

Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Biotechnología de células troncales neurales y pluripotenciales y su aplicación en neurodegeneración y neurodesarrollo.

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

Estudiante de Grado (1)

Estudiante de Máster (1)

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:

- Cultivo, expansión y caracterización de células troncales neurales y pluripotentes.
- Diferenciación dirigida hacia diferentes fenotipos neurales, cultivos bidimensionales o tridimensionales en forma de organoides de cerebro.
- Caracterización celular y molecular mediante técnicas de microscopía, western blot y RT-q-PCR.
- Búsqueda y discusión de bibliografía especializada sobre el tema.
- Redacción de un informe científico, participación en reuniones y seminarios del grupo.

Nº de plazas:	2
Fecha de inicio:	No determinada
Fecha de fin:	No determinada
Horas semanales:	25 o 35 h máximo para Grado y Máster respectivamente
Horario jornada laboral:	Sin determinar
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico: Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	Isabel Liste
Email tutor empresa:	iliste@isciii.es
Departamento tutor empresa:	Unidad Funcional de investigación de enfermedades crónicas (UFIEC)
ENTIDAD COLABORADORA:	Instituto de Salud Carlos III
A cumplimentar por Oficina Prácticas: Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

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