

## Master Biologie-santé

### Gènes, métabolisme et nutrition

#### Informations

Composante : Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales (SMPM)

#### Responsables

Lourdes MOUNIEN  
Jean francois LANDRIER

#### Langue(s) d'enseignement

Français

#### Contenu

L'objectif de cette UE est de faire comprendre aux étudiants comment les nutriments influencent l'expression des gènes et peuvent ainsi impacter le métabolisme énergétique. Plus précisément, nous ferons dans un premier temps un rappel sur les grandes fonctions impliquées dans le métabolisme énergétique telles que le comportement alimentaire, la mise en réserve énergétique et la dépense énergétique. Puis dans une deuxième partie de l'UE, il sera expliqué comment les macronutriments (lipides, glucides, acides aminés) et micronutriments vont moduler l'expression de gènes dans le contexte de l'homéostasie énergétique.

#### Compétences à acquérir

- \* Expliquer les grandes fonctions physiologiques liées à l'homéostasie énergétique
- \* Expliquer et décrire les mécanismes moléculaires et cellulaires liés aux effets des nutriments sur le métabolisme énergétique
- \* Comprendre un document ou un exposé scientifique simple en français et en anglais
- \* Exposer oralement un travail scientifique

#### Modalités d'organisation

Pour cette UE, les cours magistraux seront organisés en grandes parties thématiques durant lesquelles seront apportés les connaissances à acquérir.

#### Pré-requis obligatoires

Pas de prérequis obligatoires

#### Prérequis recommandés

Métabolisme, endocrinologie, physiologie, nutrition, régulation géniques

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 25 heures
- Travaux dirigés: 5 heures

#### Codes Apogée

- ABSBU17 [ELP]

#### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 13/06/2024