

UE Notions fondamentales en biologie

Période : S6 Code : 3H763

Responsable : Thomas Chertemps, thomas.chertemps@upmc.fr

Nicolas Montagne, nicolas.montagne@upmc.fr

Secrétariat : Shirley Turquier , tour 46/00, salle 104, case courrier 130,
téléphone : 01 44 27 31 59, shirley.turquier@upmc.fr

DESCRIPTIF DE L'UE

Nombre de crédits : 6 ECTS

Volumes horaires globaux : CM: 20h, TD/TP: 40h

Barème des examens : CC /40, Ecrit/60

Contrôle des connaissances sous la forme d'un examen écrit en fin de semestre, portant sur l'ensemble du programme.

Un contrôle continu sera aussi réalisé, sous la forme de plusieurs interrogations écrites au cours du semestre.

PRÉSENTATION PÉDAGOGIQUE DE L'UE : OBJECTIFS ET CONTENU

a) Objectifs pédagogiques:

Le contenu de ce module est en accord avec les programmes d'enseignement et de concours des métiers de l'enseignement et est une base élémentaire pour des profils de carrière orientés vers la communication ou la vulgarisation scientifique.

Les objectifs pédagogiques majeurs de cette UE sont :

- de privilégier une pédagogie principalement basée sur des observations et/ou expérimentations réalisées par les étudiants.
- de donner aux étudiants, non biologistes ou désirant une remise à niveau, les bases indispensables et élémentaires des connaissances actuelles en biologie humaine, animale et végétale.
- d'armer les étudiants se destinant notamment aux métiers de l'enseignement en leur montrant des séances facilement reproductibles et utilisables dans leur future carrière.

b) Fonctionnement et contenu

Cette UE se déroulera par le biais de séances intégrées appelées « Ateliers » mélangeant à la fois les cours magistraux, les travaux dirigés et les travaux pratiques. Les thèmes suivants seront développés : Le monde du vivant

La cellule

Respiration humaine et animale

Circulation sanguine humaine

Fonctions sensorielles

Fonctions d'excrétion

Reproduction humaine et animale

Reproduction végétale et cycle de développement Les êtres vivants dans leur milieu

Les roches