

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS****Máster Universitario****- BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR -**

<i>Número de créditos ECTS obligatorios:</i>	45
<i>Número de créditos ECTS optativos:</i>	15
<b><i>Total de créditos ECTS a cursar en el Máster:</i></b>	<b>60</b>

**MATERIAS OBLIGATORIAS**

<b>Código</b>	<b>Título de la asignatura</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
303750	- Aproximación experimental al estudio molecular de la célula	1	12
303751	- Estructura y función de genomas	1	6
303752	- Dinámica celular	1	6
303753	- Señalización y diferenciación	1	6
303767	- Trabajo fin de Máster	2	15

*Total créditos ECTS obligatorios:* **45**

**MATERIAS OPTATIVAS**

***Elegir 15 créditos (al menos 12 créditos de la misma especialidad)***

**- Especialidad: Biología Humana**

303754	- Bases moleculares de las anomalías del sistema inmune	2	3
303755	- Biología celular del sistema nervioso	2	3
303756	- Mecanismos moleculares del transporte a través del epitelio	2	3
303757	- Regulación e integración del metabolismo	2	3
303758	- Regulación de la expresión génica mediante mecanismos epigénicos	2	3
303759	- Morfogénesis: de los virus a la célula eucariota	2	3
303760	- Cultivos celulares vegetales: técnicas y aplicaciones	2	3

**- Especialidad: Biología Funcional y Genómica**

303761	- Polaridad y secreción en el crecimiento celular	2	3
303762	- Biosíntesis, procesamiento y expresión del RNA en eucariotas	2	3
303763	- Crecimiento y división celular	2	3
303764	- Dinámica y estabilidad del genoma	2	3
303765	- Pluripotencia y diferenciación celular en la escala evolutiva	2	3
303766	- Genómica funcional y epigenómica	2	3

*Total créditos ECTS optativos a cursar:* **15**