

B2-BV/BCMP-UE3 : Outils analytiques



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



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 deux périodes : Outils analytiques P13 (CM, TD) et Outils analytiques P14 (CM, TD).

Objectifs

Les cours magistraux abordent les concepts et les stratégies de développement technologique des analyses des biomolécules. Les travaux dirigés de cet enseignement sont des mises en situation par l'étude de résultats expérimentaux et par la manipulation de jeux données en « Bioinformatique : les domaines OMICS » (P14/P15).

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Biologie moléculaire et cellulaire P6/P7

Génétique P6/P7

Bioinformatique P7

Chimie organique P8

Biochimie métabolique P8

Compétences

Définir les propriétés biochimiques spécifiques et communes des biomolécules retrouvées dans une cellule animale et/ou végétale.

Compétences visées

- # Mobiliser les concepts fondamentaux et technologiques de biochimie analytique pour comprendre et critiquer un document de recherche.
- # Identifier en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- # Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
- # Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.

Bibliographie

- # Biologie moléculaire de la cellule (6.Ed.) – Bruce Albert
- # Biologie cellulaire et moléculaire de Karp (4. Ed) – Gerald Karp, Janet Isawa, Wallace Marshall

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Outils analytiques	Matière	24h	16h		

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille