

B3-BCMP/BV-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 PII (CM, TP).

Objectifs

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

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- # Caractères généraux des procaryotes (structures, diversités 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

Maitriser 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

Maitriser 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 P11	Matière	12h		8h	

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille