



Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale

AGRO

AGRO2750 Toxicologie humaine et animale

[30h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Alfred Bernard
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Décrire les interactions entre polluants et processus biologiques et d'ainsi démontrer l'importance des investigations toxicologiques dans la définition des normes de contamination de l'environnement.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours théorique comprend deux parties : la première traite de notions générales de toxicologie : voies d'entrée, absorption, distribution, métabolisme, excrétion, mécanisme d'action des toxiques, méthodes d'évaluation de la toxicité. La deuxième partie traite des principaux polluants modernes (substances inorganiques, gaz irritants et asphyxiants, poussières, pesticides, ...). Des notions de biochimie et de physiologie générale sont nécessaires.

Résumé : Contenu et Méthodes

Le cours théorique comprend deux parties : la première traite de notions générales de toxicologie : voies d'entrée, absorption, distribution, métabolisme, excrétion, mécanisme d'action des toxiques, méthodes d'évaluation de la toxicité. La deuxième partie traite des principaux polluants modernes (substances inorganiques, gaz irritants et asphyxiants, poussières, pesticides, ...). Des notions de biochimie et de physiologie générale sont nécessaires.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIOL22/A	Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie moléculaire, cellulaire et humaine)	(2 crédits)	
BIOL22/B	Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie des organismes et des populations)	(2 crédits)	
CHIM22	Deuxième licence en sciences chimiques	(2 crédits)	
CMAG23/4B	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur chimiste et des bioindustries (Chimie et physique agricoles (Phytopharmacie))		Obligatoire
CMAG23/4C	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Chimie et physique agricoles (Environnement et dépollution))		Obligatoire
ENVI3DS/1	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Industrie et environnement)	(2 crédits)	Obligatoire
ENVI3DS/2	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Agriculture et environnement)	(2 crédits)	Obligatoire
ENVI3DS/3	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Gestion de l'espace et environnement)	(2 crédits)	Obligatoire
ENVI3DS/4	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Administration publique, environnement)	(2 crédits)	Obligatoire
ENVI3DS/5	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Santé et environnement)	(2 crédits)	Obligatoire
ENVI3DS/6	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Science et environnement)	(2 crédits)	Obligatoire
ESP3DS/TI	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)		