

US410T - Transcriptomique et Protéomique approfondies

Présentation

Prérequis

UE accessible seulement aux élèves de la licence professionnelle de génomique

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les concepts et les outils de transcriptomique et protéomique

Compétences

Compréhension et applications de la transcriptomique et de la protéomique

Programme

Contenu

L'UE est assurée par des professionnels spécialistes du domaine et constitue une formation approfondie aux technologies lourdes de transcriptomique, de NGS et de protéomique. Elle se déroule sur 2 semaines complètes, principalement sur des plateformes.

Transcriptomique

Puces à ADN : principes, méthodologies, technologies, différentes applications

Plans d'expérience, Réalisation des expériences, Traitement informatique et statistique des résultats.

RT-qPCR

RNA-seq

Séquençage NGS

séquençage à haut débit de nouvelle génération

Différentes technologies

Traitement informatique des données

Protéomique

Instrumentation dédiée à la protéomique : 2D-Page, Spectrométrie de masse

Différentes technologies

Différentes applications

Analyse et traitement informatique des spectres.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 01-04-2022



Code : US410T

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

EPN07 - Chimie, vivant, santé

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net