

biochimie



Niveau d'étude
BAC +1



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

Cours magistraux en biochimie

Les molécules du vivant : Nomenclature, composition, propriétés physiques et physico-chimiques, techniques d'analyses (T.A.), propriétés biologiques. Classification.

Les Lipides. Triacylglycérols et Cires. Phospholipides. Terpènes et terpénoïdes. T.A. : Extraction par solvants. Détermination des indices, CG des acides gras.

Les Glucides. Oses et dérivés d'oses. Osides. Chimères. T.A. : Extraction. Pouvoir réducteur. Dosage enzymatique de glucose. Recherche d'amidon.

TD : Biochimie.

TP : Détermination de l'indice d'acide dans un corps gras.

Objectifs

Comprendre et interpréter le tableau périodique des éléments

Maîtriser la géométrie des molécules simples et ses conséquences sur le moment dipolaire.

Découverte approfondie de la diversité des structures des molécules du vivant. L'objectif est de donner des bases solides pour préparer l'apprentissage du métabolisme cellulaire (à étudier en L2 et en L3) et celui des techniques d'analyses qui visent à l'identification, la caractérisation et les dosages des molécules du vivant.

Pré-requis obligatoires

Option SVT Terminale

Contrôle des connaissances

Contrôle continu : 90 %

TP : 10 %

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