

Travaux pratiques Chimie / Biochimie



Niveau
d'étude
BAC +1



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Analyses et dosages P5 (CM,TP)

Objectifs

Des bases sur la chromatographie seront dispensées ainsi que des notions sur la spectroscopie UV-visible. Ces différentes notions seront illustrées au cours de TP appliqués à l'analyse de biomolécules. Ainsi différentes techniques permettant d'identifier, de séparer et d'analyser ces molécules seront explorées : CCM, HPLC, électrophorèse, chromatographie ionique. Les dosages seront effectués par HPLC en utilisant l'étalonnage externe. Des dosages se basant sur les propriétés d'absorption seront également réalisés.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Cours de chimie des périodes P1 (Atomistique) et P3 (Chimie des solutions)

Compétences

Connaître les notions acide/base, pH-métrie, polarité.

Compétences visées

- # Utiliser correctement la verrerie de laboratoire (pipette, jaugé, éprouvette...).
- # Savoir faire un dosage acide-base (colorimétrie).
- # Savoir faire une CCM et pouvoir l'interpréter ; connaître les notions d'hydrophilie et d'hydrophobie.
- # Connaître le fonctionnement d'une HPLC et savoir réaliser un étalonnage externe.

Connaître la loi de Beer-Lambert et savoir l'appliquer.

Bibliographie

Analyse chimique, Méthodes et techniques instrumentales par Francis et Annick Rouessac (DUNOD)

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
B6-BC-UE4 : Analyses et dosages	UE	4h		18h	

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille