

Programme de PCEM1

Premier semestre

I- Certificat 1 : Constitution de base de l'organisme

- ANATOMIE (8H)
 - Anatomie Générale
- BIOLOGIE CELLULAIRE (20H)
 - Cellule
 - Constitution chimique de la matière vivante
 - Méthodes d'étude de la cellule
 - Enveloppe cellulaire
 - Système endomembranaire et ribosomes
 - Lysosomes et digestion cellulaire
 - Mitochondrie et respiration cellulaire
 - Peroxysome
 - Hyaloplasme et cytosquelette
 - Cycle cellulaire et noyau interphasique
- EMBRYOLOGIE (14H)
 - Embryologie générale
- HISTOLOGIE (6H)
 - Epithéliums
 - Tissu conjonctif
 - Tissu musculaire : Généralités
- BIOPHYSIQUE (18H)
 - Physicochimie générale
 - Equilibre acide-base
 - Transports membranaires
- PHYSIOLOGIE (5H)
 - Compartiments liquidiens et échanges

- **BIOCHIMIE (32H)**
 - Rappel de notions de chimie
 - Glucides
 - Acides aminés, Protéines
 - Lipides
 - Enzymes et coenzymes

II- Certificat 2 : Locomotion

- **ANATOMIE (22H)**
 - Ostéologie des membres
 - Myologie des membres
- **HISTOLOGIE-EMBRYOLOGIE (8H)**
 - Tissus cartilagineux
 - Tissus osseux
 - Tissus musculaire strié squelettique
 - Ostéogenèse (ossification)
- **PHYSIOLOGIE (6H)**
 - Physiologie des Muscles striés squelettiques
- **BIOPHYSIQUE (2H)**
 - Biomécanique de l'os (2h)
- **SEMILOGIE (12H)**
 - Sémiologie Orthopédique
 - Sémiologie Rhumatologique

III- Certificat 3 : Circulation

- ANATOMIE (10H)
 - Parois du thorax
 - Le médiastin antérieur (cœur)
 - Le médiastin postérieur
- HISTOLOGIE-EMBRYOLOGIE (6H)
 - Appareil cardio-vasculaire
 - Développement du cœur et des vaisseaux
- BIOPHYSIQUE (8H)
 - Hémodynamique
- PHYSIOLOGIE (12H)
 - Physiologie cardiovasculaire
- SEMIOLOGIE (8H)
 - Sémiologie cardio-vasculaire

IV- Certificat 4 : Respiration

- ANATOMIE (4H)
 - Anatomie du système respiratoire
- HISTOLOGIE-EMBRYOLOGIE (6H)
 - Appareil respiratoire
 - Développement de l'appareil respiratoire
- PHYSIOLOGIE (12H)
 - Physiologie de la respiration
 - Adaptations cardio-respiratoires à l'effort

- **BIOCHIMIE (6H)**
 - Métabolisme de l'hémoglobine et du fer
- **SEMILOGIE (8H)**
 - Sémiologie respiratoire

V- Certificat 5 : Médecin, Malade, Société

- **Ethique médicale (8H)**
 - Les fondements de l'éthique
 - Ethique et progrès de la médecine
 - Responsabilité de l'étudiant
 - La relation médecin – malade

Deuxième semestre

V- Certificat 5 : Médecin, Malade, Société

- Médecine communautaire (16H)
 - La santé et ses déterminants
 - Les mesures de base en épidémiologie
 - Sources de données en épidémiologie
 - Les enquêtes épidémiologiques
 - Epidémiologie générale des maladies transmissibles
 - Investigation des épidémies
 - Le dépistage
 - Mesures de base en démographie
 - Sources de données en démographie
 - Recherche et analyse en démographie

- Biostatistiques (14H)
 - La biostatistique descriptive
 - Les lois de probabilité
 - L'inférence statistique
 - La biostatistique analytique

- Histoire de la médecine (8H)
 - La pensée médicale à travers l'Histoire
 - Histoire de la médecine en Tunisie
 - Histoire de la santé publique
 - Histoire de la pédiatrie

- Anthropologie médicale (10H)
 - La communication en médecine
 - L'approche culturelle de la maladie
 - La décision médicale
 - Qualité de vie et maladies chroniques
 - L'Homme – le travail et l'environnement
 - Le Handicap

VI- Certificat 6 : Variabilité humaine

- GENETIQUE (22H)
 - ADN
 - Expression du génome
 - Mutations
 - Génétique extrachromosomique
 - Génie génétique
 - Génétique et vieillissement
 - Vocabulaire
 - Lois de Mendel
 - Monohybridisme
 - Di et polyhybridisme
 - Hérité liée au sexe

- BIOCHIMIE (18H)
 - Acide nucléiques et expression génomique (réplication- Transcription- Traduction)
 - Régulation de l'expression génique
 - Biologie moléculaire
 - Transduction des signaux (récepteurs couplés aux protéines G)

VII- Certificat 7 : Nutrition-Digestion

- ANATOMIE (20H)
 - Parois de l'abdomen
 - Appareil digestif abdominal

- HISTOLOGIE-EMBRYOLOGIE (12H)
 - Appareil digestif
 - Développement de l'appareil digestif

- PHYSIOLOGIE (18H)
 - Equilibre nutritionnel (bioénergétique et rations alimentaires)
 - Thermorégulation
 - Physiologie de la digestion

- **BIOCHIMIE (14H)**
 - Notions de thermodynamique
 - Glycolyse
 - Cycle de Krebs
 - Chaîne d'oxydation cellulaire
 - Principaux nutriments
 - Antioxydants et éléments traces

- **SEMILOGIE (18H)**
 - Sémiologie digestive
 - Sémiologie chirurgicale

VIII- Certificat : Excrétion urinaire

- **ANATOMIE (6H)**
 - Anatomie de l'appareil urinaire

- **HISTOLOGIE- EMBRYOLOGIE (6H)**
 - Appareil urinaire
 - Développement de l'appareil urinaire

- **PHYSIOLOGIE (12H)**
 - Physiologie rénale
 - Equilibre hydro-électrolytique
 - Equilibre acido-basique

- **SEMILOGIE (10H)**
 - Sémiologie néphrologique
 - Sémiologie urologique

IX- Travaux pratiques

- ANATOMIE (18H)
- HISTOLOGIE (10,5H)
- SECOURISME (9H)
- INFORMATIQUE (9H)