



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Título de las prácticas:

Análisis de la Expresión diferencial y modificaciones epigenéticas asociadas con al reprogramación de microsporas y embriogénesis de especies de cultivo

Descripción de las funciones del alumno

Colaboración con la Unidad de Soporte Bioinformático del CBGP (UPM-INIA,CSIC) en el análisis de experimentos de transcriptómica y metilación del DNA de microsporas de *B. napus*, en colaboración con el laboratorio de Elena Caro del CBGP y Pilar Sánchez Testillano del CIB.

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

Estudiante de Master de Biología Computacional con interés en análisis de resultados de experimentos de secuenciación masiva.

Proyecto formativo

Módulo PRACTICAS EXTERNAS. El objetivo fundamental de las Prácticas Externas es guiar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos que ha adquirido previamente en un entorno de trabajo en grupo que reproduzca de una manera realista las condiciones que se puede encontrar en su futuro lugar de trabajo. El estudiante podrá familiarizarse con el mundo laboral (horarios, responsabilidad, actitud, organización, etc), y con la metodología de trabajo adecuada a la realidad profesional, contrastando y aplicando los conocimientos académicos adquiridos.

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

- Preparación de muestras para análisis transcriptómicos y de metilación del DNA de microsporas de *Brassica napus*
- Análisis de resultados de transcriptómica y metilación del DNA en busca de genes epigenéticamente regulados e implicados en la reprogramación de esporas durante el proceso de embriogénesis somática de *B. napus*.

Nº de plazas:

1



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

¿El alumno tendrá trato habitual con menores?	NO
Fecha de inicio:	Noviembre 2021
Fecha de fin:	Junio 2022
Horas semanales:	15
Horario jornada laboral:	Flexible
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico: Email:	Elena Caro elena.caro@upm.es
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	
Email tutor empresa:	
Departamento tutor empresa:	
Ubicación de la estancia de las practicas	
ENTIDAD COLABORADORA:	
A cumplimentar por Oficina Prácticas ETSIAAB: Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

Enviar por email a: **OFICINA DE PRÁCTICAS ACADEMICAS EXTERNAS – ETSIAAB**
secretaria.pei.etsiaab@upm.es – Secretarias: Visitación Pérez / Susana Pardo - Tfno: 913363686)