

Programme de 2^{ème} année

Module : ANATOMIE GENERALE

A) Appareil locomoteur

- A-I) Introduction à l'anatomie générale
- A-II) Généralités sur l'ostéologie
- A-III) Ostéologie des membres supérieurs
- A-IV) Généralités sur l'arthrologie
- A-V) L'articulation scapulo-humérale
- A-VI) L'articulation du coude
- A-VII) L'articulation du poignet
- A-VIII) Généralités sur la myologie
- A-IX) Myologie des membres supérieurs
- A-X) Vascularisation des membres supérieurs
- A-XI) Innervation des membres supérieurs
- A-XII) Ostéologie des membres inférieurs
- A-XIII) Articulation coxo-fémorale
- A-XIV) Articulation du genou
- A-XV) Articulation de la cheville
- A-XVI) Myologie des membres inférieurs
- A-XVII) Vascularisation des membres inférieurs
- A-XVIII) Innervation des membres inférieurs

B) Appareil cardiovasculaire

- B-I) Thorax et médiastin
- B-II) Configuration externe du cœur et du péricarde
- B-III) Configuration interne et structure du cœur
- B-IV) Vascularisation du cœur
- B-V) Innervation du cœur
- B-VI) La crosse aortique
- B-VII) Aorte thoracique
- B-VIII) Aorte abdominale
- B-IX) Système cave supérieur
- B-X) Système azygos
- B-XI) Système cave inférieur
- B-XII) Système porte
- B-XIII) Organisation du système sympathique

C) Appareil respiratoire

- C-I) Fosses nasales
- C-II) Le larynx
- C-III) La trachée et les bronches
- C-IV) Les poumons
- C-V) Segmentation broncho-pulmonaire
- C-VI) Plèvre et topographie pleuro-pulmonaire
- C-VII) Espace intercostal
- C-VIII) Le diaphragme
- C-IX) Le nerf phrénique

D) Appareil digestif

- D-I) Parois abdominale antérolatérale et postérieure
- D-II) Pharynx
- D-III) L'Œsophage
- D-IV) Le péritoine
- D-V) L'estomac (configuration et supports)
- D-VI) L'estomac (vascularisation et innervation)
- D-VII) Bloc duodéno-pancréatique
- D-VIII) Intestin grêle et mésentère
- D-IX) Le colon
- D-X) Le rectum
- D-XI) Le foie (configuration et supports)
- D-XII) Le foie (segmentation)
- D-XIII) Les voies biliaires et pédicule hépatique
- D-XIV) Système porte
- D-XV) La rate

E) Appareil uro-génital

- E-I) Reins et surrénales I
- E-II) Reins et surrénales II
- E-III) Uretères
- E-IV) Vessie et urètre
- E-V) Testicules et canal déférent
- E-VI) Prostate vésicule séminale et verge
- E-VII) Utérus et ligament large
- E-VIII) Trompes, ovaires, vagin et vulve

F) Système nerveux central « SNC »

- F-I) Embryologie du SNC
- F-II) Moelle épinière
 - F-II-1) Morphologie de la moelle épinière
 - F-II-2) Systématisation de la moelle épinière
- F-III) Le tronc cérébral
 - F-III-1) Morphologie du tronc cérébral
 - F-III-2) Systématisation du tronc cérébral
- F-IV) Diencephale
 - F-IV-1) Morphologie du Diencephale
 - F-IV-2) Systématisation du diencephale
- F-V) Le télencéphale
 - F-V-1) Morphologie du télencéphale
 - F-V-2) Systématisation du télencéphale
- F-VI) Les méninges et les veines du SNC
- F-VII) Vasculatisation artérielle du cerveau
- F-VIII) Généralités sur les nerfs crâniens
- F-IX) Le nerf facial VII
- F-X) Le nerf trijumeau V
- F-XI) Le nerf vague X
- F-XII) Le nerf glosso-pharyngien IX et le nerf grand hypoglosse XII
- F-XIII) Le système nerveux végétatif
- F-XIV) Appareil de la vision
- F-XV) Appareil de l'audition

G) Glandes endocrines

- G-I) Thyroïde et parathyroïde
- G-II) Surrénales
- G-III) L'hypophyse

Module : HISTOLOGIE**A) L'appareil cardio-vasculaire**

- A-I) Le cœur (structure, péricarde, myocarde, épicarde)
- A-II) Le système circulatoire sanguin (vaisseaux sanguins) : Les artères, Les veines, Les capillaires
- A-III) Le système circulatoire lymphatique
- A-IV) Vasculatisation et innervation du cœur, des vaisseaux sanguins et lymphatiques
- A-V) Histogenèse de l'appareil cardio-vasculaire

B) L'appareil respiratoire

- B-I) Les voies aériennes supérieures (structure, fosses nasales, le pharynx, le larynx)
- B-II) Les voies aériennes intermédiaires (trachée, bronches souches, bronches intra pulmonaires et les bronchioles)
- B-III) Les voies respiratoires (les canaux et les sacs alvéolaires, les alvéoles)
- B-IV) Organisation générale des poumons
- B-V) La plèvre
- B-VI) Histogenèse de l'appareil respiratoire

C) L'appareil digestif

- C-I) La cavité buccale : La langue, Les glandes salivaires
- C-II) Le tube digestif : L'Œsophage, L'estomac, L'intestin grêle, Le gros intestin, L'appendice, le rectum et le canal anal
- C-III) Les glandes annexes : Le pancréas exocrine, Le foie, La vésicule et les voies biliaires
- C-IV) Histogenèse de l'appareil digestif

D) L'appareil urinaire

- D-I) Le rein (structure)
- D-II) Le tube urinaire
- D-III) L'appareil juxta glomérulaire (structure et vasculatisation)
- D-IV) Les voies urinaires
 - D-IV-1) Les calices, le bassin, l'uretère et la vessie
 - D-IV-2) L'urètre féminin et l'urètre masculin
- D-V) Histogenèse de l'appareil urinaire

E) Les glandes endocrines (le système endocrinien)

E-I) L'appareil hypothalamo-hypophysaire : L'hypothalamus, L'hypophyse

E-II) Les glandes surrénales (la corticosurrénale et la médullosurrénale)

E-III) La thyroïde

E-IV) Les parathyroïdes

E-V) Le pancréas endocrine

E-VI) L'épiphyse

E-VII) Le système endocrinien diffus

F) Le système nerveux central

F-I) Constitution : La moelle épinière, Le cervelet, Le cortex cérébral, Méninges et liquide céphalo-rachidien

F-II) Le système nerveux périphérique
Ganglions spinaux

F-III) Le système nerveux autonome (étude microscopique)

G) Le système immunitaire

G-I) Les cellules de l'immunité

G-II) Réaction immunitaire

G-III) Le système lymphatique : lymphes, vaisseaux lymphatiques, tissus et organes lymphoïdes

G-IV) Organes lymphatiques centraux : Le thymus, Bourse de Fabricius et moelle osseuse

G-V) Organes lymphatiques périphériques

G-V-1) Structure les ganglions lymphatiques

G-V-2) Formations lymphoïdes associés aux muqueuses (amygdales, plaques de Peyer et appendice iléo-cæcale rate)

H) Organes des sens

H-I) L'œil

H-I-1) Milieux transparents de l'œil (cornée, cristallin, corps)

H-I-2) Tunique fibreuse et vasculaire

H-I-3) Vascularisation et innervation

H-I-4) Annexes de l'œil (paupières, glandes lacrymales)

H-II) L'oreille

H-II-1) L'oreille moyenne

H-II-2) L'oreille interne (cochlée, vestibule)

H-III) Chémorécepteurs :

*) L'appareil gustatif (bourgeons du goût, récepteurs et transduction olfactive, voies nerveuses olfactives)

I) L'appareil tégumentaire

I-I) La peau

I-I-1) L'épiderme, le derme, l'hypoderme

I-I-2) Vascularisation et innervation cutanée

I-I-3) Renouvellement, régénérescence et sénescence cutanée

I-II) Annexes cutanées

I-II-1) L'appareil pilo-sébacé (poil, glandes sébacées)

I-II-2) Glandes sudoripares

I-II-3) Ongles

J) L'appareil reproducteur masculin

J-I) Les testicules (structure, les tubes séminifères)

J-II) Les voies génitales excrétrices (structure)

J-II-1) Les voies spermatiques intra testiculaires

J-II-2) Canal epididymique

J-II-3) Les canaux efférents

J-II-4) Le canal éjaculateur

J-III) Les glandes annexes : La prostate, Les vésicules séminales, Les glandes bulbo urétrales

J-IV) Le pénis

J-V) Le sperme

K) L'appareil reproducteur féminin

K-I) Les ovaires (structure)

K-I-1) Le développement des follicules

K-I-2) La maturation de l'ovocyte et l'ovulation

K-I-3) Corps jaune

K-II) Les voies génitales femelles (les trompes utérines)

- K-III) L'utérus
- K-IV) Le vagin
- K-V) Les organes génitaux externes (la vulve)
- K-VI) Le placenta
- K-VII) Le sein et les glandes mammaires

Module : PHYSIOLOGIE

A) Système nerveux périphérique et muscles

- A-I) Potentiel de repos membranaire
- A-II) Potentiel d'action
- A-III) Conduction nerveuse
- A-IV) Transmission synaptique
- A-V) Physiologie des récepteurs
- A-VI) Réflexologie spinale
- A-VII) Physiologie du muscle
- A-VIII) Système nerveux végétatif
- A-IX) Physiologie de la douleur

B) Système nerveux central

- B-I) Racines rachidiennes
- B-II) Fonction de conduction de la moelle
- B-III) Régulation supra spinale des réflexes
- B-IV) Fonction statique et d'équilibration
- B-V) Cervelet
- B-VI) Noyaux gris de la base
- B-VII) Commande corticale de la motricité
- B-VIII) Somesthésie
- B-IX) Audition
- B-X) Vision
- B-XI) Électrogénèse corticale
- B-XII) Vigilance et sommeil

C) Physiologie rénale

- C-I) Fonctions glomérulaires
- C-II) Fonctions tubulaires
- C-III) Dilution et concentrations des urines
- C-VI) Explorations fonctionnelles

D) Physiologie digestive

- D-I) Phase bucco-œsophagienne
- D-II) Phase gastrique

- D-III) Phase intestinale
- D-IV) Fonction colique et défécation
- D-V) Exploration

E) Métabolisme

- E-I) Phosphocalcique
- E-II) Glucides et régulation de la glycémie
- E-III) Lipides
- E-IV) Protides
- E-V) Hydrominéral

F) Nutrition

- F-I) Faim et appétit
- F-II) Ration alimentaire
- F-III) Bioénergétique
- F-IV) Hémostase
- F-V) Compartiments liquidiens et soif

G) Glandes endocrines et reproduction

- G-I) Généralités
- G-II) Relation hypothalamo-hypophysaire
- G-III) M.S.H Ocytocine
- G-IV) S.T.H Somatomedine
- G-V) A.D.H
- G-VI) Thyroïde et parathyroïde
- G-VII) Corticosurrénales
- G-VIII) Hormones males
- G-IX) Hormones féminines
- G-X) Grossesse et lactation

Module : BIOCHIMIE

A) 1^{er} semestre : Les grands métabolismes et leurs troubles

- A-I) Les protéines : métabolismes, pathologie et exploration
- A-II) Les glucides : métabolismes, pathologie et exploration
- A-III) Les lipides : métabolismes, pathologie et exploration
- A-IV) Les vitamines : métabolismes, besoins et carences

B) 2^{ème} semestre : L'hormonologie

- B-I) Généralités sur les hormones
- B-II) Mécanismes d'action des hormones
- B-III) Les hormones hypothalamo-hypophysaires
- B-IV) Les hormones thyroïdiennes : métabolisme, pathologie et exploration
- B-V) Les hormones stéroïdes : métabolisme, pathologie et exploration