

Méthodes de synthèse en vue de l'obtention de molécules bioactives

Présentation (10 lignes max)

Enseignement magistral

- Composés polyfonctionnels : polyols, diphénols, quinones, diacides, aldols, énone, hydroxyacides,
- Sucres : Aldoses, cétooses (structure, stéréoisomérisation, filiation, propriétés), holosides, polyholosides
- Terpènes : monoterpènes, sesqui-, di-, tétraterpènes - Stéroïdes
- Aminoacides (Structure, synthèse, propriétés), Peptides (synthèse)
- Composés hétérocycliques : furane, pyrrole, indole, pyrazole, imidazole, benzopyrone, pyridine, benzopyridine, pyrimidine

Enseignement pratique

Synthèse d'un dipeptide, d'un dérivé de la benzoxazine, d'un tétrahydrocarbazole (synthèse de Fischer)

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : étude de la réactivité et des méthodes de synthèse des composés organiques polyfonctionnels.

Compétences à acquérir : bases de chimie organique nécessaires pour aborder la chimie thérapeutique enseignée au deuxième cycle des études pharmaceutiques.

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 33 h CM, 9 h TD, 12h TP

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 6