

BLG213 - Bio-industries et toxicologie

Présentation

Prérequis

Elèves ingénieur ayant validé l'ensemble des unités d'enseignement du cycle préparatoire de la filière Génie Biologique.

Objectifs pédagogiques

Compléter la formation des élèves dans le domaine de la toxicologie

Compétences

Celles d'un 3e cycle théorique d'études supérieures.

Programme

Contenu

- Introduction à la toxicologie
- Devenir des toxiques dans l'organisme : Passage des xénobiotiques dans l'organisme, biotransformations des xénobiotiques, Modélisation et analyse toxicocinétique...
- Toxicogénomique
- Mécanismes d'action des toxiques, relations structure-activité
- Introduction à l'écotoxicologie
- Chimie verte et développement durable.
- Toxicologie et écotoxicologie nucléaire
- Exposés sur différentes classes de toxiques (perturbateurs endocriniens, métaux lourds, HAP, ...)
- Méthodologie et analyse des données, introduction à l'épidémiologie

Bibliographie

| Titre | Auteur(s) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CASARETT & DOULLS Toxicology. The basic science of poisons. 5ème édition. Edition McGraw-Hill, 1995. | KLAASSEN CD |
| Introduction à l'écotoxicologie, éditions Tec &Doc Lavoisier 2007. | RAMADE F |
| Guide pratique de toxicologie pour les professionnels de l'industrie, la santé et l'environnement, éditions De Boeck, 2ème édition 2010 | REICHL FX |

🌟 Valide le 19-01-2019

Code : BLG213

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN07 - Industries, chimie,
pharma et agroalimentaires /
Philippe POCHART

Contact national :

EPN 07 Industries chimique,
pharmaceutique et agro
alimentaire

31-4-58, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net