

**DURACIÓN:** 1 curso académico (Septiembre 2008-Junio 2009).

60 créditos ECTS (90 ofertados) distribuidos en sesiones teóricas, prácticas y trabajos complementarios.

**FINALIDAD:** El alumno adquiere experiencia y conocimientos que le capacitan para trabajar en una clínica humana o empresa veterinaria como especialista en reproducción.

### INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Secretaría de la Facultad de Veterinaria de Murcia.  
Persona de contacto: María Luisa Nicolás Tomás  
(mlnt@um.es)

**Coste económico:** Precios públicos (28 €/crédito en curso 2007/08)

**Plazos para el curso 2008/09**

Preinscripción: Del 26 de junio al 7 de julio y del 15 al 26 de Septiembre de 2008

Matrícula: Del 14 al 18 de julio y del 6 al 17 de Octubre de 2008.

Inicio cursos: Octubre de 2008

### COORDINADORES DEL MÁSTER

Dra. Pilar Coy. pcoy@um.es

Dr. Manuel Avilés. maviles@um.es

**Más información:**

<http://www.um.es/estudios/posgrado/index.php>

Participan:



**Universidad de Murcia**

**Departamentos:**

Anatomía y An. Patológica Comparadas

Biología Celular

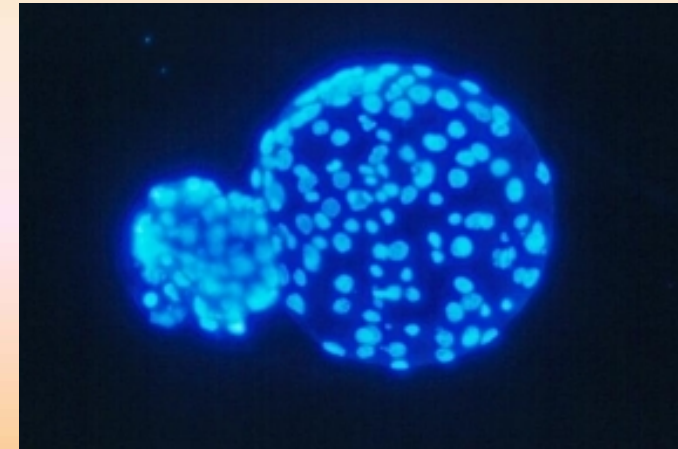
Ciencias Sociosanitarias

Fisiología

Zoología y Antropología Física



**Ayudas para Movilidad de profesores y estudiantes:**



## Master Oficial Universitario en "Biología y Biotecnología de la Reproducción"

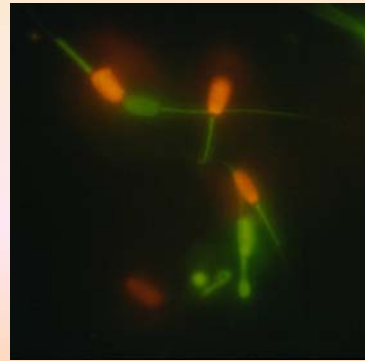


Departamento de Fisiología Departamento  
de Biología Celular Universidad de  
Murcia

## OBJETIVOS

El Master pretende cubrir todas las necesidades de formación de un futuro experto en Biología y Biotecnología de la Reproducción, con una clara orientación hacia el mercado laboral (Empresa privada, Centro de Investigación o Universidad). Para ello, se han imparten dos grupos de asignaturas obligatorias, unas relacionadas con la Biología de la reproducción, y otras con la Biotecnología. Las primeras proporcionan las bases anatómicas, histológicas y fisiológicas del proceso reproductivo, y las segundas permiten que el alumno se familiarice con la manipulación, análisis y cultivo de los gametos femenino y masculino a través de numerosas sesiones prácticas.

Las asignaturas optativas permiten al alumno elegir entre dos itinerarios, el primero claramente orientado a las especies de interés veterinario y el segundo a la especie humana. Al final se realiza un Practicum de 2 meses, con estancias en diversas clínicas o centros de investigación nacionales o extranjeros.



## PROGRAMA

### Relación de Asignaturas:

#### Primer cuatrimestre

- Anatomía y embriología comparadas del aparato reproductor de los mamíferos domésticos
- Origen y desarrollo de los gametos masculino y femenino
- Comunicación intercelular en el oviducto
- Reconocimiento entre gametos, fecundación y desarrollo embrionario temprano
- Maduración *in vitro*, fecundación *in vitro* y cultivo de embriones
- Análisis de la funcionalidad espermática

#### Segundo cuatrimestre

- Crioconservación de gametos y embriones en animales domésticos
- Biotecnología de la Reproducción aplicada a la recuperación de razas en peligro de extinción
- Animales transgénicos de interés en ganadería y terapia génica.
- Aspectos ético-legales del comienzo de la vida y de la reproducción asistida
- La reproducción asistida en la especie humana
- Técnicas de biología celular aplicadas a la reproducción
- Aspectos genéricos de la investigación científica
- PRACTICUM
- Trabajo fin de Máster

## PROFESORADO

Avilés Sánchez, M. Fac. Medicina UMU  
Ayala Florenciano, MD. Fac Veterinaria UMU  
Ballesteros Boluda, A. IVI-Barcelona  
Boué, F. AFSSA LERRPAS (FRA)  
Castells Mora, MT. Fac. Medicina UMU  
Coy Fuster, P. Fac Veterinaria UMU  
Ferrer Cazorla, C. Fac. Medicina UMU  
Funahashi, H Univ Okayama (JPN)  
Gadea Mateos, J. Fac Veterinaria UMU  
Galián Albaladejo, J. Fac Veterinaria UMU  
García Vázquez, FA, Fac Veterinaria UMU  
Gardón, JC. UN Lomas Zamora (ARG)  
Gil Cano, F. Fac Veterinaria UMU  
Gutiérrez Adán, AI. INIA (Madrid)  
Hunter, RHF U. Cambridge (UK)  
Latorre Reviriego, R. Fac Veterinaria UMU  
López Albors, O. Fac Veterinaria UMU  
Luna Maldonado, A. Fac. Medicina UMU  
Madrid Cuevas, JF. Fac. Medicina UMU  
Martínez Menárguez, JA. Fac. Medicina UMU  
Martínez Soto, JC, IVI-Murcia  
Matás Parra, C. Fac Veterinaria UMU  
Osuna Carrillo-Albornoz, E. Fac Medicina UMU  
Pacheco Guevara, R. Fac. Medicina UMU  
Paramio Nieto, MT. Fac Veterinaria UAB  
Peinado Ramón, B. IMIDA-CARM  
Pérez Cárceles, MD. Fac. Medicina UMU  
Poto Remacha, Á. IMIDA-CARM  
Ramírez Zarsosa, Gregorio, Fac Veterinaria UMU  
Rath, Detlef, Univ. Hannover, (GER)  
Romar Andrés, R. Fac Veterinaria UMU  
Ruiz López, S. Fac Veterinaria UMU  
Serrano Marino, J. Fac Veterinaria UMU  
Vázquez Autón, JM., Fac Veterinaria UMU  
Zuasti Elizondo, A. Fac. Medicina UMU

