



## Propuesta de Prácticas Curriculares

### Título de las prácticas:

Métodos de control del virus de la Peste Porcina Africana (VPPA).

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

Trabajo de fin de grado (TFG). Grado en Biotecnología. Nivel alto de inglés.

### Proyecto formativo

La Peste Porcina Africana (PPA) representa actualmente el mayor desafío para el sector porcino a nivel global y el mayor problema actual de la sanidad animal. Es una enfermedad infecciosa causada por el virus de la PPA que afecta a suidos, tanto domésticos como silvestres. Por sus importantes implicaciones económicas y sanitarias se encuentra en la lista de enfermedades de declaración obligatoria de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). Su situación actual es de enorme preocupación a nivel mundial debido a su extensa expansión durante los últimos años, afectando en la actualidad a numerosos países donde habitan más del 78% de la población porcina mundial. La PPA no sólo se ha mantenido en numerosos países africanos, también ha ido avanzando por países del continente europeo y ha afectado, por primera vez, al continente asiático e islas del Pacífico. En Asia se ha abierto paso a través del mayor productor porcino, China, que alberga cerca de la mitad de la población porcina mundial. No existe vacuna frente a la Peste porcina africana, lo que está complicando enormemente su erradicación en los 75 países y regiones de todos los continentes, incluyendo 14 países de la UE. Por ello su actividad estará unida a las actividades del CISA/INIA – CSIC como laboratorio de referencia de la UE de PPA. Durante su estancia se verá involucrada en distintas actividades de laboratorio realizando la detección y titulación del virus y detección de anticuerpos específicos frente a la PPA, en muestras obtenidas en un ensayo “in vivo” con un candidato vacunal avanzado. Para ello deberá procesar muestras, y analizarlas por distintas técnicas de detección y titulación viral por PCR y aislamiento en cultivos primarios y de enzimoimmunoensayo para evaluación y cuantificación de anticuerpos específicos, así como unirse a tareas de rutina para el mantenimiento de la actividad laboratorial, sobre todo lo relacionado con las actividades del laboratorio de referencia de PPA, en especial en los análisis de caracterización molecular y genotipado de aislados procedentes de los países afectados de la UE.

### Actividades a desarrollar en la práctica académica:

Durante su estancia se verá involucrada en distintas actividades de laboratorio realizando la detección y titulación del virus y detección de anticuerpos específicos frente a la PPA, en muestras obtenidas en un ensayo “in vivo” con un candidato vacunal avanzado. Para ello deberá procesar muestras, y analizarlas por distintas técnicas de detección y titulación viral por PCR y aislamiento en cultivos primarios y de enzimoimmunoensayo para evaluación y cuantificación de anticuerpos específicos, así como unirse a tareas de rutina para el mantenimiento de la actividad laboratorial,



sobre todo lo relacionado con las actividades del laboratorio de referencia de PPA, en especial en los análisis de caracterización molecular y genotipado de aislados procedentes de los países afectados de la UE

<b>Nº de plazas:</b>	<b>1</b>
<b>Fecha de inicio:</b>	<b>1 de febrero del 2024</b>
<b>Fecha de fin:</b>	<b>1 de junio del 2024</b>
<b>Horas semanales:</b>	<b>25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente</b>
<b>Horario jornada laboral:</b>	<b>9:00-14:30</b>
<b>Importe Ayuda/Bolsa de estudio:</b>	<b>0 €/mes</b>
<b>Tutor académico:</b>	
Email:	
<b>Departamento tutor académico:</b>	
<b>Tutor empresa:</b>	<b>Carmina Gallardo Frontaura</b>
<b>Email tutor empresa:</b>	<b>gallardo@inia.csic.es</b>
<b>Departamento tutor empresa:</b>	<b>DEPARTAMENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SALUD GLOBAL</b>
<b>ENTIDAD COLABORADORA:</b>	<b>Centro de investigación en Sanidad Animal (CISA/INIA-CSIC)</b>
<b>A cumplimentar por Oficina Prácticas:</b>	
<b>Créditos a reconocer (Nº ECTS):</b>	

Enviar por email a: [paebiotec.etsiab@upm.es](mailto:paebiotec.etsiab@upm.es)