INSTITUT UNIVERS
Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia |Site Web: institut-univers.com

* METHODE DE STERILISATION ET SECURITE EN LABORATOIRE

Formations Inter-Entreprises

Durée: 04

Coût: 56 000.00

Avance: 56 000.00

Cible:

Ensemble du personnel intéressé par la stérilisation.

Objectif:

Comprendre les enjeux de la stérilisation et être capable d'appliquer les méthodes de Stérilisation et
les Bonnes Pratiques de sécurité au laboratoire.

Programme:

A/Les méthodes de stérilisation selon leur mécanisme de destruction :
1. - La stérilisation par la chaleur sèche :
Destruction protéique par apport de quanta d'énergie.
2. - La stérilisation par la chaleur humide :
Destruction par hydrolyse et dénaturation protéique
3. - La stérilisation par les rayonnements
Destruction par oxydation
4. - La stérilisation par l'acide per acétique
Destruction par oxydation
5. - La stérilisation par le gaz plasma
Destruction par oxydation
6. - La stérilisation par les gaz
Destruction par l'alkylation
7. - La stérilisation par filtration
Élimination physique des micro-organismes
8. - La préparation aseptique
Quand il n'est pas possible de stériliser mais qu'il est nécessaire d'obtenir un produit stérile, il faut travailler en n'apportant aucun germe, c'est la préparation aseptique

B /Notions de sécurité ,notions de danger et de risque
Contaminations microbiologiques
• Les bactéries, les levures et les moisissures
• Les micro-organismes pathogènes
• Notion de taille
Règles générales de travail en zone microbiologique
• Habillement
• Comportement
Travail à la paillasse, au bec bunsen
• Procédures concernant les matériels et les produits manipulés près d'un bec bunsen
• Les comportements en zone protégée : gestuelle, attitude, tenue, …
• Le travail au bec bunsen
Travail sous flux unidirectionnel
• Rôle du flux laminaire
• Rôle de la gaine de sécurité du PSM
• Ecoulement laminaire, direction du flux, vitesse du flux, homogénéité du flux
• Le filtre
Règles de travail
• Procédures concernant les matériels et les produits manipulés sous flux
• Comportements en zone protégée : gestuelle, attitude, tenue (gants), ...
• Travail sous flux laminaire
• Importance de laisser la gaine libre sous PSM
• Travail sous sorbonne et hotte chimique
• Observations critiques de photos afin de faire réagir les stagiaires sur des situations à risque

Interventions techniques
• Précautions à respecter et conséquences vis-à-vis des essais réalisés

Procédures de nettoyage en environnement protégé
• Rappel des principes de la détergence et de la désinfection
• Exigences liées aux méthodes et aux essais
• Exigences liées aux matériels de la ligne sous flux
• Fréquence (fin de journée, après intervention maintenance, après arrêt supérieur de X minutes, …)