

Bioremédiation / Environmental engineering : current methods and practices

Titulaires

David CANNELLA (Coordonnateur) et Michel VERBANCK

Mnémonique du cours

BING-F531

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Anglais et Français

Période du cours

Premier quadrimestre

analyse par chaque étudiant d'une série d'articles scientifiques traitant de bioremédiation
excursion

Autres renseignements

Contact(s)

I.George, 02/6502224, 02/6505992, igeorge@ulb.ac.be
co-titulaire du cours à partir de 2017-2018: David Cannella

Méthode(s) d'évaluation

Autre

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Les étudiants recherchent librement 30-50 publications sur une problématique liée à la bioremédiation pour la préparation d'un travail écrit. Celui-ci est noté.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note dépend pour 1/3 du travail écrit rendu par l'étudiant, et pour 2/3 des réponses aux questions sur ce travail lors d'un entretien avec les deux titulaires du cours.

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-IRBE | Master : bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement | finalité Spécialisée/bloc 2

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRBE | Master : bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement | finalité Spécialisée/bloc 2

Contenu du cours

Introduction ; Aspects généraux des mécanismes de biodégradation ; Aspects cinétiques et génomiques de la Biodégradation ; mécanismes biochimiques de la dégradation microbienne des polluants ; mise en œuvre pratique d'une bioremédiation

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

compréhension des technologies de bioremédiation des milieux (sols et eaux) pollués par des agents chimiques

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

CHIM-H422 | Environmental technology / Applied hydrology, hydraulic routing and hydrometry | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

cours ex cathedra