



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Embriología molecular en especies de interés ganadero.

Requisitos: (indicar titulación y curso); otros requisitos adicionales (idiomas, informática, otros conocimientos, etc).

Último curso de biotecnología.
Interés en reproducción, embriología y biología molecular.
Se valorarán conocimientos en desarrollo embrionario, Excel, estadística, inglés y carnet B.

Proyecto formativo

El objetivo fundamental de la Práctica Externa es guiar al alumno para que aplique en el mundo real sus conocimientos, destrezas y habilidades, en un entorno de trabajo en grupo, que reproduzca las condiciones que se pueden encontrar en su futuro lugar de trabajo. Las funciones y tareas a desarrollar en la Práctica permitirán ayudar al alumno a desarrollar sus competencias profesionales desde tres dimensiones: competencias técnicas (conocimientos técnicos propios de la titulación); competencias personales (comportamientos, comunicación, sentido de responsabilidad, compromiso y motivación, creatividad e iniciativa, implicación, trabajo en equipo) y competencias contextuales (capacidad de adaptación al contexto profesional)

Módulo TRABAJO FIN DE GRADO. El objetivo fundamental del TFG es la realización de un trabajo académico que demuestre que el alumno es capaz de aplicar los conocimientos y competencias que ha adquirido a lo largo de la carrera para tratar de resolver un problema, aprovechar una oportunidad o satisfacer una necesidad, de similar naturaleza y complejidad a los que pueda desarrollar en el ejercicio de su actividad profesional, eligiendo una solución que sea viable, tanto desde un punto de vista técnico como económico.

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

Producción de embriones *in vitro*. Preparación de medios de maduración, fecundación y cultivo embrionario. Obtención y maduración de ovocitos de oveja y vaca a partir de ovarios obtenidos en matadero, fecundación *in vitro* y cultivo de embriones.

Análisis de la función de diferentes genes y vías de señalización durante el desarrollo embrionario *in vitro* mediante la tecnología CRISPR-Cas9 y un sistema de cultivo post-blastocisto.

Tinción diferencial de embriones mediante inmunofluorescencia, observación al microscopio, tratamiento y análisis de imágenes.

Genotipado de embriones mediante secuenciación masiva.



Nº de plazas:	1
Fecha de inicio:	01/02/2024
Fecha de fin:	30/06/2024
Horas semanales:	30
Horario jornada laboral:	9:00 – 16:00
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 € /mes
Tutor académico: Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Priscila Ramos Ibeas
Email tutor empresa:	ramos.priscila@inia.csic.es
Departamento tutor empresa:	Reproducción Animal
ENTIDAD COLABORADORA:	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC)
<i>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</i> Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

Enviar por email a: paebiotec.agronomos@upm.es