

48. Toxicología vegetal

Nombre de la asignatura	Toxicología vegetal
Código	23859
Curso y período	Cuarto curso / Segundo semestre
Créditos y créditos ECTS	6 créditos UAB / 6 créditos ECTS
Tipo de asignatura	Libre elección

Contenido

PROGRAMA DE TEORÍA

Parte A: Introducción y mecanismos generales. 1. Particularidades de la forma de vida de las plantas y sus consecuencias. Concepto de toxicología vegetal. Relaciones dosis - efecto. 2. Vías de entrada y mecanismos de transporte de sustancias xenobióticas en las plantas. 3. Mecanismos generales de toxicidad; senescencia y muerte.

Parte B: Xenobióticos. 4. Contaminantes del suelo. Fitotoxicidad para metales pesados y metaloides. 5. Efectos fisiológicos de la sobrefertilización. Prevención. 6. Contaminantes orgánicos procedentes de la agricultura. a).Herbicidas. 7. b).Fungicidas i c).Insecticidas. 8. Contaminantes orgánicos procedentes de la industria. 9. Efectos fisiológicos de los contaminantes atmosféricos. Contaminantes sólidos: cemento, polvo industrial, partículas metálicas. 10. Contaminantes en forma de gas: SO₂, NO_x, O₃, PAN. 11. Influencia de la contaminación sobre las plantas acuáticas. Eutrofización por N y P.

Part C: Contaminantes biológicos y contaminación física. 12. Toxinas de agentes fitopatógenos. Toxinas vegetales, mecanismos de defensa contra organismos fitopatógenos. 13. Efecto de las radiaciones sobre las plantas. Tipos de radiaciones y dosimetría.

Part D: Aplicaciones prácticas y prevención. 14. Test de toxicidad. Bioindicadores. 15. Desarrollo y utilización de plantas tolerantes.