

## Licence Sciences de la vie Génétique moléculaire eucaryote

Responsable	Descriptions	Informations
Corinne ZAFFRAN (Responsable Unité d'enseignement) corinne.maurel-zaffran@univ-amu.fr	Code : SSV5U64 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Le programme portera : 1- les 3R (Réplication, Recombinaison, Réparation), au travers de l'étude des mécanismes qui permettent la transmission et la variation des caractères pendant la division cellulaire et/ou la reproduction sexuée. 2- L'ARN interférence, CRISPR. 3- L'analyse génétique: génétique formelle, les marqueurs moléculaires génétiques, génétique humaine, génétique dans différents organismes modèles eucaryotes, utilisation des technologies de l'ARN interférence et du CRISPR appliquées à l'analyse génétique .

### Compétences à acquérir

Connaître les mécanismes qui contrôlent la stabilité et la plasticité du génome des eucaryotes.

Mobiliser les techniques d'exploration à un niveau moléculaire, cellulaire, tissulaire, de l'organisme pour répondre à une question relative aux domaines choisis de l'immunologie, de la physiologie, de la neurobiologie, de la biologie du développement ou de la biologie végétale.

### Modalités d'organisation

Cours avec un support Power Point disponible dans Ametice. TD sur problèmes construits à partir d'articles scientifiques du domaine. Introduction à la lecture et l'analyse d'articles scientifiques en anglais. Correction interactive des problèmes. Contrôle du travail personnel des étudiants

Contrôle continu et terminal. Questions de cours permettant de vérifier la connaissance des mécanismes qui contrôlent la stabilité et la plasticité du génome des eucaryotes. Problème d'analyse génétique (génétique humaine et génétique d'organismes modèles eucaryotes). Problèmes permettant de vérifier la capacité à mobiliser la connaissance des techniques d'exploration à un niveau moléculaire, cellulaire, tissulaire, de l'organisme pour répondre à une question de génétique moléculaire relative aux domaines choisis de la réplication, recombinaison et réparation.

### Pré-requis obligatoires

Génétique Moléculaire L2

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 26 heures

### Codes Apogée

- SSV5U64L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2024