US410R - Informatique appliquée à la biologie

Mis à jour le 17-02-2025

Présentation

Prérequis

UE accessible seulement aux élèves de la licence professionnelle de génomique

Objectifs pédagogiques

Maîtrise des outils informatiques et acquisition d'un bagage algorithmique

Programme

Contenu

Codage de l'information. Systèmes d'exploitation. Connectique. Réseaux.
Maitrise d'outils logiciels : Tableur-grapheur, Traitement d'images
Algorithmique et programmation appliquées à la génomique.
Bases de données
Conception de tableaux Excel dont bases de données
Écriture de macros VBA de traitement de séquences nucléiques et protéiques.
Programmation en HTML
Introduction au système Linux
Robotique de laboratoire

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Code : US410R

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / Antonia SUAU PERNET

Contact national :

EPN 07Chimie, vivant, santé
2 rue Conté
31.4.58
75003 Paris
01 40 27 23 81
Myriam Pillier
myriam.pillier@lecnam.net