|  |
| --- |
| **ANATOMIE** |

* APPAREIL LOCOMOTEUR
* SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE
* APPAREIL CARDIOVASCULAIRE
* APPAREIL RESPIRATOIRE
* APPAREIL DIGESTIF
* APPAREIL URINAIRE
* SYSTEME NERVEUX CENTRAL
* NUTRITIONET METABOLISME
* GLANDES ENDOCRINES ET REPRODUCTION

**I- APPAREIL LOCOMOTEUR**

**1. Membre Supérieur :**

***Squelette du membre supérieur***

* + Clavicule
  + Omoplate
  + Humérus
  + Radius
  + Cubitus
  + Carpe
  + Métacarpe
  + Phalanges

***Aponévroses et muscles du membre supérieur***

- Epaule :

* Muscles externes
* Muscles antérieurs
* Muscles postérieurs

- Bras :

* Loge postérieure du bras (biceps, brachial antérieur)
* Loge postérieure du bras (triceps brachial)

- Avant-bras :

* Loge antéro-interne de l’avant bras
* Loge externe de l’avant bras
* Loge postérieure de l’avant bras

- Main :

* Muscles interosseux
* Muscles de l’éminence thénar
* Muscles de l’éminence hypothénar

***Innervation des muscles et territoires moteurs et sensitifs des nerfs du membre supérieur :***

* + Innervation des muscles du membre supérieur
  + Territoires moteurs des nerfs du membre supérieur
  + Territoires sensitifs des nerfs du membre inférieur supérieur

***Articulation du membre supérieur***

* + Articulation de la ceinture scapulaire
  + Articulation de l’épaule : articulation scapulo-humérale
  + Articulation du coude : articulation huméro-cubito-radiale
  + Articulation des os de l’avant bras
  + Articulation du poignet : articulation radio-carpienne
  + Articulation de la main
  + Articulation des doigts

**2- Membre Inférieur :**

***Squelette du membre inférieur***

* + Os iliaque
  + Fémur
  + Rotule
  + Tibia
  + Péroné
  + Pied

***Aponévrose et muscles du membre inférieur***

- Hanche et cuisse :

* Aponévrose de la cuisse et muscle couturier
* Région antérieure de la cuisse
* Région interne de la cuisse
* Région fessière
* Muscles ischio-jambiers (région postérieure de la cuisse)

- Jambe :

* Loge antéro-externe de la jambe
* Loge externe de la jambe
* Loge postérieur de la jambe

- Pied :

* Région dorsale
* Région plantaire

***Vaisseaux et nerfs du membre inférieur***

* + Système vasculo-nerveux antérieur
  + Système vasculo-nerveux interne
  + Système vasculo-nerveux postérieur

***Innervation des muscles et territoires moteurs et sensitifs des nerfs du membre inférieur***

* + Articulation de la hanche : articulation coxo-fémorale
  + Articulation du genou : articulation fémoro-tibiale
  + Articulation du péroné et du tibia
  + Articulation du coude pied : articulation tibio-tarsienne
  + Articulation du pied

**3- Crâne :**

***Squelette du crâne :***

* + Occipital
  + Pariétal
  + Frontal
  + Ethmoïdo-sphénoïde
  + Temporal
  + Configuration générale du crâne (voûte, base, trous de la base du crâne)

***Squelette de la face***

* + Maxillaire supérieur
  + Os malaire
  + Palatin
  + Unguis
  + Cornet inférieur
  + Vomer
  + Os propre du nez
  + Maxillaire inférieur
  + Cavités de la face
* Fosses nasales
* Orbites
* Fosse ptérygo-maxillaire

**4- Colonne Vertébrale :**   
- Rachis cervical  
- Rachis dorsal  
- Rachis lombo-sacré

**II- SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE**

* Cellules et membranes excitables : neurones et influx nerveux
* Transmission synaptique
* Récepteur et réception
* Réflexes  spinaux et leur régulation segmentaire
* Physiologie générale du muscle strié squelettique
* Physiologie générale des muscles lisses
* Système nerveux végétatif

**III- APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE**

**1- Anatomie :**

* Embryologie cardiaque
* L’aorte
* Artère pulmonaire
* La carotide primitive, externe, interne
* Anatomie du cœur
* Cavités cardiaques
* Le péricarde
* Système jugulaire
* Veine azygos
* Vaisseaux et nerfs du cœur
* Veine cave supérieure
* Orifices cardiaques

**2. Physiologie**

* Circulation
* Régulation de la circulation
* Hémodynamique intracardiaque
* Biophysique de la circulation
* Electrophysiologie du cœur: activité électrique cardiaque
* Mécanique cardiaque
* Débit cardiaque
* Circulation artérielle ou dans le système à haute pression
* Circulation pulmonaire
* Microcirculation
* Régulation de la circulation

**3. Histologie**

* Appareil cardio-vasculaire

**IV- APPAREIL RESPIRATOIRE**  
        
            **1. Anatomie**

* La trachée
* Le diaphragme
* Le larynx
* Le dôme pleural
* La bifurcation trachéale et ses rapports
* Le nerf phrénique
* La cage thoracique
* L'espace intercostal
* Les poumons
* Le poumon gauche
* Les pédicules
* Plexus pulmonaire gauche

**2. Physiologie**

* Physiologie de la respiration
* Mécanique ventilatoire
* Transport des gaz du sang
* Les échanges alvéolo-capillaires
* Régulation de la respiration

**3. Histologie**

* + Appareil respiratoire

**V- APPAREIL DIGESTIF**

**1. Anatomie**

* + La rate
  + Paroi abdominale
  + Duodéno-pancréas
  + Cavité buccale
  + L'œsophage
  + Le colon
  + Le rectum
  + L'estomac
  + Canaux pancréatiques
  + Aorte abdominale
  + Foie et voies biliaires
  + Mésentère et intestin grêle
  + Canal inguinal
  + Le pharynx
  + L'orifice crural
  + Le système veineux spléno-portal
  + Distribution des artères iliaques

**2. Physiologie**

* + Motricité digestive: généralités
  + La mastication
  + La déglutition
  + La motricité gastrique
  + Le passage gastro-pylorique
  + Motricité de l'intestin grêle
  + Motricité colique et défécation
  + La motricité biliaire
  + Sécrétions digestives: généralités
  + Sécrétion salivaire
  + Sécrétion gastrique
  + Sécrétion pancréatique
  + Sécrétion biliaire
  + Sécrétion intestinale
  + Absorption intestinale

**3. Histologie de l'appareil digestif**

**VI- APPAREIL URINAIRE**

**1. Anatomie**

* + Topographie du pelvis
  + Vaisseaux et nerfs des reins
  + L'appareil urinaire: les reins
  + La vessie
  + Loges rénales
  + Les uretères
  + L'urètre
  + Le périnée
  + Anatomie topographique: chez l'homme, chez la femme

**2. Physiologie**

* + Généralités
  + Composition de l'urine
  + Débit sanguin rénal
  + Filtration glomérulaire
  + Clearance glomérulaire
  + Fonctions tubulaires
  + Mesure du flux plasmatique rénal
  + Cartographie rénale
  + Circuit de l'eau dans le rein
  + Mécanisme d'acidification de l'urine
  + Exploration fonctionnelle rénale

**3. Histologie**   
- Appareil urinaire

**VII- SYSTEME NERVEUX CENTRAL**

**1. Anatomie**

* + Généralités sur le développement du système nerveux
  + La moelle épinière
  + Le cervelet
  + Le tronc cérébral
  + Le 4ème ventricule
  + Embryologie du diencéphale et télencéphale
  + Le 3ème ventricule
  + Commissure inter-hémisphérique
  + Aires corticales
  + L'œil
  + Les noyaux gris de la base du crâne et le thalamus
  + L'oreille
  + Les nerfs crâniens
  + Le trijumeau
  + Le facial VII
  + Le spinal XI, le pneumogastrique X
  + Glosso-pharyngien IX
  + Le grand hypoglosse XII

**2. Physiologie**

* + Fonction statique et d'équilibration
  + Les racines rachidiennes
  + Les fonctions de conduction de la moelle
  + Physiologie du cervelet
  + Les noyaux gris de la base
  + Commande corticale de la motricité
  + La vision
  + Les réflexes et leur régulation supra-spinale
  + L'EEG: l'électro-encéphalogramme
  + Vigilance et sommeil
  + La somesthésie
  + Physiologie de l'audition

**3. Histologie:**

* + organes nerveux: généralités
  + la moelle épinière
  + le cervelet
  + l'écorce cérébrale
  + les ganglions nerveux
  + organes des sens: généralités
  + appareil de l'équilibration
  + organe de l'audition
  + organes de la gustation: bourgeons du goût
  + organe de l'olfaction
  + organe de la vision
  + annexes du S.N.C. : les plexus choroïdes

**VIII- NUTRITION ET METABOLISME:**   
              
**1. Physiologie:**

* + bioénergétique
  + ration alimentaire
  + compartiments liquidiens
  + hémostase
  + régulation du métabolisme hydro-électrolytique
  + régulation du métabolisme phosphocalcique
  + régulation du métabolisme des glucides et de la glycémie
  + régulation du métabolisme des protides
  + régulation du métabolisme des lipides
  + faim – appétit

**2. Biochimie:**   
- métabolisme protéique: (balance azotée, ration protéique, protéines sériques,   
exploration pathologique)  
- métabolisme des lipides: (et exploration pathologique)  
- métabolisme des glucides: (réparation des glucides, exploration pathologique)  
- les vitamines  
 - régulation de l'équilibre acido-basique

**IX- GLANDES ENDOCRINES ET REPRODUCTION:**   
              
**1. Anatomie:**

* + division topographique du cou
  + région carotidienne ou sterno-cléido-mastoïdienne.
  + région rétro-stylienne
  + région sus-claviculaire
  + le corps thyroïde
  + la glande parotide
  + l'hypophyse
  + les organes chromaffines

**2. Reproduction:**

* + testicule
  + ovaire, ligament large, utérus
  + prostate
  + voies spermatiques
  + vagin et vulve
  + utérus

**3. Physiologie:**

* + généralités hypothalamo-hypophysaire
  + hormone somatotrope: STH ….
  + hormone mélanotrope: MSH
  + ocytocine
  + hormone anti-diurétique: ADH
  + hormones thyroïdiennes
  + corticosurrénale
  + testicule: activité gonadique mâle
  + ovaires: activité gonadique femelle
  + grossesse – lactation

**4. Biochimie:**

* + hormones: généralités et mécanismes d'action
  + hormones hypothalamo-hypophysaires
  + hormones stéroïdes

**5. Histologie:**

* + glandes endocrines: généralités
  + hormones hypothalamo-hypophysaires
  + complexe thyro-parathyroïdien
  + pancréas endocrine
  + glandes surrénales

**6. Reproduction:**

* + - appareil de reproduction: embryologie
    - appareil génital femelle
    - glande mammaire
    - appareil génital mâle