


 Faculté de sciences

BIOL2142 Morphologie et physiologie des Mycètes

[15h+15h exercices] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Anne-Marie Corbisier

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Donner les éléments de la biologie des Mycètes, sur les plans de la morphologie, de la physiologie, de la classification.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Introduction (rappels) (1 h) : Place des Mycètes dans le monde vivant - Affinités et origine présumées des principaux groupes de Mycètes.
2. Morphologie (4 h) : a) Ultrastructure : Particularités du noyau, de la mitose, de la méiose, des ribosomes. Les mitochondries. Centrioles, centrosomes, cinétosomes et flagelles. La paroi et sa composition b) Structures végétatives : Les hyphes et leur croissance, les thalles filamenteux et les thalles unicellulaires, les thalles massifs différenciés et les structures associées c) Structures de multiplication et de reproduction : bourgeonnement ; conidies et conidiophores, pycnides ; sporocystes et spores ; ascomata et ontogenèse des asques et des appareils apicaux ; basidiocarpes.
3. Physiologie (4 h) : a) Les composants cellulaires : protéines et polysaccharides des Mycètes b) Les voies métaboliques et leurs produits c) Le métabolisme secondaire et ses produits.
4. La Symbiose lichénique (4 h) : a) Les différents aspects de la symbiose algues-mycètes b) Structure des lichens c) Caractéristiques physiologiques du thalle des lichens et mouvements des métabolites entre partenaires d) La nature de la symbiose lichénique, son origine et son évolution.
5. Les Mycètes et l'Homme (Mycologie appliquée) (1 h) : Les Mycètes et les industries alimentaires.
6. Classification (1 h) : Les grands groupes et leurs particularités structurales et fonctionnelles.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis : Biologie générale.

Support : Syllabus ou livre de référence.

Autres crédits de l'activité dans les programmes
BIOL21/B Première licence en sciences biologiques (Biologie des organismes et des populations)

Obligatoire