

DURACIÓN:

PRIMER AÑO DEL PROGRAMA PERÍODO DOCENTE

Enero-Junio 2005. Al menos 320 horas lectivas distribuidas en clases teóricas, prácticas y trabajos complementarios.

SEGUNDO AÑO DEL PROGRAMA PERÍODO DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de un trabajo de investigación.

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

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Fechas importantes

Preinscripción: 15/09/2004 al 1/10/2004

Matrícula: 2/11/2004 al 22/11/2004

Inicio cursos: Enero 2005

Coordinadora del programa:

Dra. Pilar Coy. pcoy@um.es

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

Más información en:

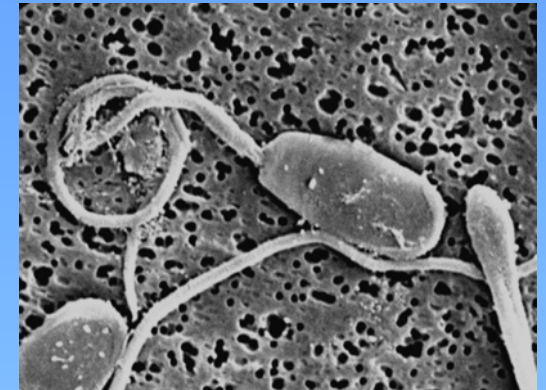
www.um.es/grupo-fisiovet

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
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



Menciones de Calidad
a Programas de Doctorado
Ministerio de Educación y Ciencia
BOE 05-07-04



ESTUDIOS DE DOCTORADO “Biología de la Reproducción en los Mamíferos”

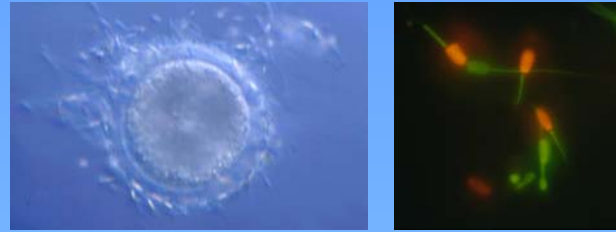
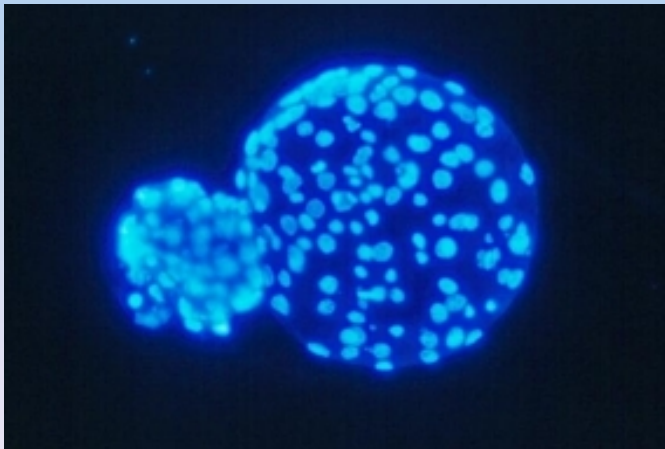


Departamento de Fisiología
Departamento de Biología Celular
Universidad de Murcia

OBJETIVOS

El programa pretende cubrir todas las necesidades de formación de un futuro Doctor o especialista en Biología de la Reproducción. 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, el objetivo general consiste en 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

Líneas de investigación

- Análisis de la funcionalidad espermática
- Evaluación de sistemas de capacitación y reacción acrosómica mediante FIV e ICSI en la especie porcina
- Diagnóstico de ovulación por ultrasonografía e inseminación artificial con semen criopreservado en la especie porcina.
- Producción *in vitro* de embriones porcinos y bovinos.
- Estructura, composición y función de la zona pelúcida y gránulos corticales.

Participan:

