

Portail Louis Pasteur : Chimie - Sciences sanitaires et sociales - Sciences de la vie - Sciences de la vie et de la Terre

Biochimie

Responsables	Descriptions	Informations
Jose LUIS (Responsable inter-sites et SCH) Jose.LUIS@univ-amu.fr	Code : SLP209A	Composante : Faculté des Sciences
Marc MARESCA (responsable AIX) m.maresca@univ-amu.fr	Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	
Laurent AUSSEL (responsable LUM) laurent.aussel@univ-amu.fr		

DURÉE DU STAGE (EN SEMAINES)

0

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Chapitre 1 - ACIDES AMINÉS ET PROTEINES

1 - Les Acides Aminés

- 1.1 - Structure des acides aminés
- 1.2 - Propriétés des acides aminés

- 2.1 - Classification et diversité des fonctions biologiques des protéines
- 2.2 - La liaison peptidique
- 2.3 - Propriétés physico-chimiques des protéines
- 2.4 - Structure des protéines
- 2.5 - Les différents types de protéines
- 2.6 - Dénaturation des protéines
- 2.7 - Hydrolyse de la liaison peptidique
- 2.8 - Techniques de purification et d'étude des protéines

Chapitre 2 - LES GLUCIDES

1 - LES OSES (OU MONOSACCHARIDES)

- 1.1 - Structure des aldoses
 - 1.2 - Structure des cétooses
 - 1.3 - Structure cyclique des oses
 - 1.4 - Oses d'intérêt biologique
 - 1.5 - Dérivés d'oses
 - 1.6 - Propriétés chimiques des oses
- 2 - Oligosaccharides et Polysaccharides

- 2.1 - La liaison osidique
- 2.2 - Les oligosaccharides
- 2.3 - Diversité des oligosaccharides
- 2.4 - Les polysaccharides
- 2.5 - Dégradation des polysaccharides
- 2.6 - Les parois cellulaires

- 3.1 - Les glycolipides
- 3.2 - Les glycoprotéines
- 3.3 - Les lipopolysaccharides
- 3.4 - Rôle biologique de la fraction glycanique des hétérosides

Chapitre 3 - LES LIPIDES

1 - Structure des Principaux Lipides

- 1.1 - Les isoprénoïdes
 - 1.2 - Les acides gras
 - 1.3 - Les lipides simples
 - 1.4 - Les lipides complexes
- 2 - Comportement des Lipides dans L'eau

- 2.1 - Films monomoléculaires
 - 2.2 - Micelles
 - 2.3 - Bulles de savons
 - 2.4 - Emulsions
 - 2.5 - Bicouches lipidiques
- 3 - Les Membranes Biologiques (selon ce qui est fait par ailleurs)

- 3.1 - Fonctions
- 3.2 - Structure et composition
- 3.3 - La membrane biologique: une mosaïque fluide

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Comprendre les concepts de la biologie au niveau moléculaire

MODALITÉS D'ORGANISATION

CMTD2218

Les TP de biochimie se déroulent dans l'UE -Pratiques expérimentales en biologie-

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Biochimie, Stryer. Médecine-Sciences Flammarion, Paris
- Lehninger Principles of Biochemistry, Nelson David L, Cox Michael M
- Biochimie, Delauney. Herman, Paris
- Biochimie premier cycle, Hennen. Dunod, Paris
- L'essentiel de la Biochimie, Hames, Hooper, Houghton, Berti éd. Paris
- Biochimie génétique, Biologie moléculaire, Etienne, Clouser. Masson, Paris

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

baccalauréat "scientifique"

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 18 heures

CODES APOGÉE

- SLP209AA [ELP]
- SLP209AL [ELP]
- SLP209AC [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/06/2024