

Biochimie métabolique



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

CM :

- les grands principes du métabolisme central : origine de l'ATP, les navettes, les métabolites intermédiaires
- Enzymologie et régulation des enzymes
- Biosynthèse des protéines
- Biosynthèse des lipides
- Biosynthèse des glucides
- Biosynthèse des acides nucléiques - Catabolisme central
- Contrôle de la glycémie

TD :

- Enzymologie
- Biosynthèse des lipides
- Biosynthèse des glucides
- Catabolisme central
- Contrôle de la glycémie

TP :

- Enzymologie

- Régulation du métabolisme

Objectifs

- Comprendre les grands principes du métabolisme central
 - Comprendre les modes de régulation du métabolisme central, notamment des enzymes
 - Appréhender les voies de biosynthèse des grandes familles de molécules biologiques
 - Appréhender la localisation cellulaire des principales voies du catabolisme et de l'anabolisme et leurs connexions
 - Appréhender les notions relatives au contrôle de la glycémie
-

Pré-requis obligatoires

Base de métabolisme et de chimie organique présentée en L2 ou filière équivalente

Contrôle des connaissances

70% CC

30% TP

Compétences visées

- Analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires
 - Exploitation de données à des fins d'analyse
 - Identification d'un questionnaire au sein d'un champ disciplinaire
 - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire
-

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

› Mont-Saint-Aignan