

## PROGRAMME DU 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE MÉDECINE EN CONSTANTINE

C'EST UN GUIDE DU PROGRAMME CONCERNE LA PROMO 2016/2017, ET PEUT SE DIFFÈRE D'UNE ANNÉE À L'AUTRE.

### ANATOMIE :

1. *Embryologie du cœur (Dr.Amrane).*
2. *Configuration extérieure du cœur (Dr.Boukabache).*
3. *Configuration intérieure du cœur (Dr.Boukabache).*
4. *Structure du cœur et le tissu nodal (Pr.Grine).*
5. *Péricarde et rapports du cœur (Pr.Grine).*
6. *L'aorte thoracique (Dr.Amrane).*
7. *Vascularisation artérielle du cœur (Dr.Boukabache).*
8. *Vascularisation veineuse et lymphatique du cœur (Pr.Grine).*
9. *Système cave et système azygos (Dr.Boukabache).*
10. *Thorax (Pr.Grine).*
11. *Muscle moteurs de la ventilation (Dr.Dous).*
12. *Trachée (Dr.Amrane).*
13. *Poumons et plèvres (Dr.Boukabache).*
14. *Embryologie du tube digestif et péritoine (Pr.Boulacel)*
15. *Œsophage (Pr.Grine).*
16. *Estomac (Dr.Kouri).*
17. *Duodénum et pancréas (Dr.Amrane).*
18. *Jéjuno-iléon et côlon droit (Dr.Dous).*
19. *Côlon gauche (Pr.Grine).*
20. *Rectum (Pr.Grine).*
21. *Foie (Dr.Boukabache).*
22. *Rate (Dr.Kouri).*
23. *Reins (Dr.Kouri).*
24. *Glandes surrénales (Dr.Kouri).*
25. *Uretères (Dr.Amrane).*
26. *Vessie (Dr.Boukabache).*
27. *Urètre masculin (Dr.Amrane).*
28. *Testicules et voies spermatiques (Dr.Dous).*
29. *Prostate (Dr.Boukabache).*
30. *Verge (Dr.Amrane).*
31. *Utérus (Pr.Boulacel).*
32. *Annexes de l'utérus (Dr.Dous).*
33. *Ovaires (Dr.Dous).*
34. *Vagin (Pr.Grine).*
35. *Vulve (Pr.Grine).*
36. *Pelvis (Pr.Grine).*
37. *Périnée homme (Pr.Grine).*
38. *Périnée féminin (Pr.Grine).*
39. *Sein (Dr.Kouri).*
40. *Les os du crâne (Dr.Amrane).*
41. *Le massif facial et l'os hyoïde (Dr.Boukabache).*
42. *Articulation temporo-mandibulaire (Pr.Boulacel).*
43. *Les muscles masticatoires (Pr.Boulacel).*

45. *Les muscles peauciers de la face (Dr.Kouri).*
46. *La cavité buccale (Dr.Boukabache).*
47. *Le pharynx (Dr.Boukabache).*
48. *Le larynx (Pr.Boulacel).*
49. *Anatomie régionale du cou (Dr.Dous).*
50. *Glande thyroïde et glandes parathyroïdes (Dr.Dous).*
51. *Appareil branchial (Dr.Dous).*
52. *Système carotidien (Pr.Grine).*
53. *Les veines de la tête et du cou (Dr.Kouri).*
54. *Les lymphatiques de la tête et du cou (Dr.Amrane).*
55. *Morphologie de la moelle spinale (Pr.Grine).*
56. *La colonne cervicale ou rachis cervical (Pr.Grine).*
57. *La morphologie du tronc cérébral (Dr.Kouri).*
58. *La morphologie et vascularisation du cervelet (Dr.Dous).*
59. *La morphologie de diencéphale (Dr.Amrane).*
60. *Hypophyse ou glande pituitaire (Pr.Grine).*
61. *Le télencéphale (Dr.Boukabache).*
62. *Les méninges (Dr.Amrane).*
63. *Vascularisation cérébrale (Dr.Kouri).*
64. *La cavité nasale (Dr.Boukabache).*
65. *Nerf olfactif (Dr.Boukabache).*
66. *Nerfs Oculomoteurs (Dr.Dous).*
67. *Nerf trijumeau (Pr.Boulacel).*
68. *Nerf glosso-pharyngien (Dr.Amrane).*
69. *Nerf vague (Dr.Boukabache).*
70. *Nerf facial (Dr.Dous).*
71. *Nerf spinal ou accessoire (Dr.Kouri).*
72. *Nerf hypoglosse (Dr.Kouri).*
73. *Œil et nerf optique (Dr.Dous).*

**TOTAL : 72 COURS**

## BIOCHIMIE :

### **I. Métabolisme des glucides :**

1. *Glycolyse.*
2. *Métabolisme du glycogène.*
3. *Néoglucogenèse.*
4. *Métabolisme des autres oses.*
5. *Voie des pentoses phosphates.*
6. *Destinée du pyruvate.*

### **II. Métabolisme des lipides :**

1. *Métabolisme des AG –Beta oxydation-.*
2. *Métabolisme des AG – Biosynthèse-.*
3. *Métabolisme des corps cétoniques.*
4. *Métabolisme des TG.*
5. *Métabolisme du cholestérol*
6. *Métabolisme des lipoprotéines.*

### **III. Métabolisme d'autres substances d'intérêt et l'utilisation de l'énergie :**

1. *Cycle de l'acide citrique.*
2. *La chaîne respiratoire mitochondriale (CRM).*
3. *Notion de bioénergétique.*
4. *Métabolisme des protéines.*
5. *Métabolisme de l'hème.*
6. *Métabolisme des nucléotides.*

**TOTAL : 18 COURS**

## BIOPHYSIQUE :

### **I. Grandeur physique et équations aux dimensions.**

### **II. Hydro-physique :**

1. Hydrostatique.
2. Hydrodynamique.
3. Hémodynamique.
4. Notion de mécanique cardiaque.

### **III. Biophysique des solutions :**

1. Les concentrations.
2. Généralités sur les solutions.
3. Déplacement moléculaires dans les solutions.
4. Propriétés générales des solutions moléculaires.
5. Colloïdes et solutions macromoléculaires.

### **IV. Acoustique :**

1. Ondes sonores.
2. Biophysique de l'audition.
3. Les ultrasons.
4. Les applications en médecine.

TOTAL : 14 COURS

## HISTOLOGIE :

### **I. Cardiovasculaire :**

1. Microcirculation (Dr.Rahim).
2. Les artères (Dr.Khalfaoui).
3. Les veines et les vaisseaux lymphatiques.
4. Paroi cardiaque.

### **II. Respiratoire :**

1. Les voies aériennes supérieures.
2. Les voies trachéo-bronchiques.
3. Les poumons et la plèvre.

### **III. Hématopoïétique et immunitaire :**

1. Hématopoïèse.
2. La moelle osseuse.
3. Tissu lymphoïde associé aux muqueuses.
4. Le ganglion lymphatique.
5. Système immunitaire.
6. Thymus.
7. La rate.

### **IV. Système Digestif :**

1. La cavité buccale et le pharynx.
2. Œsophage.
3. La paroi gastrique.
4. La paroi intestinale.
5. Colon et canal anal.
6. Glandes salivaires.
7. Pancréas exocrine.
8. Le foie et les voies biliaires.

**V. Système rénale :**

1. Appareil urinaire.
2. Les voies urinaires.

**VI. Système endocrinienne :**

1. Axe hypothalamo-hypophysaire.
2. L'épiphyse
3. La thyroïde.
4. Les glandes parathyroïdes.
5. Le Pancréas endocrinien.
6. Les glandes surrénales.
7. Les cellules endocrines du tube digestif APUD

**VII. Les appareils Génitaux masculins et féminins :**

1. Les testicules.
2. Les voies spermatiques.
3. Les ovaires.
4. La trompe de Fallope
5. Utérus.
6. Glande mammaires.
7. Vagin.
8. Le frottis cervico-vaginal « F.C.V »
9. Les examens des appareils génitaux :
  - ✓ SPERMATOZOÏDE ET L'ETUDE DU SPERM.
  - ✓ LE TEST DE HUHNER.

**VIII. Le système nerveux central et les organes de sens :**

1. Le cerveau.
2. Cervelet.
3. Les ganglions rachidiens.
4. Les méninges et plexus choroïdes.
5. Organe de corti.
6. Bourgeons de gout et l'audition.
7. L'organe de l'olfaction.
8. La rétine.
9. Histologie de la peau.

**TOTAL : 50 COURS**

**PHYSIOLOGIE :**

**I. Cardiovasculaire :**

1. Électrophysiologie cardiaque
2. Cycle cardiaque.
3. Débit cardiaque.
4. Régulation de la pression artérielle.
5. Circulation coronaire.

**II. Respiratoire :**

1. Mécanique ventilatoire.
2. Ventilation alvéolaire et échanges alvéolo-capillaires.
3. Rapport ventilation-perfusion.
4. Fonction respiratoire du sang.

5. *Régulation de la respiration*

**III. Appareil digestif :**

1. *Introduction.*
2. *Phase buccale.*
3. *Phase de déglutition.*
4. *Phase gastrique.*
5. *Phase intestinale.*
6. *Absorption intestinale.*
7. *Phase cœliaque.*
8. *Certaines pathologies de l'appareil digestif.*

**IV. Appareil rénal :**

1. *Morphologie rénale.*
2. *Circulation rénale.*
3. *La filtration glomérulaire.*
4. *La fonction tubulaire.*
5. *Concentration et dilution de l'urine.*
6. *Acidification de l'urine.*
7. *Métabolisme du Na<sup>+</sup> et K<sup>+</sup>.*
8. *Métabolisme de l'urée.*

**V. Neurophysiologie :**

1. *Physiologie générale des récepteurs sensoriels.*
2. *Physiologie des réflexes.*
3. *Cortex moteur et voies motrices corticofuges.*
4. *Physiologie du cervelet*
5. *Physiologie des noyaux gris de la base.*
6. *Somesthésie – douleur.*
7. *Électrogènes corticales - vigilance – sommeil.*
8. *Physiologie d'audition.*
9. *Physiologie de la vision.*

**VI. Physiologie endocrinienne :**

1. *L'axe hypothalamo-hypophysaire.*
2. *La thyroïde.*
3. *Les parathyroïdes.*
4. *Le pancréas endocrine.*
5. *Les glandes surrénales.*
6. *Les gonades*

**TOTAL : 41 COURS.**