

Cursus master ingénierie Biochimie - Molécules de la vie

Responsables	Descriptions	Informations
Jose LUIS (Resp inter site et resp SCH) Jose.LUIS@univ-amu.fr	Code : S16B111	Composante : Faculté des Sciences
Marc MARESCA (Resp AIX) m.maresca@univ-amu.fr	Nature :	Nombre de crédits :
Laurent AUSSEL (Resp LUM) laurent.aussel@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

1. Les biomolécules : Qu'est ce que la biochimie ? - Caractéristiques de la matière vivante - Les différents types biomolécules - Les objectifs du cours de biochimie structurale

2. L'eau dans l'organisme : Propriétés de l'eau - Ionisation de l'eau - Equilibre acido-basique - Les systèmes tampons

3. Les acides aminés et les protéines : Structure des acides aminés - Propriétés des acides aminés - La liaison peptidique - Structure des protéines - Les différents types de protéines - Dénaturation des protéines - Hydrolyse de la liaison peptidique - Propriétés physico-chimiques des protéines - Techniques de purification et d'étude des protéines

4. Les glucides : Les oses (ou monosaccharides) - Oligosaccharides et polysaccharides - Hétérosides

5. Les lipides: Les acides gras - Les lipides simples - Les lipides complexes - Extraction - purification - caractérisation des lipides

6. Les acides nucléiques : Les composés des acides nucléiques - L'ADN - L'ARN - Méthodes d'étude et propriétés des acides nucléiques - Transfert de l'information génétique

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaître les concepts de la biologie au niveau moléculaire

MODALITÉS D'ORGANISATION

36 h de CM et 24 h TD

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, Clauser. Masson, Paris

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 50 heures

CODES APOGÉE

- SPO1U18A [ELP]
- SPO1U18L [ELP]

- SPO1U18C [ELP]
- SPO1U18T [ELP]
- SPO3U39A [ELP]
- SPO3U39L [ELP]
- SPO3U39C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 08/07/2022