



S5 SFP Structure et Fonction des Protéines (BBM-114E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité, SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Programme :

Cours magistraux :

- Mésomérie de la liaison peptidique et incidence structurale sur les protéines
- Structures secondaires des protéines (angles diédraux et diagramme de G. Ramachandran, description physique des 8 structures secondaires, coudes/boucles, notion de dichroïsme circulaire)
- Structures tertiaire/quaternaire et incidences structurales d'agents chimiques
- Incidence de la structure sur la fonction (exemple de l'Iron Responsive Protein) - Détermination du profil d'hydrophobicité
- Notion de séquences consensus Travaux pratiques : Analyse de l'incidence d'un agent chaotropique sur la structure 3D d'une protéine ; impact de détergents/chélateurs/agents réducteurs et chaotropiques sur l'activité et le dosage de protéines ; séparation de protéine sériques par électrophorèse

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TP	Travaux Pratiques	15h

Pré-requis obligatoires



Connaissance approfondie sur les structures supérieures des protéines, sur l'impact de leur structure sur leur fonction, leur agencement dans les membranes biologiques et leur analyse technique.

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1	

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon