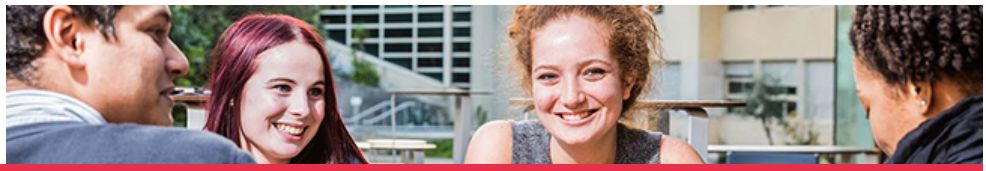

Biochimie métabolique

Niveau d'étude
BAC +2

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Cette UE obligatoire va permettre aux étudiants d'approfondir leurs compétences acquises en « biochimie S3 ». Elle va leur permettre d'appréhender le métabolisme cellulaire par:

-la compréhension de la bioénergétique afin d'étudier les processus par lesquelles les cellules vivantes véhiculent, transmettent, utilisent, accumulent et libèrent de l'énergie;

-l'étude du catabolisme et de l'anabolisme des glucides, lipides, nucléotides, acides aminés ainsi que des interactions métaboliques entre ces voies.

- la description de pathologies métaboliques.

Objectifs

-Savoirs :

Maitriser les lois de la thermodynamique et d'oxydo-réduction ;

Approfondir le métabolisme des glucides en incluant la néoglucogénèse, la voie des pentoses phosphate, le glycogène et la phoshorylation oxydative ;

Appréhender l'anabolisme et le catabolisme des nucléotides, des acides aminés et des lipides ;

Comprendre les modes de régulation de chacune des voies métaboliques, les liens et la coordination qui existent entre elles ;

Objectif de cette UE : réaliser une carte métabolique.

-Savoir être :

Etre capable d'appréhender les cours;

Savoir s'organiser, savoir travailler seul, fournir un travail régulier même en l'absence de contrôle;

Etre motivé;

Etre capable de faire le lien entre les enseignements d'enzymologie /métabolisme avec les enseignements de physiologie et biologie cellulaire / moléculaire ;

Etre capable de synthèse.

Heures d'enseignement

Biochimie métabolique - CM	Cours Magistral	18h
Biochimie métabolique - TD	Travaux Dirigés	18h

Pré-requis nécessaires

HAV305V Biochimie S3

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 mars 2024