

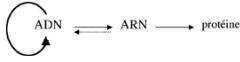


213P007_ADN-proteine / Généralités / Description et objectifs

Description et objectifs

Description

Ce cours constitue une introduction générale à la biologie moléculaire et à la biochimie des protéines. Au travers de ce cours nous allons voir comment l'information génétique contenue dans l'ADN se manifeste sous la forme de caractères héréditaires. Les cours seront divisés en trois parties dont le fil rouge sera le dogme central de la biologie moléculaire, formulé par Francis Crick en 1958.



Déroulement

1ère partie - L'ADN (session agenda 1-3)
(Guillaume Andrey, 3 x 2 heures)

2ème partie - De l'ADN à l'ARN (session agenda 4-6)
(Martina Valentini, 3 x 2 heures)

3ème partie - De l'ARN à la protéine (session agenda 7-9)
(Oliver Hartley, 3 x 2 heures)

Objectifs pédagogiques

Les étudiant-es maîtriseront les connaissances de base de la structure et la fonction du génome humain ainsi que la biochimie des protéines.

Objectifs d'apprentissage

A la fin de ce module de cours, vous serez notamment capable de :

1ère partie, Guillaume Andrey

- expliquer la composition et la structure de l'ADN
- expliquer les mécanismes permettant la duplication de l'ADN et sa préservation
- expliquer les mécanismes à l'origine des variations de l'ADN

2ème partie, Martina Valentini

- expliquer l'organisation de l'ADN dans la cellule
- citer les différents éléments annotés du génome
- expliquer comment l'information génique est transcrite
- expliquer les mécanismes de régulation de la transcription

3ème partie, Oliver Hartley

- expliquer la traduction de l'ARN en protéine
- expliquer la structure et la fonction des protéines

Modifié le: jeudi 8 août 2024, 19:06

Besoin d'aide ?

FAQ étudiants

Documentation enseignants

Bureau d'aide informatique

Archives (via le réseau UNIGE)

Archive 2024-2025

Archive 2023-2024

Toutes les archives

Obtenir l'app mobile

