

**PROGRAMME DU CONCOURS D'ACCES  
AU RESIDANAT 2010  
EPREUVE FONDAMENTALE**

**Anatomie humaine :**

1. Le complexe articulaire de l'épaule (surface articulaire, moyens d'union, physiologie articulaire).
2. Le creux axillaire : limites et contenu
3. L'articulation du coude (surfaces articulaires, moyens d'union, physiologie articulaire)
4. Veines superficielles du membre thoracique
5. Articulation du genou
6. Veines et drainage lymphatique du membre pelvien
7. Le médiastin : limites et contenu
8. Lobes et scissures du poumon
9. Le cœur (morphologie) et l'ombre cardiovasculaire (radio anatomie)
10. La circulation systémique (Aorte et veines) : morphologie
11. La paroi antérolatérale de l'abdomen et ses points faibles
12. L'estomac : vascularisation et drainage lymphatique
13. Le coeco-appendice : morphologie et rapports
14. Reins, uretères : morphologie, rapports
15. Anatomie de surface de l'abdomen
16. Utérus : morphologie, rapports, vascularisation
17. Rectum et canal anal : morphologie, vascularisation
18. La région périnéale : morphologie
19. Le rachis cervical et lombo-sacré : morphologie, radionatomie
20. Les os du crâne et de la face
21. Le globe oculaire et ses annexes
22. Le nez, la cavité nasale et les sinus para nasaux
23. L'oreille externe et moyenne
24. Les artères de la tête et du cou
25. Tronc cérébral et origine des nerfs crâniens
26. Hémisphères cérébraux et cortex cérébral
27. Le système ventriculaire du cerveau.

**Anatomie pathologique:**

01. Diagnostic anatomo – pathologique : Moyens et méthodes diagnostiques
  02. Pathologie de la cellule : Les lésions dégénératives : la mort cellulaire et la nécrose..
  03. Pathologie du masse intercellulaire : Les fibroses. Les hyalins oses. Les mucopolysaccharidoses.
  04. Pathologie hémodynamique des fluides : l'œdème. La congestion. L'ischémie tissulaire. L'infarctus.  
Les thromboses. Les embolies.
  05. Pathologie inflammatoire : Dynamique d'une inflammation. Mécanisme. Diagnostic.
  06. Principaux types pathologiques.
- Les tumeurs: définition, terminologie, classifications

**Biochimie:**

1. Exploration de la glycémie
2. Exploration des protéines

3. Exploration de l'azote non protéique
4. Exploration de la bilirubine
5. Exploration du métabolisme du fer
6. Exploration des lipides et lipoprotéines
7. Exploration métabolisme hydro minérale
8. Exploration du LCR
9. Exploration du rein
10. Exploration du foie
11. Exploration des enzymes
12. Exploration des hormones:
  - Caractéristiques générales
  - Mode d'action
13. Marqueurs tumoraux
14. Vitamines.

### **Génétique:**

01. Le gène : Organisation. Expression. Méthode d'exploration. Anomalies d'expression des gènes
02. Génétique médicale (caractéristiques principales de la...)
03. génétique mendélienne : transmission mono factorielle des caractères (y compris les caractères liés au sexe).
04. Cylogénétique.

## ***HISTOLOGIE***

### **1/ ORGANES HEMATOPOIETIQUES**

- Moelle osseuse
- Thymus
- Rate
- Ganglions lymphatiques

### **2/ APPAREIL CARDIOVASCULAIRE**

- Cœur
- Veines
- Artères
- Capillaires

### **3/ APPAREIL RESPIRATOIRE**

- Muqueuse trachéobronchique
- alvéoles

### **4/ APPAREIL URINAIRE**

- Rein
- Vessie

### **5/ APPAREIL DIGESTIF**

### **Immunologie:**

01. Le système du complément en pathologie
02. Les immunoglobulines.
03. Le système HLA.
04. Les états d'hypersensibilités.
05. Les déficits immunitaires primitifs.

## **Microbiologie:**

### **A- Microbiologie fondamentale:**

01. Structure et anatomie fonctionnelle bactérienne.
02. Croissance et nutrition bactérienne.
03. Génétique bactérienne.
04. Bases de la classification et la taxonomie.
05. Pouvoir pathogène des bactéries.
06. Définition, structure, classification et méthodes d'études des virus.
07. Sérums et vaccins.
08. Diagnostic biologique.

### **B- Microbiologie appliquée:**

11. Les cocci à Gram positif: staphylocoque, streptocoque...
12. Les cocci à Gram négatif: méningocoque, gonocoque.
13. Les entérobactéries: E coli, klebsiella, salmonella, shigella...
14. Vibrio cholerae.
15. Brucella.
16. Haemophilus influenzae.
17. Les mycoplasmes.
18. Legionella.
19. Les mycobactéries.
20. Les spirochètes.
21. VIH.
22. Le virus de la grippe

## **Parasitologie:**

### **A/ Parasitologie :**

- 1) leishmaniose (cutanée et viscérale) ;2) Toxoplasmose ; 3) Paludisme ;) Hydatidose
- 5) Bilharziose : :Morphologie de l'agent responsable, mode de transmission, cycle épidémiol, techniques diagnostiques, diagnostic

**B/ Mycologie :** Aspergillose, candidoses, dermatophytes : morphologie de l'agent responsable, facteurs favorisant, techniques de prélèvements et de DC.

## **PHARMACOLOGIE:**

01. Passage des médicaments à travers les membranes biologiques
02. Absorption des médicaments
03. Distribution des médicaments
04. Biotransformation et métabolisme des médicaments
05. Elimination des médicaments
06. Concepts de pharmacocinétique
07. Pharmacodynamie
08. Interactions médicamenteuses
09. Pharmacovigilance et effets secondaires des médicaments
10. Les médicaments du système nerveux autonome.

## **Physiologie:**

### **I/ Physiologie de l'appareil cardiovasculaire:**

01. Anatomie fonctionnelle du système cardio-vasculaire
02. Débit cardiaque
03. Electrophysiologie cardiaque

04. Cycle cardiaque
05. Pression artérielle et régulation
06. Circulation veineuse
07. Circulation capillaire et coronaire.

## **II/ Physiologie de l'appareil respiratoire:**

01. Anatomie fonctionnelle de l'appareil respiratoire.
02. Mécanique ventilatoire.
03. Ventilation alvéolaire
04. Echanges alvéolo-capillaires.
05. Fonction respiratoire du sang.
06. Régulation de la ventilation.

## **III/ Physiologie de l'appareil rénal:**

01. Débit sanguin rénal
02. Filtration glomérulaire  
    Mesure clearance
03. Fonction tubulaires:  
    Réabsorption  
    Sécrétion  
    Excrétion
04. Mécanisme d'acidification de l'urine
05. Bilan de l'eau et du Na<sup>+</sup>
06. Rein et équilibre acido-basique

## **IV/ PHYSIOLOGIE DE L'APPAREIL DIGESTIF**

### **Radiologie:**

01. L'abdomen sans préparation en urgence: Indications, résultats.
02. Diagnostic radiologique médiastinal.
03. Syndrome radiologique pleural.
04. Syndrome radiologique extra -pleural.