

B4-BV-UE2 : Maladies et symbioses des plantes



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : Microbiologie P12 (CM, TD, TP).

Objectifs

- # Fondements de la phytopathologie : symptômes, dégâts, diagnostic, épidémiosurveillance et méthodes de lutte. Présentation des grands groupes d'agents pathogènes. Types de résistance des plantes aux maladies.
- # Description et fonctionnement des principales symbioses entre micro-organismes et végétaux.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- # Notions de base de microbiologie (Diversité du monde microbien en P3, Organisation de la cellule bactérienne en P4 et Physiologie microbienne en P5).
- # Notions de base d'utilisation des microorganismes (Utilisation des microorganismes en P9).
- # Notions de microbiologie approfondie (Bactério/Mycologie en P11).

Compétences

- # Distinguer les différentes catégories de microorganismes

Distinguer les modalités de croissance et de dissémination des divers microorganismes

Connaître les techniques d'étude des microorganismes

Construire un raisonnement hypothético-déductif

Compétences visées

- Identifier, diagnostiquer et résoudre des problèmes phytosanitaires.
- Évaluer le contexte et connaître les acteurs liés à la phytopathologie
- Cultiver des microorganismes sur divers milieux isoler, observer et identifier des mycètes préparation d'inoculum et contamination de plantes

Bibliographie

- # Knudsen G. et Dandurand M.L., (2013). Phytopathologie : l'étude de la santé des plantes. Université d'Idaho. Ed. Moscow, Idaho, États-Unis : 40p.
- # Combes C. ; Gavotte L. ; Moulia C. et Sicard M. (2018). Parasitisme. Écologie et évolution des interactions durables. Ed. Dunod : 27p.
- # Lepoivre P. (2003). Phytopathologie, Ed. De boeck : 428p
- # Agrios G. (2005). Plant pathology. Academic press: 592p.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Microbiologie	Matière	6,7h	4h	10,7h	

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille