

1 курс. Введение в анатомию. Скелет туловища.

Занятие №1

1. Что такое анатомия человека, что является предметом ее изучения?
2. Назовите плоскости и оси, применяемые в анатомии человека и дайте их характеристику.
3. Как древнегреческие и древнеримские ученые, такие как Гиппократ, Аристотель и Гален, повлияли на развитие анатомии?
4. Какие открытия были сделаны в области анатомии в эпоху Возрождения, и кто считается основоположниками научной анатомии?
5. Какие российские ученые внесли вклад в развитие анатомии в XIX-XX веке?
6. Дайте характеристику компактному и губчатому веществам кости. Что является структурно-функциональной единицей компактного и губчатого вещества?
7. Общая анатомия позвоночного столба. Отделы позвоночника, физиологические изгибы. Опишите общие черты строения позвонков (тело, отростки, суставные поверхности)
8. Особенности строения шейного, грудного и поясничного отдела. Крестец.
9. Анатомия и топография ребер, классификация. Грудина
10. Аномалии развития костей туловища.

1 курс. Анатомия костей плечевого пояса и свободной верхней конечности.

Занятие №2

1. Опишите основные анатомические ориентиры на лопатке.
2. Опишите основные анатомические ориентиры на ключице.
3. Опишите основные анатомические ориентиры на плечевой кости.
4. Что такое хирургическая шейка плечевой кости и почему она является наиболее типичным местом перелома кости.
5. Основные анатомические ориентиры локтевой кости.
6. Основные анатомические ориентиры лучевой кости.
7. Назовите кости запястья.
8. Появление точек окостенения в костях запястья.
9. Пястные кости и фаланги пальцев. Латинское наименование пальцев кисти.
10. Аномалии развития костей верхней конечности.

1 курс. Анатомия костей тазового пояса и свободной нижней конечности.
Занятие №3

1. Дать анатомическое описание подвздошной кости.
2. Опишите строение лобковой и седалищной кости.
3. Опишите основные анатомические ориентиры на бедренной кости. Что такое шеечно-диафизарный угол?
4. Опишите строение большеберцовой кости.
5. Дать определение сезамовидным костям. Надколенник, строение и функция.
6. Опишите строение малоберцовой кости.
7. Перечислите и опишите кости предплюсны.
8. Особенности строения плюсневых костей и фаланг стопы.
9. Своды стопы. Роль в устойчивости и амортизации.
10. Аномалии развития нижней конечности.

Кости мозгового черепа.

Занятие №4

1. Классификация костей черепа. Принципы и примеры.
2. Опишите основные части затылочной кости. Анатомические ориентиры внешней поверхности.
3. Внутренняя поверхность затылочной кости. Отверстия, каналы затылочной кости.
4. Теменная кость. Края и углы кости, анатомические ориентиры внутренней поверхности.
5. Лобная кость. Опишите внутреннюю и внешнюю поверхность. Отверстия и вырезки лобной кости.
6. Какие части и элементы можно выделить у височной кости?
7. Каналы височной кости.
8. Клиновидная кость. Части, отверстия и каналы.
9. Решетчатая кость. Основные части. Функция, расположение.
10. Аномалии развития мозговых костей черепа.

Bones of the cranial skull.

Lesson #4

1. Classification of the cranial bones. Principles and examples.
2. Describe the main parts of the occipital bone. Anatomical landmarks of the outer surface.
3. The inner surface of the occipital bone. Openings, canals of the occipital bone.
4. Parietal bone. Edges and angles of the bone, anatomical landmarks of the inner surface.
5. Frontal bone. Describe the inner and outer surface. Openings and notches of the frontal bone.
6. What parts and elements can be distinguished in the temporal bone?
7. Canals of the temporal bone.
8. Sphenoid bone. Parts, openings and canals.
9. Ethmoid bone. Main parts. Function, location.
10. Anomalies in the development of the cranial bones of the skull.

Os du crâne cérébral.

Leçon n°4

1. Classification des os du crâne. Principes et exemples.
2. Décrivez les principales parties de l'os occipital. Repères anatomiques de la surface externe.
3. Surface interne de l'os occipital. Trous, canaux de l'os occipital.
4. Os pariétal. Les bords et coins de l'os, repères anatomiques de la surface interne.
5. Os frontal. Décrivez la surface intérieure et extérieure. Foramens et encoches de l'os frontal.
6. Quelles parties et éléments peuvent être identifiés dans l'os temporal ?
7. Canaux de l'os temporal.
8. Os sphénoïde. Pièces, trous et canaux.
9. Os ethmoïde. Pièces principales. Fonction, emplacement.
10. Anomalies dans le développement des os cérébraux du crâne.

Кости лицевого черепа.

Занятие №5

1. Перечислите кости лицевого черепа с латинскими наименованиями.
2. Опишите основные анатомические образования верхней челюсти.
3. Опишите основные анатомические образования нижней челюсти.
4. Какие факторы могут влиять на форму и размера верхней и нижней челюсти в течение жизни человека? Половые различия в строении нижней челюсти.
5. Дать анатомическое описание скуловой кости.
6. Нёбная кость, сошник, слезная кость. Положение и строение.
7. Как устроена подъязычная кость?
8. Стенки глазницы. Строение верхней,нижней,латеральной и медиальной стенки.
9. Строение костной части носовой перегородки
10. Аномалии развития лицевого черепа.

Bones of the facial skull.

Lesson #5

1. List the bones of the facial skull with Latin names.
2. Describe the main anatomical formations of the upper jaw.
3. Describe the main anatomical formations of the lower jaw.
4. What factors can influence the shape and size of the upper and lower jaws during a person's life?
Gender differences in the structure of the lower jaw.
5. Give an anatomical description of the zygomatic bone.
6. Palatine bone, vomer, lacrimal bone. Position and structure.
7. How is the hyoid bone structured?
8. Walls of the orbit. Structure of the upper, lower, lateral and medial walls.
9. Structure of the bony part of the nasal septum
10. Anomalies in the development of the facial skull.

Os du crâne facial.

Leçon n°5

1. Énumérez les os du crâne facial avec des noms latins.
2. Décrire les principales formations anatomiques de la mâchoire supérieure.
3. Décrire les principales formations anatomiques de la mâchoire inférieure.
4. Quels facteurs peuvent influencer la forme et la taille des mâchoires supérieure et inférieure au cours de la vie d'une personne ? Différences entre les sexes dans la structure de la mâchoire inférieure.
5. Donnez une description anatomique de l'os zygomatique.
6. Os palatin, vomer, os lacrymal. Position et structure.
7. Comment est structuré l'os hyoïde ?
8. Murs de l'orbite. Structure des parois supérieure, inférieure, latérale et médiale.
9. Structure de la partie osseuse de la cloison nasale
10. Anomalies dans le développement du crâne facial.

Топография черепа
Занятие №6

1. Крыша мозгового черепа, ее границы.
2. Наружное основание мозгового черепа, его рельеф, топография и сообщения.
3. Внутреннее основание мозгового черепа, его рельеф, топография и сообщения.
4. Места выхода черепных нервов.
5. Полость носа, её ходы, стенки и сообщения. Формирование носовых ходов и их сообщения.
6. Глазница, ее стенки и сообщения.
7. Височная ямка, границы и сообщения.
8. Подвисочная ямка, границы и сообщения.
9. Крыловидно-небная ямка, стенки и сообщения.
10. Размеры и особенности черепа новорожденных, роднички черепа.

Topography of the skull

Lesson No. 6

1. Roof of the skull, its boundaries.
2. The outer base of the skull, its relief, topography and communications.
3. The internal base of the skull, its relief, topography and communications.
4. Exit sites for cranial nerves.
5. Nasal cavity, its passages, walls and communications. Formation of nasal passages and their communications.
6. Orbit, its walls and communications.
7. Temporal fossa, boundaries and communications.
8. Infratemporal fossa, boundaries and communications.
9. Pterygopalatine fossa, walls and communications.
10. Sizes and features of the skull of newborns, fontanelles of the skull.

Topographie du crâne

Leçon n°6

1. Le toit du crâne, ses limites.
2. La base externe du crâne, son relief, sa topographie et ses communications.
3. La base interne du crâne, son relief, sa topographie et ses communications.
4. Les points de sortie des nerfs crâniens.
5. La fosse nasale, ses passages, ses parois et ses communications. Formation des passages nasaux et leurs communications.
6. L'orbite, ses parois et ses communications.
7. La fosse temporale, ses limites et ses communications.
8. La fosse infratemporale, ses limites et ses communications.
9. La fosse ptérygopalatine, ses parois et ses communications.
10. Dimensions et caractéristiques du crâne des nouveau-nés, fontanelles du crâne.

Занятие №8

Введение в синдесмологию и миологию.

1. Какие типы соединений существуют в синдесмологии и чем они отличаются?
2. Что такое непрерывные соединения (синартрозы), дать характеристику синостозам, синдесмозам и синхондрозам.
3. Что представляют собой полупрерывные соединения (гемиартрозы) и где они встречаются?
4. Диартрозы, основные анатомические элементы сустава. Суставная капсула, синовиальная жидкость.
5. Связочный аппарат диартрозов, классификация связок.
6. Классификация диартрозов (простые/сложные; комплексные; комбинированные). Классификация по количеству осей вращения, по форме сустава.
7. Дать характеристику 3 типам мышечной ткани: поперечно-полосатая, гладкая, сердечная.
8. Принципы классификация мышечного аппарата.
9. Аутохтонные, трункофугальные, трункопетальные мышцы.
10. Какую роль играют фасции в норме и патологии, и какие типы фасций существуют?

Lesson #8

Introduction to syndesmology and myology.

1. What types of joints exist in syndesmology and how do they differ?
2. What are fixed joints (synarthroses), describe synostoses, syndesmoses and synchondrose.
3. What are semi-mobile joints (hemiarthroses) and where are they found?
4. Diarthroses, the main anatomical elements of the joint. Joint capsule, synovial fluid.
5. Ligamentous apparatus of diarthroses, classification of ligaments.
6. Classification of diarthroses (simple/complex; complex; combined). Classification by the number of axes of rotation, by the shape of the joint.
7. Describe 3 types of muscle tissue: striated, smooth, cardiac.
8. Principles of classification of the muscular apparatus.
9. Autochthonous, truncofugal, truncopetal muscles.
10. What role do fascia play in health and pathology, and what types of fascia exist?

Leçon n°8

Introduction à la syndesmologie et à la myologie.

1. Quels types d'articulations existent en syndesmologie et en quoi diffèrent-elles ?
2. Que sont les articulations fixes (synarthroses), décrire les synostoses, les syndesmoses et la synchondrose.
3. Que sont les articulations semi-mobiles (hémiarthroses) et où les trouve-t-on ?
4. Les diarthroses, les principaux éléments anatomiques de l'articulation. Capsule articulaire, liquide synovial.
5. Appareil ligamentaire des diarthroses, classification des ligaments.
6. Classification des diarthroses (simples/complexes ; complexes ; combinées). Classification par le nombre d'axes de rotation, par la forme de l'articulation.
7. Décrire 3 types de tissus musculaires : strié, lisse, cardiaque.
8. Principes de classification de l'appareil musculaire.
9. Muscles autochtones, troncofugaux, troncopètes.
10. Quel rôle jouent les fascias dans la santé et la pathologie, et quels types de fascias existe-t-il ?

Занятие №8

Введение в синдесмологию и миологию. Мимическая и жевательная мускулатура. ВНЧС.

1. Что такое непрерывные соединения (синартрозы), дать характеристику синостомам, синдесмомам и синхондрозам. Что представляют собой полупрерывные соединения (гемиартрозы)
2. Диартрозы, основные анатомические элементы сустава. Суставная капсула, Связочный аппарат.
3. Классификация диартрозов (простые/сложные; комплексные; комбинированные).
4. Дать характеристику 3 типам мышечной ткани: поперечно-полосатая, гладкая, сердечная. Принципы классификация мышечного аппарата.
5. Аутохтонные, трункофугальные, трункопетальные мышцы.
6. Какую роль играют фасции в норме и патологии, и какие типы фасций существуют?
7. Мимические мышцы, места прикрепления, функция, особенности.
8. Жевательные мышцы, места прикрепления, функция, особенности.
9. Височно-нижнечелюстной сустав. Опишите согласно принятым классификациям. Точки прикрепления капсулы, связочный аппарат. Объем движений.
10. Особенности топографии лицевой области, клетчаточные пространства лица.

Lesson #8

Introduction to syndesmology and myology. Mimic and masticatory muscles. TMJ.

1. What are fixed joints (synarthroses), describe synostoses, syndesmoses and synchondrose. What are semi-mobile joints (hemiarthroses)
2. Diarthroses, the main anatomical elements of the joint. Joint capsule, Ligamentous apparatus.
3. Classification of diarthroses (simple/complex; complex; combined).
4. Describe 3 types of muscle tissue: striated, smooth, cardiac. Principles of classification of the muscular apparatus.
5. Autochthonous, truncofugal, truncopetal muscles.
6. What role do fascia play in health and pathology, and what types of fascia exist?
7. Facial muscles, attachment sites, function, features.
8. Masticatory muscles, attachment sites, function, features.
9. Temporomandibular joint. Describe according to accepted classifications. Attachment points of the capsule, ligamentous apparatus. Range of motion.
10. Features of the topography of the facial region, cellular spaces of the face.

Leçon n°8

Introduction à la syndesmologie et à la myologie. Muscles mimiques et masticateurs. ATM.

1. Que sont les articulations fixes (synarthroses), décrire les synostoses, les syndesmoses et les synchondroses. Que sont les articulations semi-mobiles (hémiarthroses)
2. Les diarthroses, les principaux éléments anatomiques de l'articulation. Capsule articulaire, Appareil ligamentaire.
3. Classification des diarthroses (simple/complexe ; complexe ; combinée).
4. Décrire 3 types de tissus musculaires : strié, lisse, cardiaque. Principes de classification de l'appareil musculaire.
5. Muscles autochtones, troncofugaux, troncopètes.
6. Quel rôle jouent les fascias dans la santé et la pathologie, et quels types de fascias existent ?
7. Muscles faciaux, sites d'attache, fonction, caractéristiques.
8. Muscles masticateurs, sites d'attache, fonction, caractéristiques.
9. Articulation temporo-mandibulaire. Décrire selon les classifications acceptées. Points d'attache de la capsule, appareil ligamentaire. Amplitude de mouvement.
10. Caractéristiques de la topographie de la région faciale, espaces cellulaires du visage.

Занятие №9

Соединения шейного отдела позвоночника, мышцы шеи.

1. Анатомические границы шеи.
2. Атлантозатылочный сустав. Характеристика, суставные поверхности, капсула, связочный аппарат, объем движений.
3. Атлантоосевой сустав. Характеристика, суставные поверхности, капсула, связочный аппарат, объем движений.
4. Соединения тел позвонков, межпозвоночный диск. Соединения дуг позвонков. Связки позвоночного столба.
5. Классификация мышц шеи.
6. Поверхностные мышцы шеи. m. platysma, m. sternocleidomastoides. Точки прикрепления, функция.
7. Надподъязычные мышцы шеи. Характеристика, места прикрепления, функции.
8. Подъязычные мышцы шеи. Характеристика, места прикрепления, функции.
9. Глубокие мышцы шеи. Латеральная группа. Характеристика, места прикрепления, функции.
10. Глубокие мышцы шеи. Медиальная группа. Характеристика, места прикрепления, функции.

Lesson #9

Joints of the cervical spine, neck muscles.

1. Anatomical boundaries of the neck.
2. Atlanto-occipital joint. Characteristics, articular surfaces, capsule, ligamentous apparatus, range of motion.
3. Atlanto-axial joint. Characteristics, articular surfaces, capsule, ligamentous apparatus, range of motion.
4. Joints of the vertebral bodies, intervertebral disc. Joints of the vertebral arches. Ligaments of the spinal column.
5. Classification of the neck muscles.
6. Superficial muscles of the neck. m. platysma, m. sternocleidomastoides. Attachment points, function.
7. Suprahyoid muscles of the neck. Characteristics, attachment sites, functions.
8. Infrahyoid muscles of the neck. Characteristics, attachment sites, functions.
9. Deep muscles of the neck. Lateral group. Characteristics, attachment sites, functions.
10. Deep muscles of the neck. Medial group. Characteristics, attachment sites, functions.

Leçon n°9

Articulations de la colonne cervicale, muscles du cou.

1. Limites anatomiques du cou.
2. Articulation atlanto-occipitale. Caractéristiques, surfaces articulaires, capsule, appareil ligamentaire, amplitude de mouvement.
3. Articulation atlanto-axiale. Caractéristiques, surfaces articulaires, capsule, appareil ligamentaire, amplitude de mouvement.
4. Articulations des corps vertébraux, disque intervertébral. Articulations des arcs vertébraux. Ligaments de la colonne vertébrale.
5. Classification des muscles du cou.
6. Muscles superficiels du cou. m. platysma, m. sternocleidomastoides. Points d'attache, fonction.
7. Muscles supra-hyoïdiens du cou. Caractéristiques, sites d'attache, fonctions.
8. Muscles infra-hyoïdiens du cou. Caractéristiques, sites d'attache, fonctions.
9. Muscles profonds du cou. Groupe latéral. Caractéristiques, sites d'attache, fonctions.
10. Muscles profonds du cou. Groupe médial. Caractéristiques, sites d'insertion, fonctions.

Занятие №10

Топография шеи. Клетчаточные пространства.

1. Принципы деления области шеи на треугольники. Медиальный и латеральный треугольники шеи.
2. Подподбородочный треугольник. Границы, содержимое.
3. Подчелюстной треугольник. Границы, содержимое.
4. Сонный треугольник. Особенности топографии сонных артерий в треугольнике.
5. Предлестничное и межлестничное пространство. Содержимое и практическое значение.
6. Классификация фасций по В.Н. Шевкуненко
7. Поверхностный и глубокий листок собственной фасции шеи
8. Внутришейная фасция (fascia endocervicalis)
9. Предпозвоночная фасция
10. Клетчаточные пространства шеи. (Фасциальный мешок подчелюстной слюнной железы, надгрудное, предвисцеральное и позадивисцеральное межапоневротическое пространство)

Lesson #9

Neck topography. Cellular spaces.

1. Principles of dividing the neck area into triangles. Medial and lateral triangles of the neck.
2. Submental triangle. Borders, contents.
3. Submandibular triangle. Borders, contents.
4. Carotid triangle. Features of the topography of the carotid arteries in the triangle.
5. Prescalene and interscalene space. Contents and practical significance.
6. Classification of fascia according to V.N. Shevkunenko
7. Superficial and deep layers of the proper fascia of the neck
8. Intracervical fascia (fascia endocervicalis)
9. Prevertebral fascia
10. Cellular spaces of the neck. (Fascial sac of the submandibular salivary gland, suprasternal, previsceral and retrovisceral interaponeurotic space)

Leçon n°9

Topographie du cou. Espaces cellulaires.

1. Principes de division de la région du cou en triangles. Triangles médial et latéral du cou.
2. Triangle sous-mental. Bords, contenu.
3. Triangle sous-mandibulaire. Bords, contenu.
4. Triangle carotidien. Caractéristiques de la topographie des artères carotides dans le triangle.
5. Espace préscalénique et interscalénique. Contenu et signification pratique.
6. Classification des fascias selon V.N. Shevkunenko
7. Couches superficielles et profondes du fascia propre du cou
8. Fascia intracervical (fascia endocervicalis)
9. Fascia prévertébral
10. Espaces cellulaires du cou. (Sac fascial de la glande salivaire sous-mandibulaire, espace interaponevrotique suprasternal, préviscéral et rétroviscéral)

Мышцы груди, живота и соединения позвоночника. Занятие №11

1. Опишите основные связки, обеспечивающие стабильность позвоночника, объясните роль межпозвоночных дисков. Возрастная дегенерация диска.
2. Анатомия реберно-позвоночных суставов.
3. Мышцы груди, дать описание группы (названия, точки прикрепления, функции).
4. Анатомические особенности строения диафрагмы, другие дыхательные мышцы, роль в дыхании.
5. Принципы деления передней брюшной стенки на области. Эпигастрий/мезогастрий/гипогастрий.
6. Мышцы живота, дать описание группы (названия, точки прикрепления, функции).
7. Белая линия живота, топография, особенности строения выше и ниже пупка, клиническое значение.
8. Особенности строения влагалища прямой мышцы живота.
9. Топография пахового канала. Внутреннее и наружное кольцо, стенки, содержимое у мужчин/женщин, клиническое значение.
10. Топография задней поверхности передней брюшной стенки.
- 11.

Muscles of the chest, abdomen and spinal joints. №11

1. Describe the main ligaments that provide stability to the spine, explain the role of the intervertebral discs. Age-related disc degeneration.
2. Anatomy of the costovertebral joints.
3. Muscles of the chest, describe the group (names, attachment points, functions).
4. Anatomical features of the structure of the diaphragm, other respiratory muscles, role in breathing.
5. Principles of dividing the anterior abdominal wall into regions. Epigastrium/mesogastrium/hypogastrium.
6. Muscles of the abdomen, describe the group (names, attachment points, functions).
7. White line of the abdomen, topography, structural features above and below the navel, clinical significance.
8. Structural features of the sheath of the rectus abdominis muscle.
9. Topography of the inguinal canal. Inner and outer ring, walls, contents in men/women, clinical significance.
10. Topography of the posterior surface of the anterior abdominal wall.

Muscles de la poitrine, de l'abdomen et des articulations de la colonne vertébrale. №11

1. Décrire les principaux ligaments qui assurent la stabilité de la colonne vertébrale, expliquer le rôle des disques intervertébraux. Dégénérescence discale liée à l'âge.
2. Anatomie des articulations costo-vertébrales.
3. Muscles de la poitrine, décrire le groupe (noms, points d'attache, fonctions).
4. Caractéristiques anatomiques de la structure du diaphragme, autres muscles respiratoires, rôle dans la respiration.
5. Principes de division de la paroi abdominale antérieure en régions. Épigastre/mésogastre/hypogastre.
6. Muscles de l'abdomen, décrire le groupe (noms, points d'attache, fonctions).
7. Ligne blanche de l'abdomen, topographie, caractéristiques structurelles au-dessus et en dessous du nombril, signification clinique.
8. Caractéristiques structurelles de la gaine du muscle droit de l'abdomen.
9. Topographie du canal inguinal. Anneau interne et externe, parois, contenu chez l'homme/la femme, signification clinique.
10. Topographie de la face postérieure de la paroi abdominale antérieure.

Мышцы, фасции и топография области спины.

Занятие №12

1. Какие основные группы мышцы выделяют в области спины?
2. Широчайшая мышца спины и трапециевидная мышца. Точки прикрепления и функции.
3. Роль ромбовидных и трапециевидной мышцы в движениях лопатки.
4. Перечислите и дайте краткую характеристику глубоким мышцам спины.
5. Роль m. erector spinae в стабилизации и поддержании позвоночного столба.
6. Характеристика аутохтонных мышц спины.
7. Подзатылочные мышцы шеи. Название, точки прикрепления, функции.
8. Области спины, ромб Михаэлиса.
9. Поверхностная фасция спины.
10. Значение грудопоясничной фасции в удержании и стабилизации позвоночного столба.

Muscles, fascia and topography of the back area.

Lesson #12

1. What are the main muscle groups in the back area?
2. Latissimus dorsi and trapezius muscles. Attachment points and functions.
3. The role of the rhomboid and trapezius muscles in the movements of the scapula.
4. List and briefly describe the deep muscles of the back.
5. The role of m. erector spinae in stabilizing and supporting the spinal column.
6. Characteristics of the autochthonous muscles of the back.
7. Suboccipital muscles of the neck. Name, attachment points, functions.
8. Back areas, Michaelis's rhomb.
9. Superficial fascia of the back.
10. The importance of the thoracolumbar fascia in maintaining and stabilizing the spinal column.

Muscles, fascias et topographie de la région dorsale.

Leçon n°12

1. Quels sont les principaux groupes musculaires de la région dorsale ?
2. Muscles grand dorsal et trapèze. Points d'attache et fonctions.
3. Le rôle des muscles rhomboïdes et trapèzes dans les mouvements de l'omoplate.
4. Énumérez et décrivez brièvement les muscles profonds du dos.
5. Le rôle des muscles érecteurs du dos dans la stabilisation et le soutien de la colonne vertébrale.
6. Caractéristiques des muscles autochtones du dos.
7. Muscles sous-occipitaux du cou. Nom, points d'attache, fonctions.
8. Régions du dos, losange de Michaelis.
9. Fascia superficiel du dos.
10. L'importance du fascia thoraco-lombaire dans le maintien et la stabilisation de la colonne vertébrale.

Соединения костей верхней конечности.

Мышцы плечевого пояса.

Занятие №13

1. Анатомические особенности строения акромиально-ключичного сустава и грудино-ключичного сустава
2. Анатомия плечевого сустава. Тип, какие кости участвуют, объем движения, связочный аппарат.
3. Опишите анатомические особенности плечевого сустава, которые способствуют его диапазону движения и стабильности.
4. Анатомия локтевого сустава. Тип, какие кости участвуют, объем движения, связочный аппарат.
5. Анатомия лучезапястного сустава. Тип, какие кости участвуют, объем движения, связочный аппарат.
6. Дистальный лучелоктевой сустав. Тип, какие кости участвуют, объем движения, связочный аппарат.
7. Анатомия суставов кисти. Тип, какие кости участвуют, объем движения, связочный аппарат.
8. Опишите мышцы плечевого пояса. Название, места прикрепления, функции.
9. Какие мышцы других групп оказывают движения в плечевом суставе?
10. Объясните, как передняя зубчатая и трапецевидная мышца способствует движению лопатки, и ее значение в механике плеча.

Joints of the bones of the upper limb. Muscles of the shoulder girdle.

Lesson #13

1. Anatomical features of the acromioclavicular joint and sternoclavicular joint
2. Anatomy of the shoulder joint. Type, bones involved, range of motion, ligaments.
3. Describe the anatomical features of the shoulder joint that contribute to its range of motion and stability.
4. Anatomy of the elbow joint. Type, bones involved, range of motion, ligaments.
5. Anatomy of the wrist joint. Type, bones involved, range of motion, ligaments.
6. Distal radioulnar joint. Type, bones involved, range of motion, ligaments.
7. Anatomy of the joints of the hand. Type, bones involved, range of motion, ligaments.
8. Describe the muscles of the shoulder girdle. Name, attachment sites, functions.
9. What other muscle groups provide movement in the shoulder joint?
10. Explain how the serratus anterior and trapezius muscles contribute to scapular movement and their importance in shoulder mechanics.

Articulations des os du membre supérieur. Muscles de la ceinture scapulaire.

Leçon n°13

1. Caractéristiques anatomiques de l'articulation acromio-claviculaire et de l'articulation sterno-claviculaire
2. Anatomie de l'articulation de l'épaule. Type, os concernés, amplitude de mouvement, ligaments.
3. Décrire les caractéristiques anatomiques de l'articulation de l'épaule qui contribuent à son amplitude de mouvement et à sa stabilité.
4. Anatomie de l'articulation du coude. Type, os concernés, amplitude de mouvement, ligaments.
5. Anatomie de l'articulation du poignet. Type, os concernés, amplitude de mouvement, ligaments.
6. Articulation radio-ulnaire distale. Type, os concernés, amplitude de mouvement, ligaments.
7. Anatomie des articulations de la main. Type, os concernés, amplitude de mouvement, ligaments.
8. Décrire les muscles de la ceinture scapulaire. Nom, sites d'attache, fonctions.
9. Quels autres groupes musculaires assurent le mouvement de l'articulation de l'épaule ?
10. Expliquez comment les muscles dentelé antérieur et trapèze contribuent au mouvement de l'omoplate et leur importance dans la mécanique de l'épaule.

Мышцы, фасции и топография свободной верхней конечности.

Занятие №14

1. Мышцы плеча, сгибатели. Перечислить, места прикрепления, функции.
2. Мышцы плеча, разгибатели. Название, места прикрепления, функции.
3. Сгибатели предплечья. Слои. Перечислить, места прикрепления, функции. Удерживатель сухожилий сгибателей.
4. Разгибатели предплечья. Название, места прикрепления, функции. Удерживатель сухожилий разгибателей.
5. Мышцы кисти.
6. Мышцы тенара и гипотенара. Перечислить, места прикрепления, функции.
7. Синовиальные влагалища кисти. Особенности строения и соединения.
8. Анатомическая табакерка. Границы, содержимое.
9. Клетчаточные пространства предплечья и плеча.
10. Анатомия подмышечной ямки. Трехсторонние и четырехстороннее отверстия.

Muscles, fascia and topography of the free upper limb.

Lesson #14

1. Shoulder muscles, flexors. List, attachment sites, functions.
2. Shoulder muscles, extensors. Name, attachment sites, functions.
3. Forearm flexors. Layers. List, attachment sites, functions. Flexor tendon retinaculum.
4. Forearm extensors. Name, attachment sites, functions. Extensor tendon retinaculum.
5. Hand muscles.
6. Thenar and hypothenar muscles. List, attachment sites, functions.
7. Synovial sheaths of the hand. Features of structure and connection.
8. Anatomical snuffbox. Borders, contents.
9. Cellular spaces of the forearm and shoulder.
10. Anatomy of the axillary fossa. Three-sided and four-sided openings.

Muscles, fascias et topographie du membre supérieur libre.

Leçon n°14

1. Muscles de l'épaule, fléchisseurs. Liste, sites d'attache, fonctions.
2. Muscles de l'épaule, extenseurs. Nom, sites d'attache, fonctions.
3. Fléchisseurs de l'avant-bras. Couches. Liste, sites d'attache, fonctions. Rétinaculum du tendon fléchisseur.
4. Extenseurs de l'avant-bras. Nom, sites d'attache, fonctions. Rétinaculum du tendon extenseur.
5. Muscles de la main.
6. Muscles thénar et hypothénar. Liste, sites d'attache, fonctions.
7. Gaines synoviales de la main. Caractéristiques de structure et de connexion.
8. Tabatière anatomique. Bords, contenu.
9. Espaces cellulaires de l'avant-bras et de l'épaule.
10. Anatomie de la fosse axillaire. Ouvertures à trois et quatre côtés.

Таз в целом. Соединения костей нижней конечности. Мышцы тазового пояса.
Занятие №15

1. Опишите составные части костей таза.
2. Половые и возрастные особенности строения таза
3. Крестцово-подвздошный сустав. Связочный аппарат таза
4. Понятие о малом тазе, входа в малый таз. Размеры таза. Истинная конъюгата.
5. Тазобедренный сустав. Тип, суставные поверхности, объем движения, связочный аппарат.
6. Врожденный вывих тазобедренного сустава.
7. Коленный сустав. Тип, суставные поверхности, объем движения, связочный аппарат.
8. Голеностопный сустав. Какие кости участвуют, связочный аппарат и объем движения.
9. Суставы стопы. *Шопаров сустав и сустав Лисфранка, ключи суставов.*
10. *Мышцы тазового пояса. Название, места прикрепления, функции.*

The pelvis as a whole. Joints of the lower limb bones. Muscles of the pelvic girdle.

Lesson #15

1. Describe the components of the pelvic bones.
2. Sex and age features of the pelvic structure
3. Sacroiliac joint. Ligamentous apparatus of the pelvis
4. The concept of the small pelvis, the entrance to the small pelvis. Dimensions of the pelvis. True conjugate.
5. Hip joint. Type, articular surfaces, range of motion, ligamentous apparatus.
6. Congenital dislocation of the hip joint.
7. Knee joint. Type, articular surfaces, range of motion, ligamentous apparatus.
8. Ankle joint. What bones are involved, ligamentous apparatus and range of motion.
9. Joints of the foot. Chopart joint and Lisfranc joint, keys of the joints.
10. Muscles of the pelvic girdle. Name, attachment points, functions.

Le bassin dans son ensemble. Articulations des os des membres inférieurs. Muscles de la ceinture pelvienne.

Leçon n°15

1. Décrire les composants des os du bassin.
2. Caractéristiques de la structure pelvienne en fonction du sexe et de l'âge
3. Articulation sacro-iliaque. Appareil ligamentaire du bassin
4. Notion de petit bassin, l'entrée du petit bassin. Dimensions du bassin. Véritable conjugué.
5. Articulation de la hanche. Type, surfaces articulaires, amplitude de mouvement, appareil ligamentaire.
6. Luxation congénitale de l'articulation de la hanche.
7. Articulation du genou. Type, surfaces articulaires, amplitude de mouvement, appareil ligamentaire.
8. Articulation de la cheville. Quels os sont concernés, appareil ligamentaire et amplitude de mouvement.
9. Articulations du pied. Articulation de Chopart et articulation de Lisfranc, clés des articulations.
10. Muscles de la ceinture pelvienne. Nom, points d'attache, fonctions.

Мышцы, фасции и топография свободной нижней конечности.

Занятие №16

1. Мышцы тазового пояса. Перечислить, места прикрепления, функции.
2. Мышцы бедра. Название, места прикрепления, функции.
3. Мышцы голени. Перечислить, места прикрепления, функции.
4. Мышцы стопы. Название, места прикрепления, функции.
5. Мышечная и сосудистые лакуны. Топография, содержимое
6. Бедренный канал. Топография, стенки, содержимое
7. Приводящий канал. Топография, стенки, содержимое
8. Запретительный канал. Топография, стенки, содержимое
9. Подошвенный, пяточный и лодыжковый канал. Топография
10. Своды стопы.

Шейное сплетение.

Занятие №16

1. Общие принципы формирования нервных сплетений.
2. Зоны иннервации и функция задних ветвей спинномозговых нервов.
3. Какие сегменты спинного мозга участвуют в формировании шейного сплетения?
4. Топография шейного сплетения.
5. Дать описание мышечным ветвям шейного сплетения.
6. Шейная петля. Топография.
7. Перечислить чувствительные ветви шейного сплетения с указанием зон иннервации.
8. Смешанная ветвь. Диафрагмальный нерв. Особенности топографии и зоны иннервации.
9. Чувствительная иннервация каких органов брюшной полости осуществляется диафрагмальным нервом?
10. Френикус-симптом.

Плечевое сплетение.

Грудные нервы.

Поясничное, крестцовое и копчиковое сплетения.