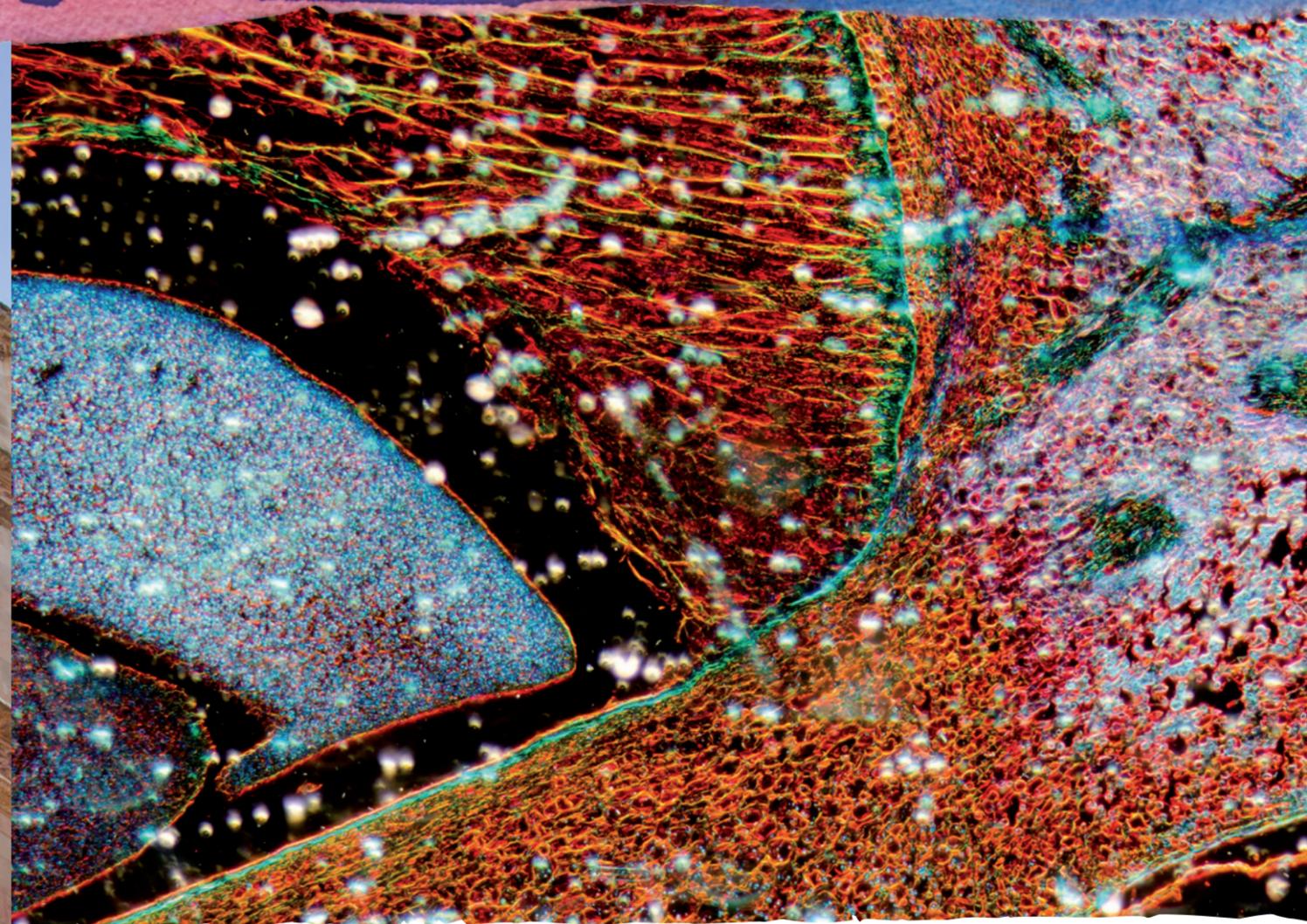


Construye tu futuro
en la primera universidad española



Master
Universitario



Desde su fundación, en 1218...

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

...superando en el siglo XXI las fronteras del conocimiento.

usal.es | centenario.usal.es

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

curso 2023-2024

Especialízate en las claves de la vida

Únete a una activa comunidad científica repartida por distintos departamentos de la universidad y en centros de investigación de la Universidad/CSIC. Ellos te ayudarán a iniciar tu carrera profesional.*

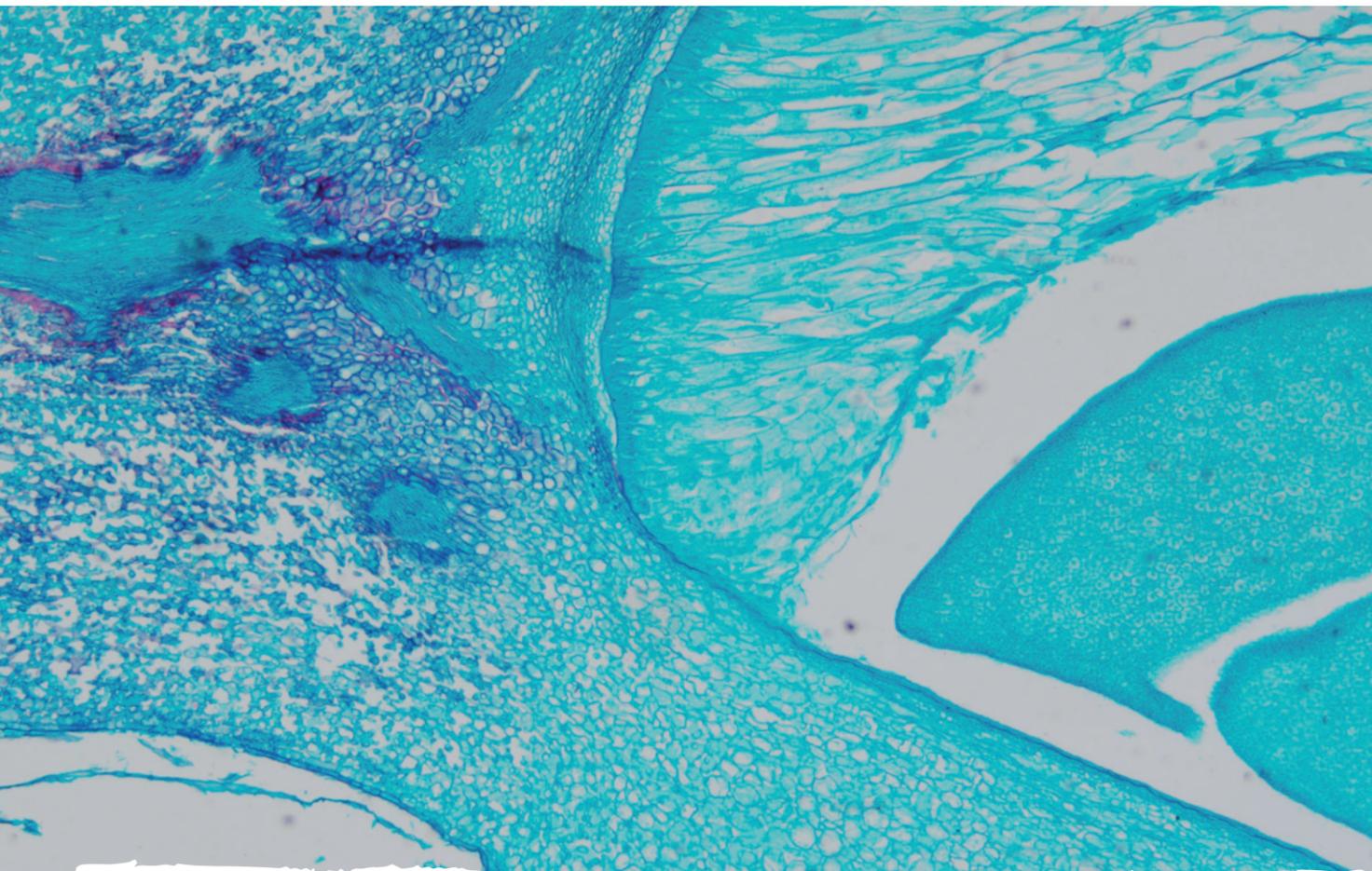
*

[Instituto de Microbiología y Genética \(IBFG\)](#)

[Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca \(CIC\)](#)

[Instituto de Neurociencias de Castilla y León \(INCYL\)](#)

[Instituto de Investigación en Agrobiotecnología \(CIALE\)](#)



BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

El **Máster Universitario en Biología Celular y Molecular** está adscrito a la Facultad de Biología y comienza a impartirse en el curso 2011-2012. Es de modalidad presencial, se imparte durante un curso académico, y tiene una orientación fundamentalmente investigadora.

El objetivo general del máster es profundizar metodológica y conceptualmente en la célula como unidad biológica para después poder desarrollar estos conocimientos en la resolución de diferentes problemas biológicos en el ámbito de la ciencia básica o aplicada.

Más información:

Rafael Góngora Fernández (Director Académico)
email: masterbiologiadelusar@usal.es

página web institucional: <https://www.usal.es/master-biologia-celular-y-molecular>

página web propia: <https://masterbiologiadelusar.usal.es/>

masterbiologiadelusar.usal.es

PLAN DE ESTUDIOS

Organización temporal del plan de estudios por semestre, créditos ECTS y tipo de asignatura

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias [OB]	30
Optativas [Op]	15
Trabajo Fin de Máster [TFM]	15
TOTAL	60

MÁSTER (60 créditos)

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Aproximación experimental al estudio molecular de la célula [OB]	●		12
Estructura y función de genomas [OB]	●		6
Dinámica celular [OB]	●		6
Señalización y diferenciación [OB]	●		6
Optativa 1 [OP]		●	3
Optativa 2 [OP]		●	3
Optativa 3 [OP]		●	3
Optativa 4 [OP]		●	3
Optativa 5 [OP]		●	3
Trabajo Fin de Máster [TFM]	●	●	15

Trabajo fin de máster (TFM)

El estudiante podrá realizar su TFM con el investigador y en el centro de investigación que desee, aunque no pertenezcan al máster. Asimismo, existe la posibilidad de que curse parte de su máster en la Universidad de Palermo, con la que hay firmado un convenio de colaboración.

Optativas a elegir

Asignatura	Segundo semestre	Créditos
Bases moleculares de las anomalías del sistema inmune	●	3
Biología celular del sistema nervioso	●	3
Mecanismos moleculares del transporte a través del epitelio	●	3
Regulación e integración del metabolismo	●	3
Morfogénesis: de los virus a la célula eucariota	●	3
Regulación de la expresión génica mediante mecanismos epigenéticos	●	3
Polaridad y secreción en el crecimiento celular	●	3
Crecimiento y división celular	●	3
Pluripotencia y diferenciación celular	●	3
Dinámica y estabilidad del genoma	●	3
Bioinformática y biología computacional	●	3