



S5 Microbiologie et santé, la problématique de l'antibiorésistance (MIC-103E)



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

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

Programme :

M (12h)#:

Les mécanismes de la variation génétique#: les mutations et le transfert horizontal de gènes (transformation, conjugaison, transduction et vésicules membranaires).

Antibiotiques et résistance#: utilisation des antibiotiques (métabolites secondaires comme sources d'antibiotiques, nature chimique, classification et mode d'action) et résistance aux antibiotiques (acquisition de la résistance et épidémiologie de la résistance).

TD (4h) : Versatilité des entérobactéries / Les résistances aux antibiotiques.

TP (9h) : Identification des microorganismes / Antibiogramme / étude de l'adhésion bactérienne.

Objectifs

Disciplinaires :

Connaître les mécanismes de la variation génétique#bactérienne

Connaître les classes d'antibiotiques, leurs cibles et les mécanismes de résistance mis en œuvre par les bactéries

Savoir identifier une espèce bactérienne et évaluer sa sensibilité à des composés antibiotiques



Transversales et Préprofessionnelle

Savoir lire et exploiter un article scientifique

Savoir utiliser le matériel d'un laboratoire de microbiologie

Savoir manipuler stérilement

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	9h

Pré-requis obligatoires

à préciser

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon