**Epreuve 3 : Biologie clinique**

* **Biochimie:** 
  1. Maitriser les recommandations relatives aux modalités de prélèvements, d’acheminement et de conservation des échantillons.
  2. Citer tous les paramètres biologiques permettant :
* l’exploration des fonctions rénale, hépatique, thyroïdienne et surrénalienne,
* l’exploration des métabolismes lipidique, glucidique, phosphocalcique
* l’exploration des équilibres hydro-électrolytiques et acido-basiques.
* l’exploration biologique de l'inflammation.
  1. Interpréter les variations des paramètres impliqués dans le suivi des pathologies suivantes : diabète, dyslipidémie, dysthyroïdie, atteintes rénales, atteintes hépatiques, atteintes cardiaques.
* **Hématologie:**
  1. Interpréter un hémogramme
  2. Classer les anémies à partir des données de l’hémogramme
  3. Interpréter un bilan d’hémostase standard
  4. Expliquer l’intérêt de l’INR, le taux de prothrombine, le temps de céphaline activateur dans le suivi des anticoagulants (antivitamine K, Héparines)
  5. Expliquer les règles transfusionnelles dans les 4 groupes standards du système ABO, le contrôle pré transfusionnel : Cross-match, RAI
  6. Expliquer la conduite à tenir devant une incompatibilité fœto-maternelle RHD (conseil, délai d’injection d’un anti-D, TCD)
* **Microbiologie:** 
  1. Décrire les modalités de prélèvement, d’acheminement et de conservation des échantillons pour les examens suivants: ECBU, Coproculture,
  2. Citer les analyses microbiologiques à effectuer lors d’un bilan prénuptial
  3. Enumérer les examens microbiologiques recommandés au cours de la grossesse
  4. Citer les maladies infectieuses à déclaration obligatoire en Tunisie
  5. Définir les notions de base de la lecture d’un antibiogramme
  6. Décrire les principaux signes cliniques, citer les agents étiologiques et les traitements des syndromes infectieux suivants :
     + - Infections de la sphère ORL
       - Diarrhées bactériennes et virales
       - Infections urinaires
       - Maladies sexuellement transmissibles (MST)
* Infections cutanées bactériennes (furoncle, panaris, acné, érysipèle) et éruption cutanée virale (rubéole, rougeole, varicelle)
* Méningites

1. Interpréter les sérologies virales (hépatites virales, rubéole, HIV) et bactériennes (ASLO, TPHA, VDRL).

* **Parasitologie :**

1. Citer les parasitoses à déclaration obligatoire
2. Pour les parasitoses suivantes : paludisme, toxoplasmose, oxyurose, giardiose, hydatidose, leishmanioses cutanée et viscérale, pédiculose et gale.
   1. Citer l’agent pathogène, décrire le cycle parasitologique et les modes de transmission
   2. Citer les principaux signes cliniques
   3. Citer les outils de diagnostic biologique
   4. Enumérer les mesures prophylactiques
   5. Citer les traitements
3. Interpréter les résultats sérologiques de la toxoplasmose chez une femme enceinte et proposer la conduite à tenir appropriée selon le résultat.
4. les diarrhées parasitaires :
5. Classer les diarrhées selon le mode de contamination
6. Citer les principaux agents étiologiques
7. Citer les traitements
8. Pour les mycoses suivantes : les candidoses cutanéo-muqueuses, les dermatophytoses et le pityriasis versicolor
9. Citer les agents pathogènes
10. Citer les facteurs favorisants
11. Enumérer les manifestations cliniques
12. Citer les précautions à prendre pour les prélèvements destinés au diagnostic mycologique
13. Citer les mesures thérapeutiques et préventives

**Immunologie :**

Réactions d’hypersensibilités type I :

* + 1. Décrire les signes cliniques et la prise en charge du choc anaphylactique
    2. Citer les manifestations cliniques des autres réactions d’hypersensibilité immédiate touchant :
       - La peau (urticaire, dermatite atopique)
       - Les voies respiratoires hautes (rhinite, laryngite)
       - Les voies bronchiques (asthme)
       - Le tube digestif

Les maladies auto-immunes :

* Citer les critères de diagnostic clinique et biologique des maladies auto-immunes suivantes :
  + - * Maladie cœliaque
      * Polyarthrite rhumatoïde
      * Lupus érythémateux systémique

**Toxicologie :**

1. Citer les éléments anamnestiques, cliniques et biologiques évocateurs d’une intoxication par :
   * + - Le paracétamol
       - Le monoxyde de carbone
       - L’alcool (éthanol, méthanol)
       - Les intoxications domestiques chez les enfants (médicaments, cosmétiques)
       - Stupéfiants (toxicomanie)
       - Les pesticides (chloralose, insecticides)
2. Citer les gestes recommandés en 1er secours et les gestes à éviter pour ces intoxications