

PROFESORADO



Criterio 6.1 PERSONAL ACADÉMICO

6.1 PROFESORADO

El Máster en Biología Molecular y Biotecnología cuenta con profesorado suficiente, para seguir asumiendo los compromisos docentes derivados de este Máster, como se ha venido haciendo los últimos años. A continuación se detallan actualizaciones sobre el profesorado del Máster, aplicables a partir del curso 2014/2015.

6.1.1 Áreas de conocimiento y categoría del profesorado

La mayor parte de las asignaturas son impartidas por profesores e investigadores de distintos grupos de cuatro áreas de conocimiento muy relacionadas - "Bioquímica y Biología Molecular", "Genética", "Microbiología" y "Microbiología Clínica" - agrupados en dos departamentos universitarios - "Bioquímica y Biología Molecular A" y "Genética y Microbiología" - de la Universidad de Murcia. Se cuenta con la colaboración de grupos de investigación de otros departamentos de áreas afines como Biología Celular, Fisiología Vegetal y Bioinformática, aumentando el carácter interdisciplinario del programa (Tabla 6.1).

Tabla 6.1. Distribución de créditos entre las áreas de conocimiento participantes en el Máster.

Áreas de conocimiento (Acrónimo)	ECTS Asignaturas optativas	ECTS Trabajo Fin de Máster	ECTS "Seminarios de Biología Molecular y Biotecnología" *
Bioquímica y Biología Molecular-A (BBM-A)	30	24	2
Genética (GENET)	12	24	2
Microbiología (MICROB)	6	24	1
Microbiología Clínica (MBCLIN)	6	24	1
Biología Celular (BIOCEL)	6	24	
Fisiología Vegetal (FISVEG)	6	24	
Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)	6	24	

* Aunque la organización y evaluación de la asignatura obligatoria "Seminarios de Biología Molecular y Biotecnología" depende de profesorado de la Universidad de Murcia (adscrito a las áreas que se indican en la tabla anterior), la impartición de los seminarios es llevada a cabo por profesorado y/o investigadores de reconocido prestigio, procedentes de otras Universidades o Centros de Investigación nacionales e internacionales.



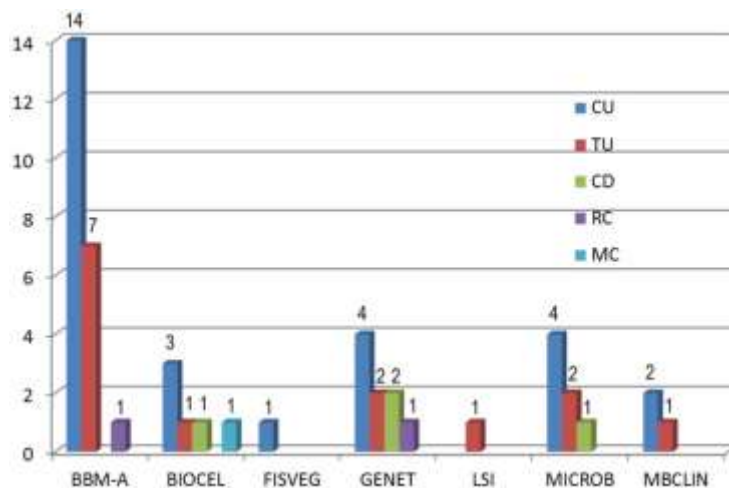


Figura 6.1. Área de conocimiento y categoría de los profesores participantes en el Máster.

Las áreas de conocimiento participantes en el Máster en Biología Molecular y Biotecnología (Figuras 6.1 y 6.2) aportan 49 profesores, 100% doctores. Entre ellos, se encuentran 28 catedráticos de universidad (CU, 57.14%) y 14 profesores titulares de universidad (TU, 28.57%), que reunidos constituyen el 85.71% del número de profesores del Máster. También participan 4 profesores contratados doctores (CD, 8.16%), 2 contratados Ramón y Cajal (RC, 4.08%) y una becaria de investigación europea del Programa Marie Sklodowska Curie (MC, 2.04%).

6.1.2 Dedicación docente y categoría del profesorado

El 100% de los 49 profesores del Máster tienen vinculación universitaria con dedicación docente a tiempo completo.

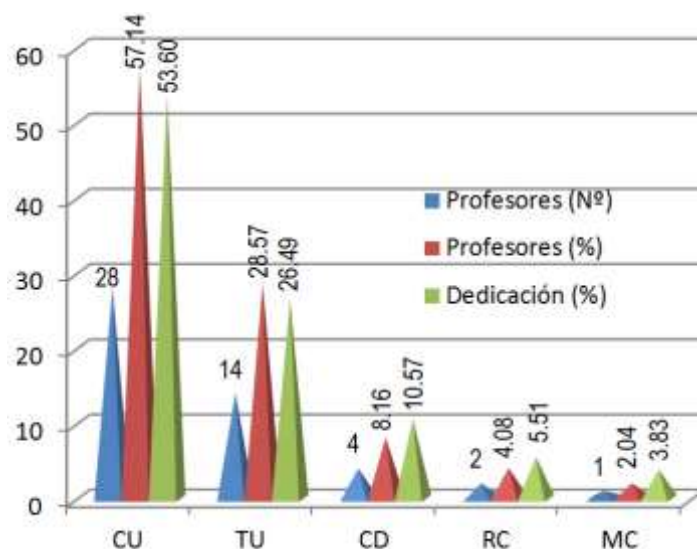


Figura 6.2. Dedicación docente y categoría de los profesores participantes en el Máster.

Entre el profesorado del Máster (Figura 6.2), los profesores numerarios (CU, 53.60% y TU, 26.49%) imparten el 80.09% de la dedicación docente requerida por las asignaturas del Máster. El resto de la dedicación docente a las asignaturas del Máster es impartida por los profesores no numerarios (CD, 10.57%; RC, 5.51% y MC, 3.83%).



6.1.3 Experiencia docente e investigadora del profesorado

Las áreas de conocimiento participantes en el Máster (Figuras 6.3 y 6.4) disponen de profesores con dilatada experiencia docente e investigadora.

El 76% del profesorado ha desarrollado más de 20 años de experiencia docente (4 a 6 escalones docentes o quinquenios), en su área de conocimiento y en titulaciones relacionadas con la Biología, Bioquímica y Ciencias de la Salud. El 84% del profesorado dispone de más de 10 años de experiencia docente (2 a 6 quinquenios), desempeñada predominantemente en la Universidad de Murcia. Por tanto, la experiencia docente del profesorado es un indicador muy favorable para potenciar el aprendizaje de los alumnos del Máster.

El 61% del profesorado tiene reconocidos por una Agencia Evaluadora más de 24 años de experiencia investigadora (4 a 6 tramos de investigación o sexenios). El 76% de los profesores acreditan más de 18 años de experiencia investigadora (3 sexenios), mientras que el 84% de los profesores acumulan más de 12 años de experiencia investigadora (2 sexenios). En consecuencia, queda avalada la capacidad investigadora del profesorado responsable de la impartición de éste Máster, que tiene un perfil preferentemente investigador.

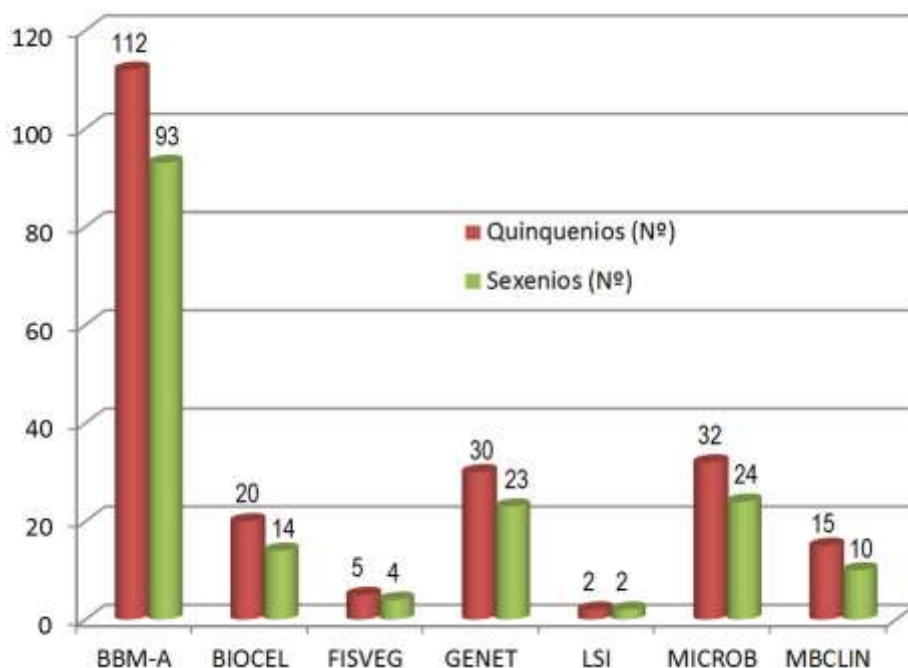


Figura 6.3. Áreas de conocimiento y experiencia de los profesores participantes en el Máster.



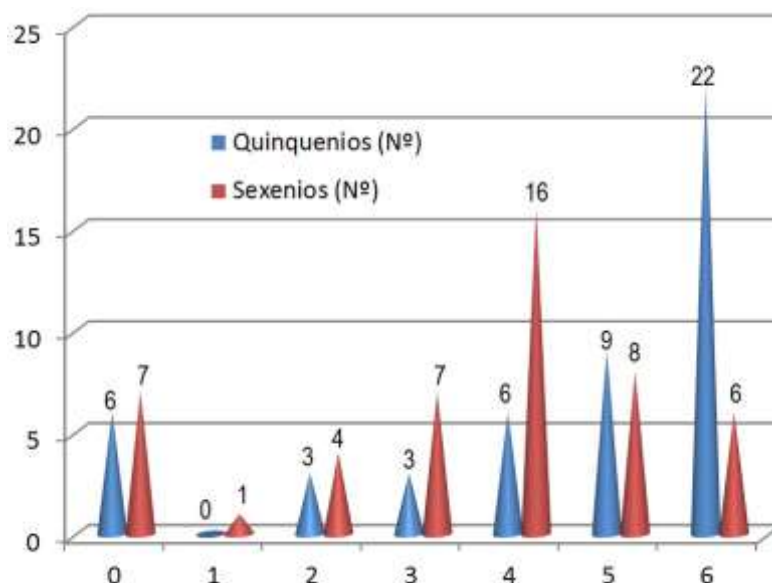


Figura 6.4. Experiencia global docente e investigadora de los profesores participantes en el Máster.

En conjunto, el Máster en Biología Molecular y Biotecnología ofrece una amplia experiencia docente e investigadora, combinando la destacada trayectoria de los profesores más veteranos, con la alta cualificación de los nuevos profesores, que aseguran la necesaria y brillante renovación generacional del profesorado de la Universidad de Murcia, garantizando una satisfactoria formación científica y técnica para los alumnos de este Máster, y de todas las titulaciones impartidas en la Universidad de Murcia.

6.1.4 Líneas de investigación del profesorado

Los alumnos desarrollarán su TFM sobre las líneas de investigación que podrán ofertar los Profesores del Máster, en relación con las actividades y la financiación de los Grupos de Investigación descritos a continuación.

Área de Bioquímica y Biología Molecular-A

- Grupo: Biomembranas (E006-01). [Biomembranas](#)
-Profesores: Dr. Juan Carmelo Gómez Fernández (CU), Dra. María Senena Corbalán García (CU).
- Grupo: Bioquímica de la contracción muscular (E006-08). [Bioquímica de la contracción muscular](#)
-Profesores: Dr. Francisco Fernández Belda (CU), Dr. Fernando Soler Pardo (CU).
- Grupo: Interacciones moleculares en membranas (E006-09). [Interacciones moleculares en membranas](#)
-Profesores: Dr. José Antonio Teruel Puche (CU), Dr. Francisco Aranda Martínez (CU), Dr. Antonio Ortiz López (CU).
- Grupo: Bioquímica y Biotecnología enzimática (E006-02). [Bioquímica y Biotecnología Enzimática](#)
-Profesores: Dr. Francisco García Carmona (CU), Dra. Josefa Escribano Cebrián, Dr. Álvaro Sánchez Ferrer (CU), Dra. Mercedes Jiménez Atiénzar (TU), Dra. Juana



CabanesCos (TU), Dra. Manuela Pérez Gilabert (TU), Dr. José Manuel López Nicolás (TU), Dr. Fernando Gandía Herrero (TU).

- Grupo: Neuropatología de los sistemas colinérgicos (E006-07). [Neuropatología de los sistemas colinérgicos](#)

-Profesores: Dr. Cecilio Vidal Moreno (CU), Dra. Encarnación Muñoz Delgado (CU), Dr. Francisco Javier Campoy Menéndez (TU).

- Grupo: Enzimología (E006-05). www.um.es/genz

-Profesores: Dr. José Neptuno Rodríguez López (CU), Dr. José Tudela Serrano (CU), Dra. Virginia Tomás Martínez (TU).

Área de Genética

- Grupo: Genética Molecular (E026-05). www.um.es/myxoum

-Profesores: Dra. Montserrat Elías Aranz (TU), Dra. Marta Fontes Bastos (TU), Dr. Antonio Iniesta Martínez (PCD), Dra. María Carmen Polanco de la Puente (PCD).

- Grupo: Genética y Biotecnología molecular de hongos (E026-06). [Genómica y biotecnología molecular de hongos](#)

-Profesores: Dr. Victoriano Garre Mula (TU), Dr. Eusebio Navarro Ros (PCD), Dr. Francisco Esteban Nicolás Molina (AS).

Área de Microbiología

- Grupo: Fisiología Microbiana (E026-01). [Fisiología microbiana](#)

-Profesores: Dr. Mariano Gacto Fernández (CU), Dr. José Cansado Vizoso (CU), Dra. Jerónima Vicente Soler (CU), Dra. Teresa Soto Pino (TU), Dr. Alejandro Franco Sánchez (PCD), Dra. María Isabel Madrid Mateo (ID).

- Grupo: Microbiología acuática-Ecología microbiana (E026-03). [Microbiología acuática-ecología microbiana](#)

-Profesores: Dr. Francisco Torrella Mateu, Dr. Antonio Sanz Martínez de Galinsoga.

- Grupo: Biotecnología microbiana (E026-07). www.um.es/biotecmicrob

-Profesores: Dr. Antonio Sánchez Amat (CU), Dra. Patricia Elio Lucas (PCD).

Área de Microbiología Clínica

- Grupo: Microbiología Médica (E026-02). [Microbiología medica](#)

-Profesores: Dr. Manuel Segovia Hernández (CU), Dr. Pedro Luis Valero Guillén (CU), Dr. Tomás Rodríguez González (TU), Dra. Genoveva Yagüe Guirao (TU).



Área de Biología Celular

- Grupo: Sistema inmunitario inespecífico de peces teleosteos (E0A8-04). www.um.es/nisoft/victor1.htm

-Profesores: Dra. Alfonso García Ayala (CU), Dr. Victoriano Mulero Méndez (CU), Dra. María Ángeles Esteban Abad (TU), Dra. Pilar Sepulcre Cortés (PCD), Dra. Diana García Moreno (CO), Dra. Isabel Cabas Sánchez (CO), Dra. M^a Luisa Cayuela Fuentes (COL).

Área de Fisiología Vegetal

- Grupo: Plantas biofactoría: producción de compuestos bioactivos y proteínas relacionadas con la defensa vegetal (E005-01). [Plantas biofactoría](#)

-Profesores: Dra. María Ángeles Pedreño García (CU), Dra. Sarai Belchí Navarro (AS), Dra. Lorena Almagro Romero (CO), Dra. Esther Novo Uzal (CO), Dra. Ana Belén Sabater Jara (CO).

Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

- Grupo: TECNOMOD-Tecnologías de modelado, procesamiento y gestión del conocimiento (E096-03). webs.um.es/jfernand

-Profesores: Dr. Jesualdo Fernández Breis (TU).

Todos los equipos de investigación a los que pertenecen las líneas de investigación señaladas, están dirigiendo o participando en proyectos de investigación conseguidos en convocatorias competitivas, europeas (UE), nacionales (MINECO, FIS) o autonómicas (CARM). Además, diversos equipos de investigación participantes en el Máster desarrollan contratos de investigación con empresas, vinculados a proyectos de investigación industrial en convocatorias competitivas nacionales (CDTI) e internacionales (EUREKA, IBEROEKA). Por tanto, el profesorado del Máster ofrece una amplia formación investigadora científica y tecnológica, que potenciará la futura promoción profesional, y la inserción laboral de los egresados del Máster.

