

Présentation

Code interne : PMU0-SCTCE

Description

- Sensibiliser les élèves aux problématiques d'éthique et de communication scientifique.
- Partager les cultures scientifiques des élèves ingénieurs de l'ENSMAC (filières CGP et AGB) et de l'ENSTBB.
- Construire et organiser des recherches bibliographiques, des réflexions théoriques, des enquêtes et des réalisations en commun.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	40h
TP	Travaux Pratiques	4h
PRJ	Projet	36h

Syllabus

Objectifs

- Permettre aux élèves d'acquérir des compétences scientifiques complémentaires à leur filière d'origine et de consolider leur culture générale.
- Apporter des notions de Biologie/Biotechnologie aux élèves ayant un profil de chimie et des notions de Chimie moléculaire et macromoléculaire pour les élèves ayant un profil de biologie.
- Sensibiliser les élèves aux problématiques d'éthique et de communication scientifique.
- Partager les cultures scientifiques des élèves ingénieurs de l'ENSMAC (filières CGP et AGB) et de l'ENSTBB.
- Construire et organiser des recherches bibliographiques, des réflexions théoriques, des enquêtes et des réalisations en commun.

Contenu

Ce module est conçu conjointement avec l'ENSTBB. Il est ouvert à un nombre limité d'étudiants de l'ENSMAC (12 maximum de la filière CGP, 12 maximum de la filière AGB) et de l'ENSTBB (5 maximum).

Le module se déroule sur 4 à 5 semaines :

- Des conférences d'intervenants extérieurs réparties sur la durée du module.
- Ces conférences traiteront essentiellement d'éthique, de responsabilité sociétale, de communication scientifique.

Exemples de conférences :

- Relations entre science, technologie, société et éthique
- Vulgarisation des connaissances scientifiques
- De la production de la connaissance scientifique jusqu'aux modes de transfert technologique
- Ethique et innovation dans le domaine pharmaceutique
- Conception managériale favorisant le bien-être et l'efficacité au travail
- Un projet est à réaliser en équipe, au cours des cinq semaines. Les élèves doivent définir et développer un sujet d'actualité scientifique se situant à l'interface de la chimie et la biologie et présentant des enjeux sociétaux. Les équipes seront mixtes ENSMAC/ENSTBB. Les restitutions de ce travail se fera sous la forme d'une émission télé d'information dans laquelle chaque membre du groupe endossera un rôle.

Le module se déroulera à l'ENSMAC sauf 2 conférences qui se dérouleront à l'ENSTBB.

Evaluation

Présentation orale avec jeu de rôle (sur le principe de l'émission C'est dans l'air)

Responsable

Philippe Veschambre

Informations complémentaires

Entreprises, Métiers et Cultures

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

Infos pratiques

Contacts

Philippe Veschambre

✉ Philippe.Veschambre@bordeaux-inp.fr