

Analyses microbiologiques médicales

Cette matière vous permettra d'apprendre les principes de l'expérimentation au niveau d'un laboratoire de microbiologie. Ainsi que d'autres techniques biologiques.

Chapitre 1 : Les notions de base et les principes généraux de la pratique dans un laboratoire d'analyse médical.

C'est une introduction qui vous permet de se familiariser avec le laboratoire médical.

Chapitre 2 : Les techniques analytiques de laboratoire médical relevant de la microbiologie.

Afin d'apprendre à :

- Mettre en œuvre les principes liés aux différentes techniques de stérilisation applicables à la microbiologie
- Effectuer des colorations de routine et des colorations spéciales nécessaires à l'identification bactérienne
- Déterminer les propriétés des colorations effectuées en regardant les lames colorées au microscope
- Distinguer les différents milieux de culture et leurs utilisations
- Pratiquer la technique de repiquage des colonies bactériennes par l'ensemencement de différents milieux de culture
- Effectuer différentes techniques d'inoculation utilisées en microbiologie
- Choisir les milieux de culture et les tests biochimiques appropriés, selon les inconnus à identifier et le type de spécimen
- Effectuer des tests d'identification de bactéries ainsi que les antibiogrammes selon les méthodes reconnues
- Effectuer un antibiogramme selon la méthode de Kirby-Bauer.

Chapitre 3 : Les techniques analytiques de laboratoire médical relevant de la science transfusionnelle.

Ce chapitre va vous aider d'apprendre à :

- Préparer des suspensions globulaires
- Effectuer des groupages ABO dans diverses situations
- Effectuer des analyses de dépistage et d'identification d'anticorps
- Sélectionner des produits sanguins compatibles
- Effectuer des tests de compatibilité sanguine dans diverses situations

Effectuer le test direct à l'antiglobuline.

Chapitre 4 : Les notions et les principes théoriques lors de la mise en œuvre de la procédure de prélèvement d'échantillons sanguins.

- Les prélèvements microbiologiques
- Les principes théoriques relatifs à la phlébotomie.

- les divers types de prélèvements sanguins en situations simulées selon des particularités du client

Chapitre 5 : Les techniques analytiques de laboratoire médical relevant de l'histologie.

Ce chapitre vous permettra d'apprendre à :

- Se servir de la hotte pour utiliser les réactifs servant à la coloration et les solvants utilisés pour traiter et colorer les tissus
- Démontrer sa compréhension des risques liés à l'utilisation du microtome
- Utiliser le microtome pour produire des sections de tissus de façon sécuritaire
- Effectuer une coloration de routine H&E sur des sections de tissus produites en laboratoire
- Effectuer des colorations spéciales sur des préparations tissulaires variées.

Chapitre 6: Les techniques analytiques liées aux autres liquides biologiques

- Technique d'électrophorèse des protéines sériques.
- Technique d'analyse du cholestérol oxydase pour doser le cholestérol total et le HDL.
- Techniques analytiques pour le dosage des enzymes et de la bilirubine.

Evaluation continue (40%):

- Recherche bibliographique : question de chaque chapitre (mini-exposé à la fin du programme) (10 points)
- TP (10 points)

Examen final (60%)