



S4 AEP Approches expérimentales d'analyse des protéines ((BBM-206)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en
BBM (Biochimie et biologie moléculaire)

SVg (Sciences du Végétal)

Ce module est également suivi par les étudiants de CYPI

Programme :

UE approfondit les connaissances de l'UE «#Structure et Enzymologie#» du S2 et aborde de nouvelles méthodologies. Elle traite de façon détaillée#:

En CM#les principes et méthodologies de#:

- la séparation des protéines par#chromatographie (échangeuses d'ions, exclusion, adsorption, d'affinité) et électrophorèses
- la détermination des séquences primaires (méthodes enzymatiques/chimiques, concepts de base en spectrométrie de masse).

En parallèle, le cours abordera les propriétés physico-chimiques des protéines nécessaires à la compréhension des principes de leurs séparations.

En TD#des exercices portant sur l'analyse et l'interprétation de données expérimentales issues d'expérimentations de séparation et d'identification de protéines

En TP#la séparation de par chromatographie d'exclusion.

Objectifs

- Pour la coloration «#Licence Biochimie, Biologie Cellulaire et Moléculaire#», les étudiants devront obligatoirement suivre cette UE



- Cette UE est proposée à l'ensemble des étudiant.e.s de Licence de l'UFR SVTE et est recommandée pour ceux/celles intéressé.e.s par les approches d'analyses moléculaires

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	5h

Contrôle des connaissances

Les évaluations sont réparties entre des examens de contrôle continu et de contrôle terminal :

- 3 évaluations# : 2 évaluations de CC (voir ci-dessous), 1 examen de CT.
- CC# : examen écrit sur l'ensemble des TD + compte-rendu de TP# ; CT écrit
- 1 h pour l'examen de CC, 1 h d'épreuve de CT.
- Coefficient 1 pour le CC# ; Coefficient 1 pour le CT.

Pas de rattrapage actuellement en CC (si absence justifiée à un CC, note de cc avec celles obtenues, sinon ABI en CC), rattrapage seconde session en CT.

Planning Evaluations :

- TD# : examen à la fin de tous les TD
- TP# : compte-rendu en fin de TP
- CT : calendrier officiel des examens.

Compétences visées

Bloc 3 : COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNÉE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon