

Biochimie

Présentation (10 lignes max)

Enzymologie – généralités, Enzymes – Coenzymes propriétés, Mesure d'une activité enzymatique
Utilisation d'enzymes pour le dosage d'un substrat (II-7)
Métab glucides : digestion, absorption, transport
Glycolyse, Néoglucogénèse-régulation, Voie des pentoses, Cycle de Krebs
Glycogénogénèse, Glycogénolyse, Régulation (II-11), Oxydation du pyruvate
Métab azoté : Réactions générales du catabolisme AA (II-8), Ammoniogénèse et uréogénèse
Protéolyse et régulation
Métab lipides : Synthèse et dégradation des acides gras
Régulation métab des AG (II-13)- Synthèse et dégradation des Triglycérides
Métab corps cétoniques (II-15), Métab des bases puriques et pyrimidiques
Biosynthèse molécules azotées non protéiques (hème, NO...)

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : Maitriser les différents métabolismes

Compétences à acquérir : interrelations entre les principaux métabolismes et devenir des molécules biologiques à des fins énergétiques

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 30 h CM, 6 h TD

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 4