

Code UE S2SV421

Intitulé UE Biochimie

Responsable UE Fabrice GARDEBIEN (fabrice.gardebien@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
23	20	17	60

Descriptif

Notions de base pour aborder la Biochimie

Les acides aminés

Les peptides, les protéines et leurs propriétés physico-chimiques et structurales (structures I, II, III, IV ; composés héminiques)

Les principaux lipides (acides gras, lipides membranaires, stéroïds)

Les sucres simples, les oligosaccharides et les polysaccharides

Méthodes biochimiques d'étude des protéines et des acides nucléiques : méthodes de séparation simples (relargage, filtration, centrifugation), méthodes électrophorétiques et de transfert sur membrane (Western Blot, Southern Blot, focalisation isoélectrique, etc.), méthodes chromatographiques (échanges ioniques, gel-filtration, etc.)

Voies cataboliques des sucres et des lipides (glycolyse, cycle de l'acide citrique, etc.) ; chaîne respiratoire et phosphorylation oxydative ; régulation entre tissus ; photosynthèse

Prérequis

UE : Pré-requis

Chimie organique (S3)

Biologie Cellulaire (S1)