dra. M<sup>a</sup> Sandra Hervas Stubbs</b>	<b>3</b>
<b>Especialidad en Investigación Traslacional</b>		
<b>Applications of molecular biology to medicine</b>	<b>Dr. Jesús M. Bañales Asurmendi</b>	<b>3</b>
<b>Tecnologías Ómicas</b>	<b>Dr. Fernando Pastor Rodríguez</b>	<b>2</b>
<b>Basics mechanisms of cell therapy</b>	<b>Dra. Xonia Carvajal Vegara</b>	<b>2</b>
<b>Patología clínica aplicada</b>	<b>Dr. Guillermo Martínez de Tejada Garaizábal</b>	<b>3</b>
<b>Therapeutic proteins in biomedicine</b>	<b>Dr. Eduardo Ansorena Artieda</b>	<b>2</b>
<b>Animal models for biomedical research</b>	<b>Dr. Sergio Roa Gómez</b>	<b>2</b>
<b>Especialidad en Neurociencia y Cognición</b>		
<b>Molecular and cellular Neurobiology</b>	<b>Dra. Marisol Aymerich Soler</b>	<b>3</b>

Neurofarmacología	Dra. Elena Puerta Ruiz de Azua	2
Neuromorfología	Dra. Mar Cuadrado Tejedor	3
Neurofisiología	Dr. Julio Artieda González-Granda	3
Neurociencia computacional y de sistemas	Dr. Miguel Valencia Ustarroz	1
Neurociencia cognitiva y neuroimagen	Dra. M <sup>a</sup> Asunción Pastor Muñoz	2
<b>Especialidad en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas</b>		
Basics mechanisms of cell therapy	Dra. Xonia Carvajal Vergara	2
Terapia génica y aplicaciones clínicas	Dr. Cristian Smerdou Picazo	3
Inmunoterapia	Dra. M <sup>a</sup> Sandra Hervás Stubbs	3
Ingeniería de tejidos y aplicaciones clínicas	Dr. Froilán Granero Moltó	3
Desarrollo de medicamentos de terapias avanzadas	Dr. Enrique J. Andreu Oltra	3
<b>MÓDULO III: Formación complementaria (6 ECTS)*</b>		
Biostatistics	Dra. Marta García-Granero Vázquez	3
Enfermedades neurodegenerativas	Dr. Mario Riverol Fernández	2
In situ molecular techniques	Dra. M <sup>a</sup> Angela Burrell Bustos	2
Análisis y cuantificación de imágenes en biomedicina	Dr. Mikel Ariz Galilea	2
Capacitación en experimentación animal	Dra. Ariane Vettorazzi	3
Bioinformatics and genomics of disease	Dr. Charles Breeze	2
<b>* También se podrán elegir estos ECTS de las asignaturas ofertadas en el Módulo II (Especialidades)</b>		
<b>MÓDULO IV: Trabajo Fin de Máster (30 ECTS)</b>		
Trabajo Fin de Máster	Dr. Guillermo Zalba	30