

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : découverte UED1

Intitulé de la matière : CHIMIE ORGANIQUE PHARMACEUTIQUE (STRUCTURE DES BIOMOLECULES)

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

Cette matière est consacrée pour améliorer la formation en substances bioactives à travers tous les informations concernant les caractéristiques des biomolécules par classification des biomolécules naturelles et de synthèse

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

Chimie organique et spectroscopie

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

1- Introduction

1. Nomenclature des composés Organique
2. Types des liaisons (organiques et organométalliques)

2- Présentation des molécules organique

1. Les formules chimiques
2. La stéréochimie

3- Classification des biomolécules naturelles

- 1-Structure et nomenclatures des classes
- 2-Relation structure-activité

4- Classification des biomolécules de synthèse

- 1-Structure et nomenclatures des classes
- 2-Relation structure-activité

5- Analyse structurel des biomolécules :

1. Application des méthodes RMN
2. Application des méthodes de Diffraction RX

6- Méthodologie des recherches des nouvelles biomolécules

1. La méthode on-line
2. La méthode de bio guidage

3. La rétro-synthèse

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc...(La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

continu et examen

Références *(Livres et photocopiés, sites internet, etc).*

1. Manfred Hess. Méthodes spectroscopiques pour la chimie Organique (Ed. Masson)
2. Silverstein H. Identification spectroscopiques de composés Organiques DeBoeck Université
3. Francis Rouessac. : Analyse chimique, Méthode techniques instrumentales modernes (Ed. Dunod)