Biochimie métabolique et physiologie

ECTS
4

Volume horaire
63,5h

Établissement
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES TOULOUSE

Présentation

Description

Introduction : Place de la biochimie métabolique dans le développement des procédés biotechnologiques.
Thermodynamique et métabolisme : rappels de bioénergétique
Organisation du métabolisme cellulaire
Les processus de transport de molécules dans les cellules
Description des principales voies du « métabolisme central carboné » (Glycolyse, Glucogénogénèse, Glycogénolyse, Voie des Pentoses Phosphates, voie ED, cycle de Krebs, phosphorylation oxydative).
Métabolisme des acides aminés, acides gras, stéroïdes, nucléotides
Métabolisme des réactions de polymérisation
Introduction au calcul des flux métaboliques

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 09 avril 2026