



Oferta Prácticas Externas (PE):

Profesor responsable: María del Pilar Soengas Fernández

Centro/Institución/Empresa: Misión Biológica de Galicia (CSIC)

Número de plazas ofertadas: 1

Título: Mecanismos de defensa de patógenos de brásicas a los compuestos defensivos denominados glucosinolatos

Período: A convenir con el estudiante, a partir de enero de 2020

Actividades a desarrollar:

Insertar aquí la actividad

- Cultivo bacteriano (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*) y fúngico (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Determinación de los niveles de esteroides de membrana en el hongo antes y después del tratamiento con glucosinolatos
- Cuantificación de la expresión génica de posibles genes relacionados con la defensa de los dos patógenos frente a los glucosinolatos
- Determinación de pruebas de patogenicidad con los patógenos antes y después del tratamiento con glucosinolatos
- Análisis estadísticos de los resultados
- Manejo de bases de datos de genómica (NCBI, STRING)
- Revisión bibliográfica relacionada con el tema
- Elaboración de la memoria

El número de horas presenciales es de 225 h que incluyen el trabajo en el centro (5 semanas 40 h/semana= 200 h) y la elaboración de la memoria (25 h).