

Introduction à la biologie moléculaire et aux approches analytiques de génétique (BIO1)

But

Vous faire découvrir en un jour la fonction de l'ADN, et les principes de son analyse moléculaire, puis leurs applications en génétique médicale.

Contenu

- Structure et fonction de l'ADN
- Le génome : de l'ADN à la protéine
- Diversité des acides nucléiques
- Principes des techniques analytiques de base de la génétique moléculaire
- Principes des approches analytiques actuelles du génome
- Types de mutations de l'ADN
- Interprétation de la pathogénicité des mutations (variants) du génome humain
- Exemples d'analyses moléculaires diagnostiques
- Perspective de la génétique dans la médecine de demain

Méthodes utilisées

Exposés, exercices

Pas de travaux pratiques sur des instruments

Personnes concernées

Débutants

Lieu / Date

La Longeraie, Morges

25 mars 2021

9.00 – 17.00

Enseignants

Dr Jean-Louis Blouin - HUG, UNIGE

Dr Sébastien Lenglet - HUG, CURML