

Initiation à la biologie



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Présentation

Description

Physique pour la Santé - 3e année - Semestre 1

UE4 - Humanités 1

.....

Modalités pédagogiques : 12 hC et 12 hTD

Objectifs

Ce cours permet aux étudiants non spécialistes une première approche de la biologie.

Pré-requis obligatoires

Aucun

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

- Caractéristiques des organismes vivants

- Notions d'échanges avec le milieu
 - Propriétés et structure de la cellule
 - Introduction à la biochimie structurale
 - Structure et fonction de la membrane plasmique
 - La production d'énergie par la cellule : rôles de la mitochondrie et des chloroplastes
-

Compétences visées

- Comprendre l'organisation de la cellule
- Comprendre les phénomènes fondamentaux du maintien de la vie
- Acquérir le vocabulaire et les notions permettant de dialoguer avec un biologiste dans le milieu professionnel