HSE110 - Prévention des risques biologiques et épidémiques

Mis à jour le 03-02-2025

Code : HSE110

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Quentin LECLERC

Contact national :

Risque Santé Sécurité (RS2)

2-RDC, 292 rue Saint-Martin
75141 Paris cedex 03
01 40 27 25 65
Isabelle Corbeau
secretariat.chaire-hs@cnam.fr , isabelle.corbeau@lecnam.net , mohamed.benhalima@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Public : auditeurs des filières Hygiène, Sécurité et Environnement, auditeurs des filières de biologie, auditeurs des filières de génie analytique, auditeurs des filières de biochimie, autres auditeurs intéressés par l'approche des risques biologiques.

Prérequis : Il est recommandé d'avoir validé un 1er cycle scientifique et technique ou équivalent.

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les connaissances de base pour comprendre l'action des agents biologiques ;
- Connaître les outils d'évaluation des risques biologiques ;
- Connaître les outils d'évaluation du risque épidémique ;
- Utiliser le cadre général de la prévention des risques pour la gestion des risques biologiques, y compris dans des situations spécifiques (alimentation, bâtiments, eau, air, environnement, milieu hospitalier, laboratoires, animalerie, risque intentionnel) ;
- Connaître et respecter les dispositions légales.

Programme

Contenu

L'UE est organisée autour de 4 grandes séquences :

- Une première séquence (séances 1 à 4) vise à présenter les éléments fondamentaux, à la fois en termes de biologie et microbiologie des agents biologiques, mais également dans le domaine de la prévention des risques professionnels
- Une deuxième séquence (séances 5 et 6) présente des éléments généraux par rapport à la gestion des risques biologiques : démarche, cadre règlementaire et législatif…
- Une troisième séquence (séances 7 à 12) porte sur la prévention du risque biologique dans des secteurs d'activités spécifiques : agro-alimentaire, bâtiment, laboratoires, milieux de soin…
- Une dernière séquence (séances 13 à 15) porte sur la prévention du risque biologique en contexte spécifique : risque épidémique et pandémique, risque intentionnel ou accidentel et changements globaux (changement climatique)

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final de 2h.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
https://www.esst-inrs.fr/3rb/	3RB
http://www.legifrance.gouv.fr/	Légifrance
http://www.inrs.fr/publications/bdd/baobab.html	Baobab : Baobab - BAse d'OBservation des Agents Biologiques

https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/biosecurite-biosurete-laboratoire/fiches-techniques-sante-securite-agents-pathogenes-evaluation-risques.html	Fiche Technique Santé-Sécurité : Agents Pathogènes, et évaluation des risques
http://www.inrs.fr/risques/biologiques/prevention.html	INRS
http://agriculture.gouv.fr/fiches-zoonoses	Fiches zoonoses du ministère de l'Agriculture
https://www.anses.fr/fr/content/fiches-de-dangers-biologiques-transmissibles-par-les-aliments	Fiches de dangers biologiques transmissibles par les aliments (ANSES)