

Syllabus : cours de chimie organique. Médecine

Nom du cours : cours de chimie organique

Prérequis du cours : baccalauréat série scientifique ou diplôme équivalent

Nom et prénom du professeur : Maiga Boubakary Sidiki

Ce cours est un cours magistral de 24 heures.

L'objectif du cours est de permettre aux apprenants d'acquérir des connaissances de base en chimie organique. A la fin du cours les apprenants doivent être capables d'identifier les différents composés organiques et les nommer selon la nomenclature de l'IUPAC. Ils apprendront l'utilité pratique des séries de composés étudiés.

Programme

Chapitre I : chimie organique générale

1 Domaine de la chimie organique : définition, domaine, intérêt et utilité de la chimie organique.

2 Introduction à la nomenclature des substances organiques selon les règles de l'IUPAC.

Groupements fonctionnels. Effets inductifs

3 Identification et purification des substances organiques –Méthodes physiques de détermination de la structure des composés organiques.

4 Isomérisation- Stéréoisomérisation

Chapitre II : Chimie organique descriptive

1 Alcanes

2 Hydrocarbures Insaturés-hydrocarbures benzéniques

3 Aldéhydes et Cétones

4 Acides carboxyliques et dérivés