

## DURACIÓN:

1 año (Enero-Diciembre 2005).  
500 horas lectivas distribuidas en clases teóricas, prácticas y trabajos complementarios

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

**SEDE:** Facultades de Veterinaria y Medicina. Campus de Espinardo. Universidad de Murcia.

## INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Coste económico: 1800 €

## Fechas importantes

Preinscripción: 1/10/2004 al 15/10/2004

Matrícula: 16/10/2004 al 05/11/2004

Inicio cursos: Enero 2005

## Directores del Master

Dra. Pilar Coy. [pcoy@um.es](mailto:pcoy@um.es)

Tlfno: 34-968 364789. Fax: 34-968 364147

Dr. Manuel Avilés. [maviles@um.es](mailto:maviles@um.es)

Tlfno: 34-968 364385. Fax: 34-968 364323

## Más información en:

[www.um.es/grupo-fisiovet](http://www.um.es/grupo-fisiovet)

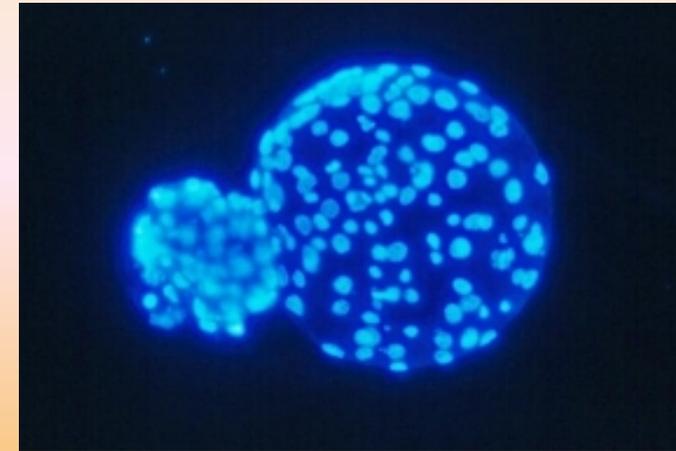
## Participan:



**Universidad de Murcia**  
**Departamentos de:**  
Anatomía y An. Patológica Comparadas  
Biología Celular  
Ciencias Sociosanitarias  
Fisiología  
Zoología y Antropología Física



## Patrocina:



## Master Universitario "Biología y Tecnología de la Reproducción"

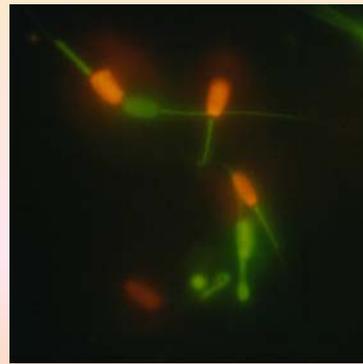


**Departamento de Fisiología**  
**Departamento de Biología Celular**  
**Universidad de Murcia**

## OBJETIVOS

El Master pretende cubrir todas las necesidades de formación de un futuro experto en Biología y Tecnología de la Reproducción, con una clara orientación hacia el mercado laboral (Empresa privada, Centro de Investigación o Universidad). Para ello, se han organizado 3 grandes bloques de cursos, con objetivos concretos claramente diferentes:

1. En el primer bloque, de cuatro cursos, se sientan las bases anatómicas, histológicas y fisiológicas del proceso reproductivo.
2. En el segundo bloque, integrado por 6 seminarios, se pretende conseguir que los alumnos dominen, en el ámbito teórico y práctico, las diversas técnicas empleadas actualmente en Reproducción animal y humana.
3. El último bloque integra 4 seminarios de contenidos metodológicos donde se pretende capacitar al alumno para la realización seriada y completa de diversos procedimientos celulares y moleculares.



## PROGRAMA

### Relación de Cursos

- 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
- 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
- Aspectos ético-legales del comienzo de la vida y de la reproducción asistida
- La reproducción asistida en la especie humana
- Análisis de la funcionalidad espermática
- Técnicas de biología celular aplicadas a la reproducción
- Introducción a la citogenética
- Aspectos genéricos de la investigación científica

## PROFESORADO

Avilés Sánchez, M. UMU  
Ayala Florenciano, MD. UMU  
Ballesta Germán, J. UMU  
Ballesteros Boluda, A. IVI-Murcia  
Boué, F. AFSSA LERRPAS (FRA)  
Castells Mora, MT. UMU  
Coy Fuster, P. UMU  
Ferrer Cazorla, C. UMU  
Gadea Mateos, J. UMU  
Galián Albaladejo, J. UMU  
Garda Salas, AL. IVI-Murcia  
Gardón, JC. UN Lomas Zamora (ARG)  
Gil Cano, F. UMU  
Gómez Sánchez, E. IVI-Murcia  
Gutiérrez Adán, AI. INIA  
Hunter, RHF U. Cambridge (UK)  
Latorre Reviriego, R. UMU  
López Albors, O. UMU  
Luna Maldonado, A. UMU  
Madrid Cuevas, JF. UMU  
Martínez Menárguez, JA. UMU  
Matás Parra, C. UMU  
Mogas Amorós, T. UAB  
Ortiz Cervantes, AS. UMU  
Osuna Carrillo-Albornoz, E. UMU  
Pacheco Guevara, R. UMU  
Paramio Nieto, MT. UAB  
Peinado Ramón, B. IMIDA-CARM  
Pérez Cárceles, MD. UMU  
Poto Remacha, Á. IMIDA-CARM  
Roldán Schuth, E. MNCN-CSIC  
Romar Andrés, R. UMU  
Ruiz López, S. UMU  
Sánchez Sánchez, R. INIA  
Serrano Marino, J. UMU  
Zuasti Elizondo, A. UMU

