|  |
| --- |
| **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