

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

1. Calendario de implantación

El MU en Biología Celular y Molecular se implanta en la USAL en el curso 2013-2014. Es el resultado de la fusión en un único título de dos anteriores que han coexistido en la Facultad de Biología desde el curso 2011-2012: el MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2011) con dos ediciones y el MU en Biología Funcional de Microorganismos Eucariotas (Plan 2011) con una edición. La implantación del nuevo título supone la extinción de los dos anteriormente citados.

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

Para aquellos estudiantes que no hayan finalizado alguno de los dos másteres a extinguir, MU en Biología Celular y Molecular, Plan 2011 y MU en Biología Funcional de Microorganismos Eucariotas (Plan 2011), y deseen desarrollar sus estudios en el nuevo máster de Biología Celular y Molecular (Plan 2013), se contempla el reconocimiento de algunas de las asignaturas, tal y como aparecen en las siguientes tablas de equivalencia.

Tabla 2.1. Equivalencia de asignaturas entre el MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2011), a extinguir, y el Máster Universitario en Biología Celular y Molecular (Plan 2013), a implantar en 2013-2014.

| MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2011), a extinguir | | | MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2013), a implantar en 2013-2014 | | |
|--|------|------|--|------|------|
| 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 epigénicos | 3 | Opt | Regulación de la expresión génica mediante mecanismos epigénicos | 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 | Cultivos celulares vegetales: técnicas y aplicaciones | 3 | Opt |
| | | | Polaridad y secreción en el crecimiento celular | 3 | Opt |
| | | | Biosíntesis, procesamiento y expresión del RNA en eucariotas | 3 | Opt |
| | | | Crecimiento y división celular | 3 | Opt |
| | | | Dinámica y estabilidad del genoma | 3 | Opt |
| | | | Pluripotencia y diferenciación celular en la escala evolutiva | 3 | Opt |
| | | | Genómica funcional y epigenómica | 3 | Opt |
| 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.

Tabla 2.2. Equivalencia de asignaturas entre el MU en Biología Funcional de Microorganismos Eucariotas (Plan 2011), a extinguir, y el Máster Universitario en Biología Celular y Molecular (Plan 2013), a implantar en 2013-2014.

| MU en Biología Funcional de Microorganismos Eucariotas (Plan 2011), a extinguir | | | MU en Biología Celular y Molecular (Plan 2013), a implantar en 2013-2014 | | |
|---|------|------|--|------|------|
| Denominación asignatura | ECTS | Tipo | Denominación asignatura | ECTS | Tipo |
| Técnicas moleculares generales | 15 | OB | Aproximación experimental al estudio molecular de la célula | 12 | OB |
| La información biológica: anatomía y funcionamiento de los genomas | 3 | OB | Estructura y función de genomas | 6 | OB |
| Perpetuación, cambio y evolución de la información biológica | 3 | OB | | | |
| Morfogénesis: señalización y secreción polarizada en hongos | 3 | OB | Polaridad y secreción en el crecimiento celular | 3 | Opt |
| Bioinformática aplicada | 3 | OB | | | |
| Organismos modelo en investigación | 3 | OB | Pluripotencia y diferenciación celular en la escala evolutiva | 3 | Opt |
| Comunicación y divulgación de resultados científicos | 3 | OB | | | |
| Regulación traduccional de la expresión génica | 3 | Opt | Biosíntesis, procesamiento y expresión del RNA en eucariotas | 3 | Opt |
| Procesamiento y estabilidad del ARNm eucariota | 3 | Opt | Biosíntesis, procesamiento y expresión del RNA en eucariotas | 3 | Opt |
| Mecanismos de vigilancia de la integridad genómica | 3 | Opt | Dinámica y estabilidad del genoma | 3 | Opt |
| Biosíntesis y remodelación de la pared celular fúngica | 3 | Opt | | | |
| Dimorfismo en hongos patógenos | 3 | Opt | | | |
| Genómica y proteómica aplicadas al estudio de los microorganismos | 3 | Opt | | | |
| Estrategias de investigación en diversidad microbiana | 3 | Opt | | | |
| 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.