INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

Post Génomique

Présentation

Description

Module 0 Généralité
Présentation des approches "omiques", leur finalité, leur intérêt et leurs limites. Introduction aux approches génomiques.

Module 1 Transcriptomique
Ce module a comme objectif de présenter les approches visant à quantifier les molécules d¿ARN, des premières approches aux RNA-Seq.

Module 2 Protéomique
Ce module a comme objectif de présenter les approches visant à identifier et à quantifier les protéines à l¿échelle génomique, du gel2D à la protéomique comparative.

Module 3 Métabolome et Fluxome
Ce module a comme objectif de présenter les approches visant à identifier et à quantifier les pools de métabolites et les distributions de flux dans les voies métaboliques.

Objectifs

Connaître et savoir utiliser les principales approches "omiques" (gène, ARN, protéines, métabolites et flux). Apprendre à manipuler les jeux de données et à en extraire l'information essentielle.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles