

## INTERNSHIP IN SCIENTIA TERRAE (Research Institute)

Empresa situada a Sint-Katelijne-Waver, Bèlgica, busca estudiants que vulguin realitzar les seves pràctiques d'empresa en el departament de fitopatologia i control biològic i racional de ScientiaTerrae. Aquesta empresa és un institut de recerca agronòmica dedicat a la investigació i servei per la indústria hortofructícola. L'ambient de treball és internacional i l'idioma vehicular és l'anglès.

### Programa

Les pràctiques es duran a terme en les àrees nematologia, microbiologia i fitopatologia, centrant-se en el control biològic. Es realitzaran experiments *in vitro*, cambres de creixement i hivernacle, principalment amb plantes de tomàquet. El potencial de biocontrol de microorganismes i compostos es realitzarà amb diferents organismes fitopatògens.

### Tasques

- Participació en el disseny experimental
- Monitoratge dels experiments i manteniment de les plantes
- Preparació d'inòculs i inoculació dels microorganismes agents de control biològics i/o patògens (al sòl i la part aèria)
- Manteniment dels cultius microbians *in-vitro*
- Extracció i recompte de nematodes
- Estimació de la supervivència dels microorganismes amb tècniques clàssiques i moleculars
- Anàlisi de paràmetres de biomassa de les plantes
- Valoració de danys a causa dels organismes patògens
- Tractament estadístic de les dades

### Perfil dels candidats

Preferiblement l'estudiant hauria de tenir coneixements en agricultura, microbiologia i protecció de cultius. El coneixement addicional en fitopatologia i nematologia es considerarà un avantatge.

### **Competències adquirides**

Durant les pràctiques, l'estudiant treballarà amb l'equip de R+D del departament de fitopatologia, control biològic i racional de Scientia Terrae. Això permetrà a l'estudiant adquirir destresa en diferents competències aplicades al sector agrícola destacant: fitopatologia i microbiologia aplicada a les interaccions planta-microorganisme. Per últim, participarà activament en el seguiment dels diferents projectes i en el tractament estadístic dels resultats obtinguts.

### **Lloc de treball**

Scientia Terrae. Fortsesteenweg 30A 2860 Sint-Katelijne-Waver, Belgium. <http://www.scientiaterrae.org/>

### **Remuneració**

Compatibilitat con beques Erasmus + Pràctiques

<https://eeabb.upc.edu/ca/mobilitat/Mobilitat-internacional>

ScientiaTerrae ofereix 10 euros/dia d'ajuda addicional.

### **Durada**

Mínim de 3 mesos i màxim de 6 mesos. Preferiblement d'abril a setembre.

### **Persones de contacte**

Contacte a UPC: Ariadna Giné Blasco ([ariadna.gine@upc.edu](mailto:ariadna.gine@upc.edu))

Contacte a ScientiaTerrae: Christine Vos ([cvo@scientia.be](mailto:cvo@scientia.be)) i Vanessa Mattos ([vdsm@scientia.be](mailto:vdsm@scientia.be))