

B4-BV/BCMP-UE1 : Microbiologie : Bactériologie et Mycologie



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 P11 (CM, TP) et Microbiologie P12 (CM, TD, TP).

Objectifs

- # Bactériologie : Notion d'espèce bactérienne, Phylogénie appliquée aux procaryotes, Identification bactérienne
- # Mycologie : Modalités de reproduction, Utilisation des mycètes et de leurs produits, criblage de métabolites secondaires
- # Contenu des TP : Identification bactérienne par des approches biochimiques. Positionnement phylogénétique des souches.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- # Caractères généraux des procaryotes (structures, diversité métaboliques, diversité du monde procaryote), des mycètes et des organismes fongiformes.
- # Notions de Microbiologie : diversités structurale et physiologique, techniques d'études.

Notions concernant les maladies microbiennes : symptômes, épidémiologie et méthodes de lutte

Compétences

- # Maîtriser les techniques de base de microbiologie : manipuler en condition d'asepsie
- # Utiliser les milieux de culture et les divers supports de culture,
- # Observer des échantillons in vitro

Compétences visées

- # Comprendre la nécessité de la taxonomie bactérienne et fongique comme socle du diagnostic
- # Savoir définir une espèce bactérienne et une espèce fongique
- # Connaître les éléments théoriques sous-jacents à la comparaison de séquences en phylogénie.
- # Recherche de séquences dans les bases de données généralistes et spécialisées.
- # Identifier des isolats bactériens et fongiques inconnus par des approches biochimiques et de positionnement phylogénétique.

Bibliographie

- # Microbiologie de Prescott (DeBoeck), Microbiologie (Dunod),
- # Brock Biologie des microorganismes (Brock Biology of Microorganisms)

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Microbiologie	Matière	12h		8h	

Infos pratiques

Lieu(x)

- > Angers

Campus

- > Campus Belle-beille