

USR21Q - Sciences de la vie et de la terre pour ingénieur

Présentation

Objectifs pédagogiques

Acquérir et mettre à jour les connaissances en science de la vie et de la terre nécessaires au suivi des enseignements scientifiques et techniques en santé-sécurité au travail (SST) et environnement

Programme

Contenu

Éléments de biologie et de microbiologie : biologie cellulaire (notion sur la membrane, les organites cellulaires, division cellulaire) ; agents biologiques (définition et classification ; présentation théorique et pratique des microorganismes, des cultures cellulaires, des OGM ; métabolisme ; croissance ; agents émergents)

Éléments de biochimie et de physiologie humaine : protéines ; réactions chimiques dans l'organisme ; physiologie des différents systèmes et appareils ; reproduction

Éléments d'écologie et de géologie : écosystèmes et démarche écologique ; physiologie végétale et pédologie ; géologie et hydrologie

Tous les exemples sont pris dans le domaine de la sécurité sanitaire professionnelle et environnementale.

Description des modalités de validation

Contrôle continu et Examen final

Mis à jour le 16-10-2018



Code : USR21Q

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr