

## Máster Universitario en Biología Celular y Molecular por la USAL. Facultad de Biología

### 1. Calendario de implantación

El Máster Universitario en Biología Celular y Molecular, con código RUCT 4314409) se implantó en la USAL en el curso 2013-2014 con el siguiente plan de estudio (BOE 07/07/2014) <https://www.boe.es/boe/dias/2014/07/07/pdfs/BOE-A-2014-7134.pdf>. Este plan de estudios ha sido modificado en los siguientes términos: se han eliminado 3 optativas, se ha creado una nueva optativa y se ha modificado parcialmente la denominación de una optativa (véase la tabla 2.1). Dicha modificación se implanta en 2023-2024.

### 2. Procedimiento de adaptación de los estudiantes de los cursos existentes al nuevo plan de estudios

El nuevo Máster en Biología Celular y Molecular es una modificación de un título activo por lo que los estudiantes de cursos anteriores podrán incorporarse directamente al nuevo título si tuvieran asignaturas pendientes ya que todas las asignaturas del título a modificar se mantienen en esta nueva versión.

En la presente modificación, hay tres asignaturas optativas (OP) que no se imparten frente a la memoria verificada de 2013, así como la adición de una nueva asignatura optativa, "Bioinformática y Biología Computacional".

En la tabla se muestran las equivalencias entre el plan de estudios del MU en Biología Celular y Molecular por la Universidad de Salamanca (implantado desde el curso 2013-2014) y el nuevo MU en Biología Celular y Molecular (a implantar en el curso 2023-2024)

**Tabla 2.1. Equivalencia de asignaturas entre el MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2013), a extinguir, y el Máster Universitario en Biología Celular y Molecular (Plan 2023), a implantar en 2023-2024.**

MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2013), a extinguir			MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2023), a implantar en 2023-2024		
Denominación asignatura	ECTS	Tipo	Denominación asignatura	ECTS	Tipo
Aproximación experimental al estudio molecular de la célula	12	OB	Aproximación experimental al estudio molecular de la célula	12	OB
Estructura y función de genomas	6	OB	Estructura y función de genomas	6	OB
Dinámica Celular	6	OB	Dinámica Celular	6	OB
Señalización y diferenciación	6	OB	Señalización y diferenciación	6	OB
Bases moleculares de las anomalías del sistema inmune	3	Opt	Bases moleculares de las anomalías del sistema inmune	3	Opt
Biología Celular del Sistema Nervioso	3	Opt	Biología Celular del Sistema Nervioso	3	Opt
Mecanismos moleculares del transporte a través del epitelio	3	Opt	Mecanismos moleculares del transporte a través del epitelio	3	Opt
Regulación e integración del metabolismo	3	Opt	Regulación e integración del metabolismo	3	Opt
Regulación de la expresión génica mediante mecanismos epigenéticos	3	Opt	Regulación de la expresión génica mediante mecanismos epigenéticos	3	Opt
Morfogénesis: de los virus a la célula eucariota	3	Opt	Morfogénesis: de los virus a la célula eucariota	3	Opt
Cultivos celulares vegetales: técnicas y aplicaciones	3	Opt		3	Opt
Polaridad y secreción en el crecimiento celular	3	Opt	Polaridad y secreción en el crecimiento celular	3	Opt
Biosíntesis, procesamiento y expresión del RNA en eucariota	3	Opt			
Crecimiento y división celular	3	Opt	Crecimiento y división celular	3	Opt
Dinámica y estabilidad del genoma	3	Opt	Dinámica y estabilidad del genoma	3	Opt
Pluripotencia y diferenciación celular en la escala evolutiva	3	Opt	Pluripotencia y diferenciación celular	3	Opt
Genómica funcional y epigenómica	3	Opt			
		Opt	Bioinformática y biología computacional	3	Opt

MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2013), a extinguir			MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2023), a implantar en 2023-2024		
Denominación asignatura	ECTS	Tipo	Denominación asignatura	ECTS	Tipo
Trabajo Fin de Máster	15	TFM	Trabajo Fin de Máster	15	TFM

Tipo asignatura: [OB = Obligatoria], [Opt = Optativa], [TFM = Trabajo Fin de Máster]

Nota: por normativa estatal, el Trabajo Fin de Máster nunca será objeto de reconocimiento.

Nota:

El actual MU en Biología Celular y Molecular (código RUCT 4314409), implantado en 2013-14, supone la extinción de los dos siguientes títulos anteriores:

- MU en Biología Celular y Molecular (código RUCT: 4312804). Fecha de extinción CCAA (30/05/2019) BOCYL 04/06/2019 (<https://bocyl.jcyl.es/boletines/2019/06/04/pdf/BOCYL-D-04062019-7.pdf>) [Publicación del plan de estudios <https://www.boe.es/boe/dias/2012/03/27/pdfs/BOE-A-2012-4241.pdf> ]

- MU en Biología Funcional de Microorganismos Eucariotas por la USAL (código RUCT: 4312805) Fecha de extinción CCAA (30/05/2019) BOCYL 04/06/2019 (<https://bocyl.jcyl.es/boletines/2019/06/04/pdf/BOCYL-D-04062019-7.pdf>). [Publicación del plan de estudios <https://www.boe.es/boe/dias/2012/03/27/pdfs/BOE-A-2012-4242.pdf> ]