

UE Métabolisme cellulaire 1

Niveau d'étude
Bac +1

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Biochimie

Présentation

Description

Enzymologie Michaelienne.
Rappels de thermodynamique.
DG, DE, ATP et transfert de phosphate.
Les coenzymes (fonctions principales).
Phosphorylation Oxydative.
Energétique membranaire.
Structure des glucides (oses et osides simples).
Métabolisme des glucides.
Glycolyse / Glucogénèse.
Voie des pentoses phosphates.
Cycle de Krebs.
Photosynthèse.
Structure des lipides (acides gras, glycérolipides, stérols).
Métabolisme des lipides.
Beta-oxydation.
Biosynthèse des acides gras.

Objectifs

Cette unité d'enseignement permet aux étudiants d'acquérir les connaissances de base sur la structure et le métabolisme des glucides et lipides et l'implication de ces molécules dans les processus énergétiques cellulaires.

Les bases de l'enzymologie, selon Michaelis, y sont développées.

Cette UE permet aux étudiants d'acquérir les connaissances de base sur la structure et le métabolisme des glucides et lipides et l'implication de ces molécules dans les processus énergétiques cellulaires.

Les bases de l'enzymologie, selon Michaelis, y sont développées.

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	14h
P-CI-CM	Classe inversée - CM	8h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	2h
P-CI-TD	Classe Inversée - TD	6h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean Marc Berjeaud

+33 5 49 45 40 06

jean.marc.berjeaud@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus