



**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**Université : Tlemcen**

**Faculté : Sciences de la Nature, de la Vie et Sciences de la Terre et de L'Univers**

**Département : Biologie**

**Domaine de la formation :SNV**

**Intitulé de la formation : Microbiologie et contrôle de qualité**

**Unité d'enseignement : Unité Méthodologique (UEM2); nombre de crédits : 4**

**Enseignant responsable : Dr Bellifa-Benamar Samia, Bureau 11(Ex scolarité), adresse email : [samia.bellifa@yahoo.fr](mailto:samia.bellifa@yahoo.fr).**

**Equipe pédagogique, Dr Hennaoui (service Epidémiologie, CHU Tlemcen)**

**Matière : Microbiologie clinique**

**Volume horaire : cours, TD et TP, travail personnel, autres**

Enseignement du semestre ?			Crédits : 4
Cours	TD	TP	Stage ou terrain
1H30		1H30	

**Description du cours :**

Ce cours a pour but : la compréhension de la pathologie infectieuse pour la gestion et la maîtrise du risque microbiologique du milieu hospitalier et dans les populations.

**Pré-requis :** Cours Microbiologie générale.

**Résultats d'apprentissage :**

L'étudiant doit être capable d'identifier les microorganismes responsables de l'apparition de l'infection nosocomiale et la maîtrise du risque microbiologique du milieu hospitalier.

## **Contenu du cours (programme) :**

### **I. Introduction**

- Le microbisme hospitalier (chaîne de transmission des microorganismes, origine de l'infection, infections nosocomiales)
  - o Mécanismes d'action des infections nosocomiales
  - o Les infections exogènes ou infections croisées
  - o Les infections endogènes ou auto-infections
- But de la microbiologie clinique : identification et contrôle des microorganismes

### **II. Les techniques de diagnostic**

- Les échantillons (prélèvement, transport)
- L'identification des microorganismes
- (les examens microscopiques, la croissance et les caractères biochimiques)
- Les méthodes rapides d'identification
- Les méthodes immunologiques
- La lysotypie
- Les méthodes moléculaires

### **III. Moyens de lutte**

#### **1- Hygiène hospitalière**

- Principes de base
- Les précautions standards d'hygiène

#### **2- Surveillance épidémiologique**

- Définition d'une épidémie
- La terminologie épidémiologique : descriptive, analytique, évaluative
- Epidémiologie d'une maladie infectieuse
- Les outils des épidémiologistes : les mesures de fréquences, les indicateurs de santé, les enquêtes de prévalence
- Reconnaissance et investigation d'une épidémie dans une population
- Le contrôle des épidémies

## **Méthodes pédagogiques et supports :**

Cours : photocopiés, ppt

TP : matériel nécessaire pour l'identification des bactéries isolées en milieu hospitalier

## **Evaluation des connaissances**

	<b>Ecrit</b>	<b>TP/TD</b>	<b>Travail personnel</b>
<b>Contrôle continu</b>	<b>20%</b>	<b>20%</b>	
<b>Epreuve de synthèse</b>	<b>60%</b>		
<b>Total</b>	<b>100%</b>		

Dans les cases sont indiquées les pondérations retenues, le total étant de 100%

**Ressources bibliographiques :** Livres : Microbiologie, Microbiologie clinique, Immunologie et des articles scientifiques.