

Licence Sciences de la vie

Biochimie, réactions cellulaires

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

James STURGIS (Responsable inter-site)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

L'objectif général de ce cours est de donner une vision cohérente de la biochimie à la fois métabolique et structurale. Avec comme idées que les protéines sont souvent des enzymes qui font de la métabolisme. Que les réactions faites par les enzymes dépendent de la chimie des protéines. De façon conceptuelle les différents chapitres ne devraient pas être trop étanches entre eux et d'ailleurs dans la formation actuelle certains idées reviennent à plusieurs reprises.

Compétences à acquérir

Connaître les concepts de la biologie au niveau moléculaire Appliquer un protocole expérimental simple. Interpréter les observations et expériences en mobilisant les connaissances et les théories de la biologie.

Modalités d'organisation

Cette UE sera enseignée en pédagogie traditionnelle avec des cours magistraux, des exercices d'application traités en TD et une partie de manipulation et Travaux pratiques. Cependant, on espère inclure dans au moins un des TD une partie de pédagogie active.

Pré-requis obligatoires

Les molécules de la vie

Chimie des solutions et groupements ionisables

Loi de Beer Lambert et interactions électrostatiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 34 heures
- Travaux dirigés: 18 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

Codes Apogée

- SSV3U13A [ELP]
- SSV3U13L [ELP]
- SSV3U13C [ELP]
- SSV3U13T [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024