

DURACIÓN:

1 año (Enero-Diciembre 2006).
620 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: 4.000 €

Fechas importantes

Preinscripción: 1/10/2005 al 15/10/2005

Matrícula: 16/10/2005 al 05/11/2005

Inicio cursos: Enero 2006

Directores del Master

Dra. Pilar Coy. pcoy@um.es

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

Dr. Manuel Avilés. maviles@um.es

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

Más información en:

www.um.es/grupo-fisiovet

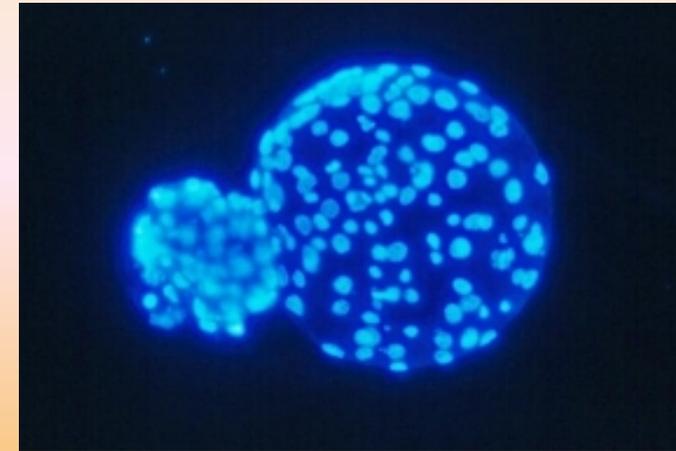
Participan:



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



Patrocina:



II Master Universitario "Biología y Tecnología de la Reproducción"

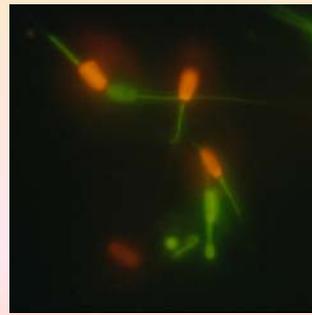


Departamento de Fisiología
Departamento de Biología Celular
Universidad de Murcia

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 5 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
- Aplicaciones de la ultrasonografía a la biología de la reproducción

PROFESORADO

Avilés Sánchez, M. UMU
Ayala Florenciano, MD. UMU
Ballesta Germán, J. UMU
Ballesteros Boluda, A. IVI
Bonet Marull, S. UdG
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
Gardón, JC. UN Lomas Zamora (ARG)
Gil Cano, F. UMU
Gil Salom, M. UV
Gómez Sánchez, E. IVI
Gutierrez Adán, AI. INIA
Gutierrez Gallego, R. UPF
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
Osuna Carrillo-Albornoz, E. UMU
Pacheco Guevara, R. UMU
Paramio Nieto, MT. UAB
Peinado Ramón, B. IMIDA-CARM
Peñafiel García, R. UMU
Pérez Cárceles, MD. UMU
Pintado Sanjuanbenito, Belen. INIA
Poto Remacha, A. IMIDA-CARM
Ramírez Zarzosa, G. UMU
Rath, D. FAL. (Alemania)
Romar Andrés, R. UMU
Ruiz López, S. UMU
Sánchez Sánchez, R. INIA
Serrano Marino, J. UMU
Vázquez Autón, JM. UMU
Zuasti Elizondo, A. UMU

