



S5 Microbiologie et adaptation à l'environnement (MIC-104E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BCP (Biologie cellulaire et physiologie)

Programme :

CM (16h)#:

Expression génique, mécanismes et régulations#: réplication ADN#: structure des gènes#: transcription#: traduction#: régulation de l'expression génique (notion de régulon, de stimulon, opérons lactose, tryptophane, maltose...).

Métabolisme microbien#: anabolisme et catabolisme#: production d'ATP chez les microorganismes par voie respiratoire ou fermentative#: généralités sur les fermentations.

Phages, phage-thérapie et phages dans l'industrie laitière.

Objectifs

Disciplinaires :

Connaître les mécanismes de régulation de l'expression des gènes chez les bactéries

Connaître les différentes voies du métabolisme microbiens

Connaître les virus bactériens#: utilisation et risques

Savoir purifier et quantifier des particules virales bactériennes

Préprofessionnelles et transversales :



Savoir mettre en relation des résultats expérimentaux avec un jeu de connaissances fondamentales

Savoir utiliser le matériel d'un laboratoire de microbiologie

Savoir manipuler stérilement

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	16h
TP	Travaux Pratiques	9h

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon