



Biochimie expérimentale

 ECTS
4 crédits

 Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)

 Volume horaire
58h

En bref

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

Présentation

Description

Description du cours et modalités pédagogiques#:

Description des cours et TD

Méthodes analytiques

- Electrophorèse : SDS PAGE, focalisation isoélectrique, électrophorèse bi-dimensionnelle.
- Méthodes spectroscopiques : absorption UV visible, fluorescence.
- Méthodes immunologiques : marquage des anticorps, western-blot, immunoprécipitation, dosages immunologiques.

Méthodes préparatives : purification des protéines.

- Les sources de protéines : protéines recombinantes
- Extraction des protéines.



- Méthodes de séparation des protéines : chromatographie.

TP : Purification et caractérisation de la protéase chaperon Lon.

Objectifs

À la fin de cette UE/EC, vous serez capable de#:

- * Développer un esprit critique sur des données expérimentales
- * Relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques
- * Mobiliser les concepts disciplinaires fondamentaux pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation.
- * Rédiger un compte de résultats d'expérimentaux.
- * Réaliser des figures de résultats expérimentaux.
- * Collaborer et communiquer dans le cadre d'un projet scientifique

Heures d'enseignement

Biochimie expérimentale - CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratique	32h

Pré-requis obligatoires

UE macromolécules de L1 SDV ; UE Biochimie Générale de L2 SDV ; UE Biochimie des Protéines L3 SDV

Contrôle des connaissances

100% Contrôle Continu

Informations complémentaires

Poursuites possibles : *Master BME, Masters Microbiologie, Masters Santé*

Compétences acquises



Compétences		Niveau d'acquisition
Elaborer une démarche scientifique	Collaborer et communiquer dans le cadre d'un projet scientifique	x
	Développer un esprit critique sur des données expérimentales	x
Analyser en se reposant sur un socle de connaissances scientifiques	Relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques	x
	Mobiliser les concepts disciplinaires fondamentaux pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation.	x

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Régis GRIMAUD

✉ regis.grimaud@univ-pau.fr

Campus

› Pau