

Présentation

Code interne : BIO5-BIOL0

Description

Mobiliser un savoir fondamental sur la biologie des cellules microbiennes, leurs pathogènes, et les champignons. Acquérir et savoir utiliser le vocabulaire associé à ces organismes, connaître leurs structures et organisations fonctionnelles

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	18h
TD	Travaux Dirigés	8h

Pré-requis obligatoires

niveau L2 en microbiologie

Informations complémentaires

Comparaison cellule microbienne / cellule eucaryote :
Structure et organisation des procaryotes
Classification des bactéries
éléments génétiques mobiles chez les bactéries
Comparaison aux eucaryotes supérieurs (structure et organisation de la cellule, adressage et modifications post-traductionnelles des protéines)
Régulation de l'expression génique chez les bactéries :
Régulation de l'expression des opérons bactériens.
Mécanismes d'induction et de répression (Protéine CAP, etc.).
Notions d'activation et de répression.
étude des opérons Lactose, Arabinose, Glutamine et Tryptophane (atténuation)

Physiologie, génétique des levures et champignons :
 Structure d'un eucaryote inférieur
 Aspects nutrition et reproduction
 Génétique et mutagenèse
 Virologie I :
 Notions de base
 Virus associés à la cellule microbienne (phages) et à la cellule eucaryote

Compétences visées

Mobiliser un savoir fondamental en biologie de la cellule microbienne (bactéries, levures) leurs pathogènes et les champignon pour assurer une connaissance approfondie des processus physiopathologiques et de virulence afin de déterminer des cibles biologiques thérapeutiques ou diagnostiques et développer des approches thérapeutiques innovantes.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice