

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