



SC

CHIM1290 Elements of biochemistry

[45h+24h exercices] 6 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Robert Crichton
Langue d'enseignement : anglais
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

L'objectif est d'introduire l'étudiant à la structure de biomolécules et à leurs fonctions.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Introduction à la biochimie -Les acides aminés - Les protéines - Les enzymes - Les hydrates de carbone - Les lipides et les membranes biologiques -Les acides nucléiques - La réplication de l'ADN et sa transcription en ARN - Les complexes protéine-acide nucléique - La biosynthèse des protéines. Les travaux pratiques ont pour objectif d'illustrer les propriétés des principales classes de biomolécules étudiées au cours théorique et d'initier les étudiants à un certain nombre de techniques de base (chromatographies par filtration sur gel, par échange d'ions ou en couche mince ; électrophorèse ; dosages chimiques et enzymatiques ; isolement d'acides nucléiques, etc.).

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIOL12	Deuxième candidature en sciences biologiques	(6 crédits)	Obligatoire
CHIM12	Deuxième candidature en sciences chimiques	(6 crédits)	Obligatoire