

**MÁSTER “BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN
MAMÍFEROS (incluyendo especie humana)” CURSO 2009/2010**

PRIMER CUATRIMESTRE

1. ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Materias	Título de la asignatura	Créditos	Fecha
Biología de la Reproducción (anatomía, histología, fisiología y biología celular)	Anatomía y embriología comparadas del aparato reproductor de mamíferos	6	19-30 Octubre 2009
	Origen y desarrollo de los gametos masculino y femenino	6	2 -13 noviembre 2009
	Reconocimiento entre gametos, fecundación y desarrollo embrionario temprano	3	16-20 noviembre 2009
	Comunicación intercelular en el oviducto	6	23 noviembre-4 diciembre 2009
Tecnología de la reproducción I (técnicas fundamentales)	Maduración in vitro, fecundación in vitro y cultivo de embriones	6	7 diciembre 2009-15
	Análisis de la funcionalidad espermática	3	enero 2010
TOTAL:		30	

18 Enero-12 Febrero PERIODO DE EXÁMENES PRIMER CUATRIMESTRE

SEGUNDO CUATRIMESTRE

2. ASIGNATURAS OPTATIVAS

Todas en el segundo cuatrimestre. El alumno elige 12 créditos

2.1 ASIGNATURA PARA ALUMNOS QUE VAYAN A INICIAR LOS ESTUDIOS DE DOCTORADO

Materias	Título de la asignatura	Créditos	Fecha
Iniciación a la Investigación	Aspectos genéricos de la investigación científica	3	15-26 Febrero 2010
TOTAL:		3	

2.2 ASIGNATURAS ITINERARIO ESPECIE HUMANA, ITINERARIO ESPECIES VETERINARIAS, O AMBOS ITINERARIOS

2.2.1. ITINERARIO ESPECIES DE INTERÉS VETERINARIO

Materia	Título de la asignatura	Créditos	Fecha
Tecnología de la reproducción II (técnicas específicas)	Animales transgénicos de interés en ganadería y en terapia génica	3	1-5 Marzo 2010
	Aplicaciones de la ultrasonografía a la biología de la reproducción	3	8-12 Marzo 2010
	Biotechnología de la Reproducción aplicada a la recuperación de razas en peligro de extinción	3	15-19 Marzo 2010
		TOTAL:	
		9	

2.2.2 ITINERARIO ESPECIE HUMANA

Materias	Título de la asignatura	Créditos	Fecha
Reproducción asistida Humana	Aspectos ético-legales del comienzo de la vida y de la reproducción asistida	3	19-23 Abril 2010
	Reproducción asistida en la especie humana	6	26 Abril-7 mayo 2010
		TOTAL:	
		9	

2.2.3. OPTATIVAS COMUNES A AMBOS ITINERARIOS

Materias	Título de la asignatura	Créditos	Fecha
Tecnología de la reproducción III (técnicas específicas)	Técnicas analíticas y de biología celular aplicadas a la reproducción	3	22-26 Marzo 2010
	Crioconservación de gametos y embriones en animales domésticos	3	12-16 Abril 2010
		TOTAL:	
		6	

3. ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Materias	Título de la asignatura	Créditos	Fecha
PRACTICUM	PRACTICUM**	12	10 Mayo-18 junio 2010
TRABAJO FIN DE MÁSTER	TRABAJO FIN DE MÁSTER	6	21-30 Junio 2010
		TOTAL:	
		18	

30 junio-16 julio PERIODO DE EXÁMENES 2010

**** Los centros con convenios vigentes para la realización del PRACTICUM que los alumnos pueden elegir son los siguientes:**

Españoles:

- **Clínica IVI-Murcia**
- **Clínica IVI-Almería**
- **Clínica IVI-Alicante**
- **IMIDA Murcia** (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario).
- **INIA Madrid** (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria), Madrid

Extranjeros:

- **University of Okayama (Japón)**, Graduate School of Natural Science & Technology
- **Institute of Zoology**, Zoological Society of **London, UK**

Convenios en trámite:

- **Institute for Farm Animal Genetics**, Friedrich-Loeffler Institute, Federal Institute for Animal Health. Mariensee, **Alemania.**
- **Department of Biochemistry and Cell Biology and Department of Farm Animal Health**, Faculty of Veterinary Medicine, University of Utrecht, **Holanda.**