



DIPLOMA: BIOTECNOLOGÍAS DE LA REPRODUCCIÓN APLICADAS A ESPECIES DE INTERÉS VETERINARIO

Universidad Complutense de Madrid

OBJETIVO

Ofrecer una **formación distintiva y actualizada** orientada a profesionales que deseen trabajar competitivamente en el amplio campo de la reproducción animal con una clara orientación hacia **el mercado laboral**. El conocimiento generado al finalizar el curso proporcionará a los diplomados la capacidad de transferir las distintas biotecnologías al ámbito ganadero, a programas de conservación de recursos zoogenéticos o a programas de especies animales con interés como modelos animales para humanos.

•Modalidad: **TEÓRICO-PRÁCTICO PRESENCIAL**

•Idioma: Español/ Inglés

•Fecha de impartición: **Octubre de 2013**

•Horario: **de Lunes a jueves de 15:30 a 19:30h**

•Número de plazas: **20** (se ofrecen becas)

•Duración: **75h**

•Dirigido a: **estudiantes de los últimos cursos de carrera o con titulación Universitaria en Veterinaria, Biología, Agrónomos o afines y Técnicos de Laboratorio de grado superior.**

•Plazo de inscripción hasta el 21 de Septiembre. En: <http://www.ucm.es/pags.php?a=estudios&d=0001707>. Es necesario realizar preinscripción mediante e-mail a la dirección: rosa.garcia@vet.ucm.es.

DIRECTORES:

Rosa M^a García García (UCM),
María Arias Álvarez (UCM),
Pedro L. Lorenzo González (UCM)

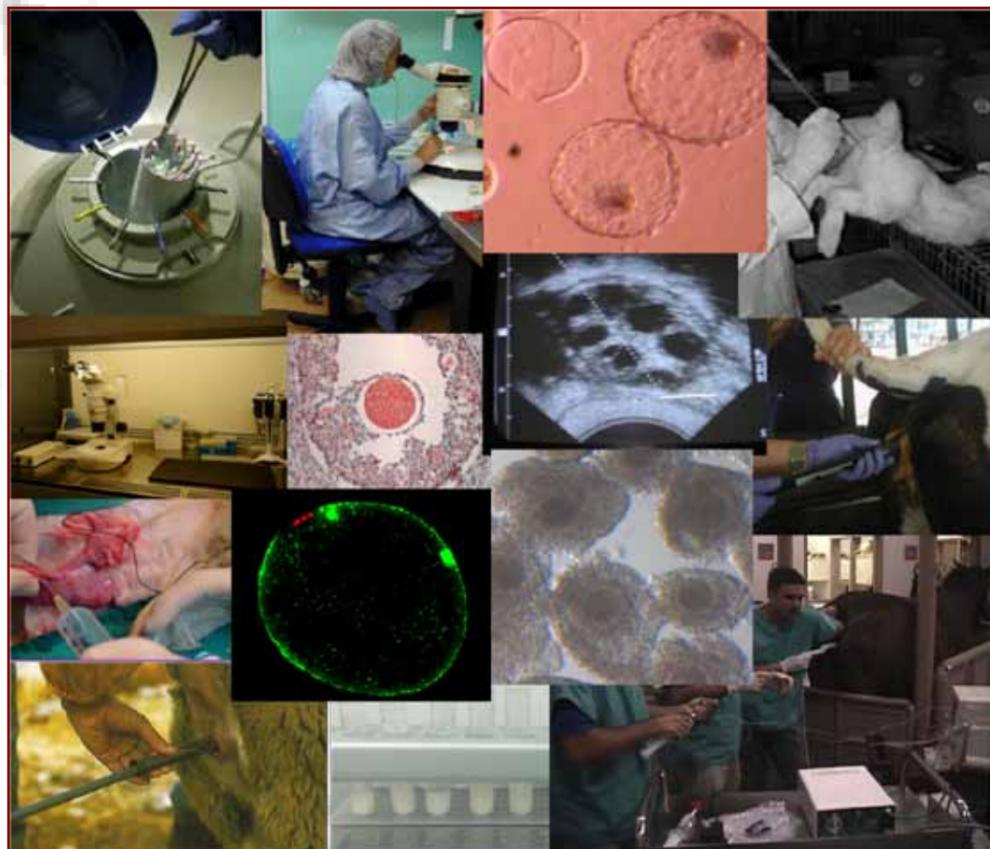
PROFESORES: Todos los profesores participantes poseen una amplia **experiencia acreditada** y un renombrado **prestigio** en el campo de la Reproducción Animal.

ENTIDADES PARTICIPANTES

Universidad Complutense de Madrid (UCM), Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), Centro Nacional de Biotecnología (CNB), Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), Universidad de Murcia (UM), Universidad Alfonso X el Sabio (UAX), Zoo Aquarium de Madrid, Centro del Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona (GREFA), Universidad de Michigan (USA) y Universidad de Maryland (USA).

Más información:

<http://reproduccionveterinariaucm.blogspot.com.es/>



ESTRUCTURA DEL DIPLOMA

MÓDULO 1: FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN LA HEMBRA Y EL MACHO

MÓDULO 2: BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN: GENERALIDADES.

Sincronización de ciclo y tratamientos de superovulación. OPU e inseminación artificial. Recogida y transferencia de embriones. Maduración de ovocitos *in vitro*. Fecundación *in vitro* e inyección intracitoplasmática de esperma (ICSI). Papel de la ZP en la fecundación. Cultivo de embriones *in vitro*. Criopreservación de embriones. Modificación genética: transgénesis y mutagénesis dirigida. Estructura y valoración de la cromatina nuclear de los espermatozoides. Técnicas de diagnóstico hormonal en reproducción. Uso de la ultrasonografía para el seguimiento de la dinámica folicular ovárica y el diagnóstico de gestación.

MÓDULO 3: BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN: PARTICULARIDADES EN ESPECIES DE INTERÉS VETERINARIO.

Biotecnología de la reproducción en bovino, porcino, pequeños ruminantes, animales cinegéticos, équidos, pequeños animales, lagomorfos, roedores, y animales exóticos y de zoológicos.

MÓDULO 4: ACTUALIDAD Y NUEVAS PERSPECTIVAS.

Células madre y animales transgénicos de interés en ganadería y en terapia génica. Epigenética y reproducción. Xenotransplante ovárico. Cultivo folicular *in vitro*.

MÓDULO 5: GESTORES BIBLIOGRÁFICOS Y ORIENTACION PROFESIONAL.