МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВЯ УКРАЇНИ

Харківський національний медичний університет

Кафедра анатомії людини

**СИЛАБУС**

 **НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Анатомія людини»

(назва навчальної дисципліни)

навчальний рік \_\_\_\_\_\_\_2019-2020\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

галузь знань **\_\_\_** 23 «Соціальна робота»\_\_\_\_\_\_\_ \_\_

(шифр і назва галузі знань)

спеціальність\_231 «Соціальна робота» (бакалаври, заочна форма навчання)\_

(шифр і назва спеціальності)

курс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_перший\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_

**Дані про викладача, що викладає дисципліну**

|  |  |
| --- | --- |
| Прізвище, ім`я, по батькові | Бабій Леся Миколаївна |
| Наукова ступінь | Кандидат медичних наук |
| Вчене звання | Доцент  |
| Посада | Доцент кафедри анатомія людини |
| Контактний телефон | +380505925593 |
| Електронна пошта | lesyababiy09@gmail.com |
| Адреса кафедри | м. Харків, пр. Правди 12 |
| Контакти | Роб. тел. (057) 700-36-26, електронна пошта: khnmu\_anatomy@ukr.net |
| Розклад занять | Згідно розкладу занять на I семестр  |
| Консультації / відпрацювання | Відповідно до графіку, розміщеному на інформаційному стенді кафедри |

**Вступ**

.

**Опис навчальної дисципліни**. Вивчення дисципліни «Анатомія людини» являє собою адаптовану до потреб медицини класичну модель університетського курсу, який передбачає набуття кожним студентом знань у світі природничо-наукових уявлень про будову і функції організму людини в цілому, вміння використовувати набуті знання при подальшому вивченні інших фундаментальних наук медицини, та у практичній діяльності лікаря.

**Предмет** вивчення навчальної дисципліни «анатомія людини»: наука про форму, будову, походження та розвиток органів, систем і організму людини в цілому.

**Міждисциплінарні зв’язки:**

**Анатомія людини як навчальна дисципліна:**

а) базується на вивченні студентами медичної біології, гістології, цитології і ембріології, біофізики, латинської мови, етики, філософії, екології та інтегрується з цими дисциплінами;

б) закладає основи для вивчення студентами нормальної та патологічної фізіології, патологічної анатомії, оперативної хірургії та топографічної анатомії, деонтології, пропедевтики клінічних дисциплін та формування умінь застосовувати знання з анатомії людини в процесі подальшого вивчення усіх клінічних дисциплін і в майбутній професійній діяльності.

1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1.1. Мета навчальної дисципліни** передбачає набуття кожним студентом знань з анатомії у світі природничо-наукових уявлень про будову і функції організму людини в цілому, вміння використовувати набуті знання при подальшому вивченні інших фундаментальних наук медицини, та у практичній діяльності лікаря.

Мета вивчення анатомії людини – ***кінцеві цілі*** встановлені на основі ОПП підготовки лікаря за фахом відповідно до блоку її змістового модулю (природничо-наукова підготовка) і є основою для побудови змісту навчальної дисципліни. Опис цілей сформульований через вміння у вигляді цільових завдань (дій). На підставі кінцевих цілей до кожного модулю або змістового модулю сформульовані ***конкретні цілі*** у вигляді певних умінь (дій), цільових завдань, що забезпечують досягнення кінцевої мети вивчення дисципліни.

Кінцеві цілі дисципліни:

* *Аналізувати інформацію про будову тіла людини, системи, що його складають, органи і тканини;*
* *Визначити топографоанатомічні взаємовідносини органів і систем людини;*
* *Трактувати закономірності пренатального та раннього постнатального розвитку органів людини, варіанти мінливості органів, вади розвитку;*
* *Інтерпретувати статеві, вікові та індивідуальні особливості будови організму людини;*
* *Передбачити взаємозалежність і єдність структур і функцій органів людини їх мінливість під впливом екологічних факторів;*
* *Визначитивпливсоціальнихумовтапрацінарозвитокібудовуорганізмулюдини;*
* *Демонструвати володіння морально*-*етичними принципами ставлення до живої людини та її тіла як об’єкта анатомічного та клінічного дослідження.*
	1. **Основними завданнями вивчення дисципліни** «анатомія людини» як науки є системний підхід до опису форми, будови органів, положення (топографії) частин та органів тіла в єдності з виконуваними функціями з урахуванням вікових, статевих та індивідуальних особливостей людини.

**1.3. Компетентності та результати навчання,** формуванню яких сприяє дисципліна (взаємозв’язок з нормативним змістом підготовки здобувачів вищої освіти, сформульованим у термінах результатів у Стандарті). Згідно з вимогами стандарту дисципліна забезпечує набуття студентами компетентностей:

**- інтегральна:** здатність розв’язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у процесі навчання для майбутньої професійної діяльності у галузі охорони здоров’я, або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень, здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов та вимог.

* **загальні**:
1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. професії
2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ситуації.
3. Здатність до здійснення саморегуляції, ведення здорового способу життя, здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
4. Здатність до вибору стратегії спілкування; здатність працювати в команді; навички між особистісної взаємодії.
5. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово; здатність спілкуватись другою мовою.
6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
7. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність вчитися і бути сучасно навченим.
8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов’язків.
10. Здатність діяти соціально відповідальної та громадської свідомості.
11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
* **спеціальні** (фахові, предметні): здатність до оцінювання результатів лабораторних та інструментальних досліджень

Деталізація компетентностей відповідно до дескрипторів НРК у формі «Матриці компетентностей»

|  |
| --- |
| Матриця компетентностей |
| № | Класифікація компетентностей за НРК | Знання | Уміння | Комунікація | Автономія тавідповідальність |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Інтегральна компетентність |
| Здатність розв’язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у галузі охорони здоров’я, або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов та вимог. |
| Загальні компетентності |
| 1. | Здатність застосовуватизнання в практичнихситуаціях | Мати спеціалізованіконцептуальнізнання, набуті упроцесі навчання. | Вміти розв'язувати складні задачі іпроблеми, яківиникають упрофесійній діяльності. | Зрозуміле і недвозначнедонесення власнихвисновків, знань тапояснень, що їхобґрунтовують дофахівців танефахівців. | Відповідати за прийняття рішень ускладних умовах |
| 2. | Знання та розуміння предметної області та розуміння професії | Мати глибокі знання із структури професійної діяльності. | Вміти здійснювати професійну діяльність, що потребує оновлення та інтеграції знань. | Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію у професійній діяльності | Нести відповідальність за професійний розвиток, здатність до подальшого професійного навчання з високим рівнем автономності. |
| 3. | Здатність до здійсненнясаморегуляції, ведення здоровогоспособу життя,здатність до адаптації та дії в нової ситуації. | Знати способисаморегуляції,веденняздоровогожиття. | Вміти застосувати засоби саморегуляції,вміти вести здоровийспосіб життя тапристосовуватися донових ситуацій(обставин) життя тадіяльності. | Встановлювати відповідні зв’язки длядосягненнярезультату. | Нести відповідальність заздоровий спосіб життята своєчасневикористання методівсаморегуляції. |
| 4. | Здатність до вибору стратегії спілкування; здатність працювати в команді; навичкиміжособистісної взаємодії | Знати тактики та стратегії спілкування, закони та способи комунікативної поведінки | Вміти обирати способи та стратегії спілкування для забезпечення ефективної командної роботи | Використовувати стратегії спілкування та навички міжособистісної взаємодії | Нести відповідальність за вибір та тактику способу комунікації |
| 5. | Здатність спілкуватися рідноюмовою як усно, так іписьмово; здатністьспілкуватись другоюмовою | Мати досконалі знання рідної мовита базові знанняіноземної мови | Вміти застосовувати знання рідної мові, якусно так і письмово,вміти спілкуватисьіноземною мовою. | Використовувати при фаховому та діловомуспілкуванні та припідготовці документіврідну мову.Використовуватиіноземну мову упрофесійнійдіяльності | Нести відповідальність завільневолодіннярідноюмовою, зарозвитокпрофесійнихзнань. |
| 6. | Навички використанняінформаційних ікомунікаційнихтехнологій | Мати глибокі знання в галузіінформаційних ікомунікаційнихтехнологій, щозастосовуються упрофесійнійдіяльності | Вміти використовувати інформаційні такомунікаційнітехнології упрофесійній галузі, щопотребує оновлення таінтеграції знань. | Використовувати інформаційні такомунікаційнітехнології упрофесійнійдіяльності | Нести відповідальність зарозвитокпрофесійних знань таумінь. |
| 7. | Здатність доабстрактногомислення,аналізу тасинтезу,здатністьвчитися і бутисучасно навченим. | Знати способианалізу, синтезу таподальшогосучасногонавчання | Вміти проводити аналізінформації, прийматиобґрунтовані рішення,вміти придбати сучаснізнання | Встановлювативідповідні зв’язки длядосягнення цілей. | Нестивідповідальність засвоєчасненабуттясучаснихзнань. |
| 8. | Здатністьоцінюватитазабезпечувати якістьвиконуваних робіт | Знатиметодиоцінюванняпоказниківякості діяльності | Вміти забезпечуватиякісне виконуванняробіт. | Встановлюватизв’язки длязабезпечення якісноговиконання робіт. | Нестивідповідальність заякісне виконанняробіт |
| 9. | Визначеністьі наполегливістьнаполегливіщодопоставленихзавдань і взятихобов’язків | Знати обов'язки ташляхивиконанняпоставленихзавдань | Вміти визначити метута завдання бутинаполегливим тасумлінним привиконання обов’язків | Встановлювати міжособистіснізв’язки дляефективноговиконаннязавдань таобов'язків | Відповідати за якісневиконанняпоставленихзавдань |
| 10 | Здатність діятисоціальновідповідальноїтагромадськоїсвідомості | Знати свої соціальні тагромадськіправа таобов’язки | Формувати свою громадянськусвідомість, вмітидіятивідповідно до неї | Здатність донести своюгромадську тасоціальнупозицію | Відповідати за своюгромадянськупозицію тадіяльність |
| 11 | Прагнення дозбереженнянавколишньогосередовища. | Знати проблемизбереженнянавколишньогосередовища ташляхи йогозбереження | Вміти формувати вимоги до себе таоточуючих щодозбереженнянавколишньогосередовища | Вносити пропозиціївідповідниморганам таустановам щодозаходів дозбереження таохоронінавколишньогосередовища | Нести відповідальністьщодовиконаннязаходівзбереженнянавколишньогосередовища врамках своєїкомпетенції. |

|  |
| --- |
| **Спеціальні (фахові, предметні)компетентності** |
| 1 | Здатність до оцінювання результатів лабораторних та інструментальних досліджень | Знатиа) форму та будову органів, об’єднаних у системи;**б)** взаємне розміщення органів, судин, нервів у різних ділянках тіла, що має велике значення для хірургії;**в)** вікові та статеві аспекти анатомічних особливостей індивідуального розвитку людини на різних етапах онтогенезу;**г)** закономірності пренатального та раннього постнатального розвитку органів людини, варіантів мінливості органів, вад розвитку. | Вміти:* демонструвати і описувати анатомічну будову органів, систем органів людини;

- визначати на анатомічних препаратах топографоанатомічні взаємовідносини органів і систем* оцінювати вікові, статеві та індивідуальні особливості будови органів людини;

- оцінювати вплив соціальних умов та праці на розвиток і будову організму людини;- застосовувати латинські анатомічні терміни та їх українські еквіваленти відповідно до вимог міжнародної анатомічної номенклатуриВміти аналізувати результати (лабораторнихта інструментальних) досліджень органів і системорганізму людини. | Обґрунтовано оцінювати результати дослідження вікових, статевих, індивідуальних особливостей анатомічної будови органів людини, об’єднаних у системи організму, топографоанатоміч-них взаємовідносин органів і систем, впливу соціальних умов та праці на розвиток і будову організму людини; | Нести відповідальність за прийняття рішеннящодо оцінювання результатів дослідженнявікових, статевих, індивідуальних особливостей анатомічної будови органів людини, об’єднаних у системи організму, топографоанатоміч-них взаємовідносин органів і систем, впливу соціальних умов та праці на розвиток і будову організму людини; |

Результати навчання:

*Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє навчальна дисципліна*.

1. Здатність виявляти знання в практичних ситуаціях
2. Здатність використовувати знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
3. Розуміння саморегуляції та ведення здорового способу життя, здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
4. Здатність усвідомлювати вибір стратегії спілкування, уміння працювати в команді; навички міжособистісної взаємодії
5. Здатність ефективно спілкуватися, формулювати та розв’язувати завдання рідною мовою як усно, так і письмово.
6. Здатність використовувати деякі інформаційні і комунікаційні технології.
7. Розуміння застосованої методики та методів аналізу проектування і дослідження а також їх обмежень відповідно до спеціалізації.
8. Здатність аналізувати і оцінювати результатів дослідження вікових, статевих, індивідуальних особливостей анатомічної будови органів людини, об’єднаних у системи організму, топографоанатомічних взаємовідносин органів і систем, впливу соціальних умов та праці на розвиток і будову організму людини, обирати і застосовувати придатні типові експериментальні методи, інтерпретувати результати досліджень.
9. Практичні навички вирішення складних завдань реалізації анатомо-біологічних проектів і проведення досліджень відповідно до спеціалізації.
10. Здатність збирати, інтерпретувати відповідні дані і аналізувати складності в межах спеціалізації для донесення суджень, що висвітлюють соціальні та етичні проблеми.
11. Розуміння прагнення до збереження навколишнього середовища.
12. Здатність демонструвати сучасний рівень знань профільних питань з анатомії людини стосовно вирішення проблем медицини.
13. Здатність демонструвати, розуміти і оцінювати результати дослідження вікових, статевих, індивідуальних особливостей анатомічної будови органів людини, об’єднаних у системи організму.
14. Здатність аналізувати та інтерпретувати топографоанатомічні взаємовідносини органів і систем людини, особливості кровопостачання та іннервації, впливу соціальних умов та праці на розвиток і будову тіла людини, фізико-хімічні процеси, що мають місце в організмі.
15. Здатність зіставляти фундаментальні знання щодо будови тіла людини принципам медицини і розробляти компоненти і процеси клінічних досліджень виходячи з цих принципів.

*Результати навчання для дисципліни*

Знати:

**а)** форму та будову органів, об’єднаних у системи:

* форму і будову кісток (systema skeletale);
* з’єднань кісток (systema articulare);
* м’язи (systema musculare);
* нутрощі (systema digestorium, respiratorium, urinarium, genitalia);
* центральну та периферійну нервову систему (у тому числі автономний відділ периферійної нервової систем (systema nervorum);
* органи внутрішньої секреції (glandulae endocrinae);
* органи та утвори імунної системи;
* лімфоїдну систему (systema lymphoideum);
* органи чуття (systema sensuum);
* загальний покрив (integumentum commune);
* серцево-судинна(systema cardiovasculare);

**б)** взаємне розміщення органів, судин, нервів у різних ділянках тіла, що має велике значення для хірургії;

**в)** вікові та статеві аспекти анатомічних особливостей індивідуального розвитку людини на різних етапах онтогенезу;

**г)** закономірності пренатального та раннього постнатального розвитку органів людини, варіантів мінливості органів, вад розвитку.

Вміти:

* демонструвати і описувати анатомічну будову органів, систем органів людини;
* визначати на анатомічних препаратах топографоанатомічні взаємовідносини органів і систем органів людини;
* вміти оцінювати вікові, статеві та індивідуальні особливості будови органів людини;
* вміти оцінювати вплив соціальних умов та праці на розвиток і будову організму людини;
* вміти застосовувати латинські анатомічні терміни та їх українські еквіваленти відповідно до вимог міжнародної анатомічної номенклатури (Сан-Паулу,1997; Київ,2001).

 На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин, 3,0 кредитів ECTS.

1. **Програма навчальної дисципліни**

Програма навчальної дисципліни для заочної форми навчання складається з таких розділів:

Семестр I.

1. Введення до анатомії людини. Анатомія кісткової системи. Анатомія суглобової системи. Анатомія м’язової системи
2. Внутрішні органи. Анатомія систем регуляції.
3. Анатомія периферичної нервової системи (ПНС). Анатомія судинної системи. Анатомія лімфатичної системи. Анатомія вегетативної нервової системи (ВНС) Анатомія центральної нервової системи (ЦНС) Анатомія аналізаторів

# **Опис навчальної дисципліни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування показників  | Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень | Характеристика навчальної дисципліни |
| **заочна форма навчання** |
| Кількість кредитів 3,0 1 кредит ECTS = 30 год. | Напрям підготовки 23 «Соціальна робота»(шифр і назва) | За вибором |
| Загальна кількість годин - 90 | Спеціальність:231 «Соціальна робота»(шифр і назва) | **Рік підготовки:** |
| 1-й |
| **Семестр** |
| 1-й |
| **Лекції** |
| Годин для заочної форми навчання:аудиторних – 8 - 7,2%самостійної роботи студента – 82 - 92,8% | Освітньо-кваліфікаційний рівень:бакалаври |  2 год. |
| **Практичні, семінарські** |
| 6 год. |
| **Самостійна робота** |
| 82 год. |
| Вид контролю  |
| Поточний контрольЗалік |

1. **Структура навчальної дисципліни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Назви тем** | **кількість годин** |
| **Дена форма навчання** |
| **Усього** | **У тому числі** |
| **л** | **пр** | **ср** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | Анатомія людини - як наука. Світова, Українська та Харківська анатомічні школи. Організація навчального процесу на кафедрі анатомії людини. Предмет і задачі анатомії. Осі і площини тіла людини. Функціональна остеологія. Загальна характеристика хребтового стовпа. Хребтовий стовп у цілому. Загальні ознаки хребців. Будова ребер і груднини. Грудна клітка у цілому. |  | 2 |  | 8 |
|  | 1 |  | 8 |
|  | Кістки верхньої кінцівки. Кістки нижньої кінцівки. |  |  | 2 | 4 |
|  | Анатомія кісток черепа. Вікові і статеві особливості будови черепа  |  |  | 4 | 12 |
|  | Вчення про сполучення кісток. Функціональна артрологія. |  |  |  | 8 |
|  | Функціональна міологія. М’язи і фасції спини. М’язи і фасції грудей. Діафрагма. М’язи і фасції живота. Топографія ділянок живота. Пахвинний канал. |  |  |  | 10 |
|  | М’язи та фасції голови та шиї. Топографія. |  |  |  | 8 |
|  | М’язи верхньої кінцівки. Фасції і топографія верхньої кінцівки. |  |  |  | 6 |
|  | М’язи нижньої кінцівки. Фасції і топографія нижньої кінцівки. |  |  |  | 6 |
|  | Спланхнологія. Функціональна анатомія органів травлення. Анатомія очеревини. |  | 1 |  | 8 |
|  | Функціональна анатомія органів дихання. Загальна анатомія органів ендокринної та імунної систем. |  |  | 1 | 4 |
|  | Функціональна анатомія серцево-судинної системи. Функціональна анатомія лімфатичної системи. |  |  | 1 | 4 |
|  | Загальна та функціональна анатомія органів сечовиділення. Загальна та функціональна анатомія органів чоловічої та жіночої статевих систем. |  |  |  | 4 |
|  | Вчення про нервову систему. Функціональна анатомія спинного мозку. |  |  | 1 | 4 |
|  | Функціональна анатомія головного мозку. |  |  | 1 | 4 |
|  | Черепні нерви та анатомія органів чуття. |  |  |  | 4 |
|  | Провідні шляхи головного та спинного мозку.  |  |  |  | 4 |
|  | Анатомія вегетативної нервової системи. Морфо-функціональні особливості будови, кровопостачання та іннервації органів тіла людини. |  |  |  | 4 |
|  | Судини і нерви голови та шиї. |  |  |  | 4 |
|  | Судини і нерви верхньої кінцівки. |  |  |  | 4 |
|  | Судини і нерви грудної та черевної порожнин. |  |  |  | 4 |
|  | Судини і нерви тазу та нижньої кінцівки. |  |  |  | 4 |
|  | **Всього** | 90 | 2 | 6 | 82 |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Теми лекцій**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

 «Анатомія людини» для студентів 1-го курсу за спеціальністю

 «Соціальна робота» - бакалаври

(1-го років навчання)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ТЕМИ ЛЕКЦІЙ | Кіл.годин |
|  | Анатомія людини - як наука. Функціональна остеологія, міологія, спланхнологія. Функціональна анатомія судин та ЦНС. | 2 |
| Всього за рік | 2 |

**6. Теми практичних занять**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

«Анатомія людини» для студентів 1-го курсу за спеціальністю «Соціальна робота» - бакалаври

(1-го року навчання)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з.п | Тема | К-тьгодин |
|  | Організація навчального процесу на кафедрі анатомії людини. Предмет і задачі анатомії. Осі і площини тіла людини. Функціональна остеологія. Загальна характеристика хребтового стовпа. Хребтовий стовп у цілому. Загальні ознаки хребців. Будова ребер і груднини. Грудна клітка у цілому. Кістки верхньої кінцівки. Кістки нижньої кінцівки. Вчення про сполучення кісток. Функціональна артрологія. Анатомія кісток черепа. Вікові і статеві особливості будови черепаФункціональна міологія. М’язи і фасції спини. М’язи і фасції грудей. Діафрагма. М’язи і фасції живота. Топографія ділянок живота. Пахвинний канал.М’язи нижньої кінцівки. Фасції і топографія нижньої кінцівки. М’язи верхньої кінцівки. Фасції і топографія верхньої кінцівки. | 1 |
| 2 |
|  | Спланхнологія. Функціональна анатомія органів дихання. Функціональна анатомія органів травлення. Загальна анатомія органів ендокринної та імунної систем. Загальна та функціональна анатомія органів сечовиділення. Загальна та функціональна анатомія органів чоловічої та жіночої статевих систем. | 2 |
|  | Вчення про нервову систему. Функціональна анатомія спинного мозку. Функціональна анатомія головного мозку. Черепні нерви та анатомія органів чуття. Провідні шляхи головного та спинного мозку.Морфо-функціональні особливості будови, кровопостачання та іннервації органів тіла людини. Функціональна анатомія серцево-судинної системи. Функціональна анатомія лімфатичної системи. Судини і нерви голови та шиї. Судини і нерви верхньої кінцівки Судини і нерви грудної та черевної порожнин. Судини і нерви тазу та нижньої кінцівки. Анатомія вегетативної нервової системи.Залік | 2 |
|  | Всього за рік | 6 |

**Інформаційний обсяг** **навчальної дисципліни**

 **Практичне заняття1.**

Організація навчального процесу на кафедрі анатомії людини. Предмет і задачі анатомії. Осі і площини тіла людини. Функціональна остеологія. Загальна характеристика хребтового стовпа. Хребтовий стовп у цілому. Загальні ознаки хребців. Будова ребер і груднини. Грудна клітка у цілому.

Місце анатомії і морфології людини в підготовці фахівців за спеціальністю "Здоров'я людини". Види і розділи анатомії та морфології людини. Методи досліджень. Основні анатомічні поняття. Рівні організації біосистем. Поняття об адаптації біосистем до фізичного навантаження. Схема вікової періодизації етапів розвитку людини. Поняття про скелет. Класифікація кісток скелету. Будова кістки як органа. Джерела росту і регенерації кістки. Вікові особливості кісток. Адаптаційні зміни кісток в умовах фізичних навантажень. Анатомія осьового скелету. Анатомія додаткового скелету**.**

Кістки верхньої кінцівки. Кістки нижньої кінцівки.

Верхня кінцівка: її відділи. Кістки верхньої кінцівки: відділи. Пояс верхньої кінцівки: ключиця, лопатка; їх будова. Вільна частина верхньої кінцівки: плечова кістка, кістки передпліччя і кисті, сесамоподібні кістки; їх будова. Терміни скостеніння кісток верхньої кінцівки. Розвиток кісток верхньої кінцівки в онтогенезі. Варіанти та аномалії розвитку кісток верхньої кінцівки.

Нижня кінцівка: її відділи. Кістки нижньої кінцівки: відділи. Пояс нижньої кінцівки: кульшова кістка; її будова. Частини кульшової кістки, їх будова. Вільна частина нижньої кінцівки: стегнова кістка, кістки гомілки, стопи; їх будова. Терміни скостеніння кісток нижньої кінцівки. Розвиток кісток нижньої кінцівки в онтогенезі. Варіанти та аномалії розвитку кісток нижньої кінцівки.

Вчення про сполучення кісток. Функціональна артрологія.

Види з’єднань кісток. Принцип будови безперервних з’єднань, симфізів і суглобів. Обов’язкові і допоміжні елементи суглоба.

Класифікація суглобів. Особливості рухів в суглобах. Вікові зміни суглобів. Адаптаційні зміни суглобів при фізичних навантаженнях.З’єднання кісток осьового скелету. З’єднання кісток верхньої кінцівки. З’єднання кісток нижньої кінцівки**.**

Анатомія кісток черепа. Вікові і статеві особливості будови черепа

Будова кісток, що утворюють лицевий череп: нижньої щелепи, верхньої щелепи, виличної, носової, піднебінної, сльозової, під’язикової кісток, лемішу, нижньої носової раковини.

Передня, середня і задня черепні ямки, очна ямка, кісткова носова порожнина.

Функціональна міологія. М’язи і фасції спини. М’язи і фасції грудей. Діафрагма.

Поняття про м’язи. Класифікація м’язів. Будова м’яза як органа.. Вікові зміни скелетних м’язів. Структурні адаптаційні зміни скелетних м’язів в умовах фізичних навантажень. М'язи тулуба. М’язи верхньої кінцівки. М’язи нижньої кінцівки.

М’язи і фасції живота. Топографія ділянок живота. Пахвинний канал.

М’яз як орган – визначення. Сухожилки, апоневрози. Допоміжні апарати м’язів: фасції, синовіальні піхви, синовіальні сумки, сесамоподібні кістки, сухожилкова дуга, м’язовий блок. Анатомічний і фізіологічний поперечники м’язів: основні дані про силу і роботу м’язів; поняття про важелі. Початок і прикріплення м’язів: їх функціональна характеристика.

Класифікація м’язів: за розвитком, топографією, формою, розмірами, напрямком м’язових волокон, функцією та ін.

Розвиток м’язів в філо- і онтогенезі. Джерела розвитку м’язів тулуба, голови, шиї, верхніх та нижніх кінцівок.

Класифікація м’язів тулуба за топографією, розвитком і формою. Сегментарна будова м’язів тулуба.

М’язи спини: поверхневі і глибокі, їх характеристика. Грудо-поперекова фасція. М’язи грудної клітки: поверхневі і глибокі , їх характеристика. Грудна фасція, внутрішньогрудна фасція.

Діафрагма – визначення. Частини діафрагми, отвори, їх вміст, трикутники.

М’язи та фасції голови та шиї. Топографія.

М’язи голови: класифікація. Жувальні м’язи, їх характеристика. М’язи лиця, їх відміна від решта скелетних м’язів. Класифікація м’язів лиця, їх характеристика. Фасції голови.

М’язи шиї: класифікація. Поверхневі , середні і глибокі м’язи шиї, їх характеристика. Фасції шиї: анатомічна класифікація і анатомо-топографічна класифікація. Топографія шиї: ділянки, трикутники, простори.

М’язи верхньої кінцівки. Фасції і топографія верхньої кінцівки.

М’язи верхньої кінцівки: класифікація. М’язи пояса верхньої кінцівок, їх характеристика. М’язи плеча: класифікація, їх характеристика. М’язи передпліччя: класифікація, їх характеристика. М’язи кисті: класифікація, їх характеристика. Фасції верхньої кінцівки. Пахвова ямка, пахвова порожнина, її топографія, трикутники, чотирибічний і трибічний отвори. Плечо-м’язовий канал. Борозни на передній поверхні плеча. Ліктьова ямка. Борозни на передній поверхні передпліччя. Кістково-фіброзні канали, тримачі м’язів –згиначів, тримачі м’язів-розгіначів. Канали зап’ястка, синовіальні піхви сухожилків м’язів-згиначів. Синовіальні сумки.

М’язи нижньої кінцівки. Фасції і топографія нижньої кінцівки.

М’язи нижньої кінцівки: класифікація. М’язи пояса нижньої кінцівки: класифікація, їх характеристика. М’язи стегна: класифікація, їх характеристика. М’язи гомілки: класифікація, їх характеристика. М’язи стопи: класифікація, їх характеристика. Фасції нижньої кінцівки. М’язова і судинна затоки, їх топографія і вміст. Стегновий трикутник. Борозни на передній поверхні стегна. Привідний канал. Підколінна ямка. Канали гомілки: гомілково-підколінний канал, верхній та нижній м’язово-гомілкові канали. Борозни підошви стопи. Підшкірний розтвір. Стегновий канал. Тримачі м’язів-розгиначів, тримачі м’язів-згиначів, тримачі малогомілкових м’язів. Синовіальні сумки і синовіальні піхви м’язів нижньої кінцівки. Механізми, що підтримають склепіння стопи: затяжки стопи, пасивні (зв’язки) і активні (м’язи).

 **Практичне заняття 2.**

Функціональна анатомія органів дихання. Анатомiя травної системи. Анатомiя дихальної системи. Анатомія сечостатевої системи. Спланхнологія. Функціональна анатомія органів травлення. Класифікація внутрішніх органів: трубчасті і паренхіматозні. Загальний план будови стінки трубчастих органів: слизова оболонка, м’язова оболонка, зовнішня оболонка. Характеристика кожної оболонки. Органоспецифічні риси будови слизової оболонки в залежності від функції органа. Серозна оболонка: варіанти відношення органів до очеревини. Загальні закономірності будови паренхіматозних органів. Залози: їх класифікація, загальні принципи будови, функції.

Дихальна система: органи, функції. Верхні і нижні дихальні шляхи. Розвиток органів дихальної системи в філо- і онтогенезі. Варіанти і аномалії розвитку органів дихальної системи.

Загальна анатомія органів ендокринної та імунної систем.

Імунна система: функції. Класифікація органів імунної (лімфатичної або лімфоїдної) системи за функцією. Центральні органи імунної системи (первинні лімфатичні або лімфоїдні органи): кістковий мозок, загруднинна залоза (тимус) – структурні закономірності їх функцій.

Загальні принципи будови ендокринних органів. Структурне визначення поняття “ендокринна функція”. Структурні механізми реалізації дії гормонів. Класифікація ендокринних органів.

Загальна та функціональна анатомія органів сечовиділення.

Сечова система: органи, функції. Розвиток органів сечової системи в філо- і онтогенезі. Варіанти і аномалії розвитку органів сечової системи: нирок, сечоводів, сечового міхура і сечівника.

Загальна та функціональна анатомія органів чоловічої та жіночої статевих систем.

Чоловіча статева система: органи, функції. Класифікація органів чоловічої статевої системи. Внутрішні чоловічої статеві органи. Зовнішні чоловічі статеві органи. Розвиток органів чоловічої статевої системи в філо- і онтогенезі. Варіанти і аномалії розвитку внутрішніх чоловічих статевих органів: яєчка, над’яєчка, сім’явиносної протоки, сім’яного пухирця, передміхурової залози. Варіанти і аномалії розвитку зовнішніх чоловічих статевих органів. Гермафродитизм.

Жіноча статева система: органи, функції. Класифікація органів жіночої статевої системи. Внутрішні жіночі статеві органи. Зовнішні жіночі статеві органи. Розвиток органів жіночої статевої системи в філо- і онтогенезі. Варіанти і аномалії розвитку внутрішніх жіночих статевих органів: яєчників, маткових труб, матки, піхви. Варіанти і аномалії розвитку зовнішніх жіночих статевих органів:

###  Практичне заняття 3.

Вчення про нервову систему. Функціональна анатомія спинного мозку.

Анатомія спинного мозку. Анатомія головного мозку. Локалізація функцій у корі кінцевого мозку. Провідні шляхи мозку. Принцип будови спинного мозку. Шляхи току ліквору у спинному і головному мозку.**.**

Функціональна анатомія головного мозку. Класифікація нервової системи. Структурно-функціональна одиниця нервової системи. Види нейронів. Анатомія рефлекторної дуги. Принцип будови сірої і білої речовини мозку. Особливості будови кори великого мозку і мозочка. Оболонки мозку.

Поняття про ЦНС. Відділи ЦНС. Розвиток мозку. Стадії розвитку головного мозку. Відділи головного мозку. Принцип будови кінцевого, проміжного, середнього і довгастого мозку.

Анатомія кінцевого мозку. Локалізація функцій в корі.

Головний мозок. Відділи головного мозку: великий мозок, мозочок, стовбур головного мозку. Класифікація відділів головного мозку за розвитком. Похідні ромбоподібного мозку: довгастий мозок і задній мозок (міст і мозочок). Довгастий мозок: межі, зовнішня будова. Внутрішня будова: сіра і біла речовина.

Черепні нерви та анатомія органів чуття.

Класифікація аналiзаторiв. Принцип будови і вiддiли аналiзатору зору, аналiзаторів слуху і рівноваги, аналізаторів нюху і дотику. Значення аналiзаторiв у реабілітаційній практицi.

Провідні шляхи головного та спинного мозку.

Провідні шляхи - визначення.Анатомо-функціональна класифікація провідних шляхів центральної нервової системи: асоціативні шляхи (короткі і довгі), комісуральні шляхи, проекційні шляхи (висхідні і низхідні). Висхідні (аферентні) провідні шляхи: екстероцептивні, пропріоцептивні, інтероцептивні. Низхідні (еферентні) провідні шляхи: пірамідні, екстрапірамідні, кірково-мостові. Пірамідна рухова система (центри, провідні шляхи). Екстрапірамідна система (центри, провідні шляхи).

Функціональна анатомія серцево-судинної системи.

Класифiкацiя судинної системи та iї функцiональне значення. Принцип будови судин. Серце: топографiя, камери серця. . Слої стiнки серця. Клапани серця. Провідна система серця. Кола кровообігу. Принципи кровопостачання органів. Структурнi перебудови серця та судин в умовах фізичного навантаження. Анатомія серця. Велике коло кровопостачання. Аорта. Топографія. Кровопостачання органiв.

Функціональна анатомія лімфатичної системи.

Шляхи вiдтоку кровi і лімфи. Лімфоїдні органи: класифікація, топографія, принцип будови, функціональне призначення. Класифікація лімфатичної системи. Особливості лімфатичної системи

Судини і нерви голови та шиї. Поняття про ПНС. Загальний план будови ПНС.

Утворення спинномозкового нерва. Вiддiли соматичної ПНС. Соматичні нервові сплетення. Принцип іннервації скелетних м’язів. Анатомія черепних нервів. Спинномозкові нерви.

Судини і нерви верхньої кінцівки

# Артерії верхньої кінцівки. Пахвова артерія: топографія, частини, гілки, ділянки кровопостачання. Плечова артерія: топографія, гілки, ділянки кровопостачання. Променева артерія: топографія, гілки, ділянки кровопостачання. Ліктьова артерія: топографія, гілки, ділянки кровопостачання. Ліктьова суглобова сітка: джерела утворення. Тильна зап’ясткова сітка: топографія, джерела утворення, гілки, ділянки кровопостачання. Долонна зап’ясткова сітка: топографія, джерела утворення, ділянки кровопостачання. Поверхнева долонна дуга: топографія, джерела утворення, ділянки кровопостачання. Глибока долонна дуга: топографія, джерела утворення, ділянки кровопостачання. Артеріальні анастомози верхньої кінцівки. Проекції артерій верхньої кінцівки на шкіру.

Судини і нерви грудної та черевної порожнин.

Анатомічна класифікація артерій (присерцеві, магістральні, екстраорганні, інтраорганні) . Класифікація артерій за будовою стінки. Типи галуження артерій. Основні закономірності розподілу артерій в організмі людини. Артеріальні міжсистемні і внутрішньосистемні анастомози. Джерела і механізми розвитку артерій. Артеріальні дуги та їх похідні.

Черевна аорта: топографія, класифікація гілок. Пристінкові гілки черевної аорти: топографія, ділянки кровопостачання. Нутрощеві гілки черевної аорти: парні і непарні. Парні нутрощеві гілки черевної аорти: топографія і ділянки кровопостачання. Непарні нутрощеві гілки черевної аорти: топографія і ділянки кровопостачання. Внутрішньосистемні артеріальні анастомози між гілками черевної аорти.

Судини і нерви тазу та нижньої кінцівки.

# Артерії нижньої кінцівки. Зовнішня та внутрішня клубові артерії: топографія, гілки, ділянки кровопостачання.

Спільна клубова вена: корені, топографія. Внутрішня клубова вена: топографія, притоки. Венозні сплетення органів малого тазу.

Поперекове сплетення: джерела утворення, топографія, гілки, ділянки іннервації.

Анатомія вегетативної нервової системи.

Поняття о ВНС. Симпатична ВНС. Парасимпатична ВНС. Вегетативні

 сплетення.

Морфо-функціональні особливості будови, кровопостачання та іннервації органів тіла людини.

**Залік.**

**7. Самостійна робота**

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ (ІНДИВІДУАЛЬНОЇ) РОБОТИ

«Анатомія людини» для студентів 1-го курсу за спеціальністю «Соціальна робота» - бакалаври

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з.п. | Тема | Кіл.годин |
|  | Описати основні етапи розвитку анатомії:- історія розвитку анатомії в античні часи та епоху Відродження; - історія розвитку українських анатомічних шкіл до ХХ сторіччя. | 8 |
|  | Оволодіти умінням- застосовувати площини та вісі щодо опису анатомічних об’єктів. | 8 |
|  | Оволодіти умінням: - описати вікові особливості будови черепа.- демонструвати на препаратах будову кісток. - схеми з’єднання кісток. | 8 |
|  | Оволодіти умінням - демонструвати на препаратах з’єднання між кістками. | 7 |
|  | Оволодіти умінням: - демонструвати на препаратах: - м’язи тулуба; - голови; - шиї; - кінцівок. | 8 |
|  | Оволодіти умінням демонструвати на препаратах будову та описати топографію:* органів травної системи; органів дихальної системи; органів сечової системи;
* органів жіночої та чоловічої статевих систем; органів імунної системи;
* органів ендокринної системи.
 | 8 |
|  | Оволодіти основами опису будови органів травної, дихальної, сечової та статевих систем. | 7 |
|  | Оволодіти умінням - демонструвати на препаратах будову серця, малювати схему великого та малого кола кровообігу. | 8 |
|  | Оволодіти основами опису будови головного мозку та його відділів | 7 |
|  | Оволодіти основами опису схем провідних шляхів головного мозку. | 8 |
|  | Оволодіти умінням - демонструвати на препаратах периферійні кровеносні судини та нерви, малювати схему нервових сплетень. | 5 |
|  | Всього за рік | 82  |

**8. Індивідуальні завдання**

**Індивідуальна** учбово-дослідницька (УДРС) або науково-дослідницька (НДРС) робота студентів (по вибору) припускає:

а) підготовку огляду наукової літератури (реферату);

б) підготовку ілюстративного матеріалу по даних темах (мультимедійна презентація, набір таблиць, схем, малюнків і тому подібне);

в) виготовлення учбових і музейних препаратів, моделей;

г) проведення наукового дослідження в рамках студентського наукового кружка кафедри;

д) участь в науковій держбюджетній тематиці кафедри;

е) участь в анатомічних олімпіадах і ін.

**Теми рефератів**

**Тема 1**. Андреас Везалій і початок наукової анатомії

**Тема 2.** Леонардо да Вінчі – великий живописець, один з основоположників пластичної анатомії

**Тема 3.** Вклад М.Ф. Іваніцького і його школи в розвиток спортивної морфології

**Тема 4.** Стадії ембріогенезу. Зародкові листки - розвиток тканин і органів.

1. Розвиток ембріона людини

2. Гістогенез

3. Органогенез

**Тема 5**. Фізіологічні вигини хребта

 Будова хребетного стовпа і зміни хребта при сколіозі

**Тема 6.** Визначення виду постави залежно від ступеня вираженості вигинів хребта

 Види постави із збільшенням та зменшенням кривизни хребта

**Тема 7.** Види склепінь стопи. Функціональне призначення склепінь стопи.

 М’язи, що утримують склепіння стопи. Зв’язки, що

 зміцнюють склепіння стопи. Умови збереження склепінь стопи.

**Тема 8.** М'язи, що підтримують склепіння стопи

 1. М'язи розгиначі стопи

 2. М'язи згиначі стопи

**Тема 9**. Оболонки кістки

 1. Будова

 2. Функціональне призначення періосту, мезосту та ендосту

 3. Вікові особливості окістя

**Тема 10**. Вивчення особливостей кісток скелета у віковому аспекті.

 Особливості кісток скелета у дітей, дорослих та людей похилого віку

**Тема 11**. Структури, що укріплюють суглоб та обмежують його рухи

 1. Допоміжний апарат суглоба

 2. Призначення зв'язок суглоба

**Тема 12.** Кровопостачання і іннервація м'язів тулуба

 1. Кровопостачання м'язів тулуба

 2. Іннервація м'язів тулуба

**Тема 13.** М'язи антагоністи і м’язи синергисти

 1. М'язи - антагоністи

 2. М'язи - синергисти

**Тема 14.** Черевний прес і його функціональне значення у спорті

 1. Діафрагма тіла людини

 2. Стінки черевного преса

 3. Функціональне призначення черевного преса

**Тема 15.** Будова зубів

 1. Особливості молочних зубів і час їх розвитку

 2. Формула постійних зубів.

 3. Особливості різців, іклів, молярів. Черга їх появи.

 4. Профілактика

**Тема 16**. Селезінка, її розташування, зовнішні і внутрішні будова.

 1. Будова і функції селезінки

 2. Роль селезінки в кровообігу

**Тема 17.** Оболонки спинного і головного мозку

1. Менінгіальна оболонка

2. Павутинна оболонка

3. Судинна оболонка

4. Міжоболонкові простіри

**Тема 18.** Гіпофіз

1. Аденогіпофіз

2. Нейрогіпофіз

**10. Політика викладача (кафедри)**

**Академічні очікування від студентів/-ок**

**Вимоги до курсу**

Очікується, що студенти та студентки відвідуватимуть всі лекційні та практичні заняття. Якщо вони пропустили заняття, необхідно відпрацювати його (згідно графіку на інформаційному стенді кафедри)

Письмові та домашні завдання треба виконувати повністю та вчасно, якщо у студентів/-ок виникають запитання, можна звернутися до викладача особисто або за електронною поштою, яку викладач/-ка надасть на першому практичному занятті.

Під час **лекційного заняття** студентам та студенткам рекомендовано вести конспект заняття та зберігати достатній рівень тиші. Ставити питання до лектора/-ки – це абсолютно нормально.

**Практичні заняття**

Активна участь під час обговорення в аудиторії, студенти/-ки мають бути готовими детально розбиратися в матеріалі, ставити запитання, висловлювати свою точку зору, дискутувати. Під час дискусії важливі:

* повага до колег,
* толерантність до інших та їхнього досвіду,
* сприйнятливість та неупередженість,
* здатність не погоджуватися з думкою, але шанувати особистість опонента/-ки,
* ретельна аргументація своєї думки та сміливість змінювати свою позицію під впливом доказів,
* я-висловлювання, коли людина уникає непотрібних узагальнювань, описує свої почуття і формулює свої побажання з опорою на власні думки і емоції,
* обов’язкове знайомство з першоджерелами.

Вітається творчий підхід у різних його проявах. Від студентів/-ок очікується зацікавленість участю у міських, всеукраїнських та міжнародних конференціях, конкурсах та інших заходах з предметного профілю.

**Охорона праці**

На першому занятті з курсу буде роз`яснено основні принципи охорони праці шляхом проведення відповідного інструктажу. Очікується, що кожен та кожна повинні знати, де найближчий до аудиторії евакуаційний вихід, де знаходиться вогнегасник, як їм користуватися тощо.

**Поведінка в аудиторії**

Студентству важливо дотримуватися правил належної поведінки в університеті. Ці правила є загальними для всіх, вони стосуються також і всього професорсько-викладацького складу та співробітників/-ць, і принципово не відрізняються від загальноприйнятих норм.

1. Студент зобов’язаний приходити на практичні заняття або лекції у час який встановлений навчальною частиною університету.
2. У навчальний час студент повинен знаходитись у учбовій кімнаті або лекційному залі та виходити з цих приміщень тільки з дозволу викладача або лектора.
3. Студент зобов'язаний дбайливо ставитися до матеріальних цінностей, наочних посібників, трупного матеріалу і негайно інформувати викладача про їх пошкодження.
4. На початку практичного заняття староста групи призначає чергового, який стежить за дотриманням вище перерахованих правил, а в кінці заняття наводить порядок в навчальній кімнаті.
5. У навчальній кімнаті суворо заборонено:
* Знаходитись у верхньому одязі;
* Знаходитись без медичного халату (на час роботи з трупним матеріалом – без медичної шапочки та рукавичок);
* Приймати їжу;
* Проводити фото та відео зйомку навчально-демонстраційних посібників (трупного матеріалу).

**Плагіат та академічна доброчесність**

**Кафедра анатомії людини підтримує нульову толерантність до плагіату.** Від студентів та студенток очікується бажання постійно підвищувати власну обізнаність в академічному письмі. На перших заняттях проводитимуться інформаційні заходи щодо того, що саме вважати плагіатом та як коректно здійснювати дослідницько-науковий пошук.

1. **МЕТОДИ НАВЧАННЯ**

**Видами навчальних занять є:**

а) лекції;

б) практичні заняття з використанням усного та письмового опитування (базового та кінцевого рівня), розв’язування ситуаційних задач, контроль практичних навичок на анатомічних препаратів;

в) самостійна робота студентів;

г) індивідуальна робота студентів;

г) консультації;

Теми лекційного курсу розкривають проблемні питання відповідних розділів анатомії людини.

**Практичні заняття передбачають:**

- опанування студентами будови органів, систем органів людини;

- демонстрація на анатомічних препаратах будови та топографо-анатомічних взаємовідносин органів і систем органів людини;

- оволодіння латинською термінологією відповідно до вимог міжнародної анатомічної номенклатури ( Сан-Пауло,1997);

- розв’язування ситуаційних задач

- оцінювання вікових, статевих та індивідуальних особливостей будови органів людини;

Засвоєння теми контролюється на практичних заняттях у відповідності з конкретними цілями.

**10. Методи контролю**

ФОРМИ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ СТУДЕНТА

Форма контролю і система оцінювання здійснюється відповідно до вимог силабусу навчальної дисципліни та «Інструкції про систему оцінювання знань студентів при Європейській кредитно трансферній системі»

Методика та засоби стандартизованого оцінювання поточної навчальної діяльності

**Методика проведення контрольних заходів**

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті відповідно конкретним цілям з кожної теми. На кожному практичному заняті студент відповідає на тести за темою практичного заняття. Відповідає на питання за матеріалом поточної теми і на питання з матеріалу попередніх тем, знання яких необхідно для розуміння поточної теми. Відповідає на питання лекційного курсу і питання з самостійної роботи, які торкаються матеріалу поточного заняття. Демонструє препарат (знання практичних навичок) відповідно до теми практичного заняття.

Критерії оцінювання поточної навчальної діяльності студента.

На кожному практичному заняття викладач оцінює знання кожного студента за чотирибальною системою. Ціна оцінки в кожному модулі різна і визначається кількістю тем в модулі. Вага кожної теми у межах одного модулю має бути однаковою.

Відмінно (“5”) - Студент правильно, чітко і логічно і повно відповідає на всі поставлені питання поточної теми, добре знає матеріал попередніх тем ( висхідний рівень знань), відповідає на питання лекційного курсу і питання з самостійної роботи. Правильно демонструє препарат (знання практичних навичок). Студент правильно вживає латинські терміни, робить узагальнення матеріалу, доповнює свою відповідь знанням додаткової літератури. Написав реферат з теми практичного заняття або самостійно зробив анатомічний препарат.

Добре (“4”) - Студент правильно, інколи за допомогою пояснювальних питань, відповідає на поставлені питання поточної теми, знає матеріал попередніх тем (висхідний рівень знань), відповідає на питання лекційного курсу і питання з самостійної роботи. Правильно демонструє препарат (знання практичних навичок). Студент правильно вживає латинські терміни.

Задовільно (“3”) - Студент неповно, за допомогою пояснювальних питань, відповідає на поставлені питання поточної теми, на питання з матеріалу попередніх тем (висхідний рівень знань), неточно і неповно відповідає на питання лекційного курсу і питання з самостійної роботи. Не може самостійно побудувати чітку, логічну відповідь. Під час відповіді і демонстрації препарату (знання практичних навичок) студент робить незначні помилки. Студент вживає латинські терміни з помилками, або неповністю знає латинськи терміни з теми поточного заняття і попередніх занять.

Незадовільно (“2”) - Студент не знає матеріалу поточної теми. Або відповідає на поставлені питання поточної теми недостатньо, неповно, не може побудувати логічну відповідь, не відповідає на пояснювальні питання, не розуміє змісту матеріалу , не знає питання з матеріалу попередніх тем (висхідний рівень знань), не відповідає на питання лекційного курсу і питання з самостійної роботи. Під час відповіді і демонстрації препарату (знання практичних навичок) студент робить значні, грубі помилки. Студент не знає латинських термінів з теми поточного заняття і попередніх занять, або вживає латинські терміни з помилками.

***Оцінювання поточної навчальної діяльності (ПНД)***

Під час оцінювання засвоєння кожної навчальної теми дисципліни (**ПНД**) та підсумкового заняття (**ПЗ**) студенту виставляється оцінка за традиційною 4-бальною системою: «відмінно», «добре», «задовільно» та «незадовільно».

Бали за індивідуальні завдання одноразово нараховуються студентові тільки комісійно (комісія – зав. кафедри, завуч, викладач групи) лише за умов успішного їх виконання та захисту. В жодному разі загальна сума балів за ПНД не може перевищувати 200 балів.

**11. Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу**

Проводиться відповідно до «Інструкції з оцінювання навчальної діяльності студентів…» (таблиця 1,2)

Таблиця 2

**Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу**

**(для дисциплін, що завершуються заліком)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4-бальна шкала | 200-бальна шкала |  | 4-бальна шкала | 200-бальна шкала |  | 4-бальна шкала | 200-бальна шкала |
| 5 | 200 | 4.22-4,23 | 169 | 3.45-3,46 | 138 |
| 4.97-4,99 | 199 | 4.19-4,21 | 168 | 3.42-3,44 | 137 |
| 4.95-4,96 | 198 | 4.17-4,18 | 167 | 3.4-3,41 | 136 |
| 4.92-4,94 | 197 | 4.14-4,16 | 166 | 3.37-3,39 | 135 |
| 4.9-4,91 | 196 | 4.12-4,13 | 165 | 3.35-3,36 | 134 |
| 4.87-4,89 | 195 | 4.09-4,11 | 164 | 3.32-3,34 | 133 |
| 4.85-4,86 | 194 | 4.07-4,08 | 163 | 3.3-3,31 | 132 |
| 4.82-4,84 | 193 | 4.04-4,06 | 162 | 3.27-3,29 | 131 |
| 4.8-4,81 | 192 | 4.02-4,03 | 161 | 3.25-3,26 | 130 |
| 4.77-4,79 | 191 | 3.99-4,01 | 160 | 3.22-3,24 | 129 |
| 4.75-4,76 | 190 | 3.97-3,98 | 159 | 3.2-3,21 | 128 |
| 4.72-4,74 | 189 | 3.94-3,96 | 158 | 3.17-3,19 | 127 |
| 4.7-4,71 | 188 | 3.92-3,93 | 157 | 3.15-3,16 | 126 |
| 4.67-4,69 | 187 | 3.89-3,91 | 156 | 3.12-3,14 | 125 |
| 4.65-4,66 | 186 | 3.87-3,88 | 155 | 3.1-3,11 | 124 |
| 4.62-4,64 | 185 | 3.84-3,86 | 154 | 3.07-3,09 | 123 |
| 4.6-4,61 | 184 | 3.82-3,83 | 153 | 3.05-3,06 | 122 |
| 4.57-4,59 | 183 | 3.79-3,81 | 152 | 3.02-3,04 | 121 |
| 4.54-4,56 | 182 | 3.77-3,78 | 151 | 3-3,01 | 120 |
| 4.52-4,53 | 181 | 3.74-3,76 | 150 | **Менше 3** | **Недостатньо** |
| 4.5-4,51 | 180 | 3.72-3,73 | 149 |  |  |
| 4.47-4,49 | 179 | 3.7-3,71 | 148 |
| 4.45-4,46 | 178 | 3.67-3,69 | 147 |  |  |
| 4.42-4,44 | 177 | 3.65-3,66 | 146 |  |
| 4.4-4,41 | 176 | 3.62-3,64 | 145 |  |  |
| 4.37-4,39 | 175 | 3.6-3,61 | 144 |  |  |
| 4.35-4,36 | 174 | 3.57-3,59 | 143 |  |  |
| 4.32-4,34 | 173 | 3.55-3,56 | 142 |  |  |
| 4.3-4,31 | 172 | 3.52-3,54 | 141 |  |  |
| 4,27-4,29 | 171 | 3.5-3,51 | 140 |  |  |
| 4.24-4,26 | 170 | 3.47-3,49 | 139 |  |  |

**12. ОЦІНЮВАННЯ ДИСЦИПЛІНИ**

 - **Оцінка з дисципліни**

Дисципліна вивчається протягом 1-ого семестру, оцінка з дисципліни визначається як середнє арифметичне балів за семестр, протягом якого вивчалась дисципліна, які переводяться у 200-бальну шкалу ECTS (табл.2).

Максимальна кількість балів, яку студент може набрати за вивчення дисципліни **–** 200 балів. Мінімальна кількість балів становить 120балів.

 Підсумковий бал за поточну навчальну діяльність (**ПНД**) визначається як середнє арифметичне традиційних оцінок за кожне заняття , округлене до 2-х знаків після коми та перераховується у багатобальну шкалу за таблицею 2.

* ***Залік***

• залік для дисциплін, вивчення яких завершено - проводиться викладачем академічної групи на останньому занятті з дисципліни та передбачає врахування ПНД (табл.2) та перевірку засвоєння усіх тем з дисципліни. Оцінка визначається у балах від 120 до 200 та відміткою – «зараховано», «не зараховано».

* Перевірку засвоєння усіх тем з дисципліни передбачає:
* - рівень теоретичних знань;
* - розвиток творчого мислення;
* - навички самостійної роботи;
* - компетенції - вміння синтезувати отримані знання і застосовувати їх у вирішенні практичних навичок.
* Якщо залік не складено, встановлюються дати перескладання під час канікул, до початку наступного семестру.
* ***Технологія проведення:***
* 1. Оцінювання засвоєння практичних навичок та теоретичних знань за всіма темами дисципліни вибірково проводиться в день останнього заняття.
* Критерії оцінювання практичних навичок і теоретичних знань (табл. 2, 3).
* **Залік** - проводиться викладачем групи на останньому практичному занятті .
* Оцінка з дисципліни **-** є сума балів за **ПНД** та **заліку** від min – 120 до max - 200і відповідає традиційній оцінці: «задовільно», «добре», «відмінно».
* Одержана студентом кількість балів з дисципліни далі оцінюється за 200 бальною шкалою, ECTS ("A", "B", "C", "D", "E") та традиційною системою («задовільно», «добре», «відмінно»)(табл. 4).

**Таблиця 4**

* **Відповідність оцінювання дисципліни в балах**
* **оцінюванню в ECTS та традиційної оцінки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оцінка дисципліни в балах | Оцінка за шкалою ECTS | Традиційна оцінка з дисципліни |
| 180–200 | А | 5 |
| 160–179 | В | 4 |
| 150–159 | С | 4 |
| 130–149 | D | 3 |
| 120–129 | E | 3 |

* Відповідно до кількості одержаних балів заповнюється відомість успішності студентів з дисципліни (форма У–5.03Б) та додаток з персональним обліковим складом студентів, що не виконали вимоги навчальних програм дисциплін (**F, FX** ). Оцінка **FX** виставляється студентам, які були допущені до заліку, але не склали його. Оцінка **F** виставляється студентам, які не допущені до заліку.

**12. Методичне забезпечення**

• Навчальна програма дисципліни;

• Плани лекцій, практичних занять та самостійної роботи студентів;

• Тези лекцій з дисципліни;

• Методичні розробки для викладача;

• Методичні вказівки до практичних занять для студентів;

• Методичні матеріали, що забезпечують самостійну роботу студентів;

• Питання та завдання до контролю засвоєння матеріалу;

• Перелік питань та практичних навичок до заліку.

**13. Рекомендована література**

**Базова**

1. Практикум з анатомії людини : навч. посіб. / Н.Л. Павлюк. – К. : ВСВ «Медицина», 2015. – 216с.
2. Анатомія та фізіологія людини : підруч. для студ. мед. вузів / П. І. Сидоренко, Г. О. Бондаренко, С. О. Куц. - 2-ге вид., випр. - К.: Медицина, 2009.
3. Анатомія людини : навч. посіб. для студ. вищих мед. навч. закладів ІV рівня акредитації / В. Г. Черкасов, С. Ю. Кравчук ; Нац. мед. ун-т ім. О.О. Богомольця, Буковинський держ. мед. ун-т. - Вінниця : Нова книга, 2011.
4. Бєлікова Н. О. Основи фізичної реабілітації в схемах і таблицях : [навчально-методичний посібник] / Н. О. Бєлікова, Л. П. Сущенко. – К. : ТОВ «Козарі», 2009. – 76 с.
5. Воробьёв В.П. Атлас анатомии человека. - Мн.: Харвест, М..: ACT, 2001. - С. 476-705.
6. 4. А. С. Головацький, В. Г. Черкасов, М. Р. Анатомія людини: у 3-х т. 2015, Вінниця. Нова Книга
7. Гайворонский И.В., Ничипорук Ш.Н. Анатомия пищеварительной системы: Учеб. Пособие для мед. Вузов. – СПб: Элби, 2007.
8. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека: Учеб. пособие: В 4 т. Т. 2. - 7-е изд., перераб. - М.: РИА "Новая волна": Издатель Умеренков, 2007. - 248 с.
9. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice / 41th edition. – Elsevier, 2015. – 1584 p.
10. Frank H. Netter. Atlas of human anatomy / 5th edition. – Elsevier, 2010/ - 624 p.

**Допоміжна література:**

1. Практикум з анатомії людини : навч. посіб. / Н.Л. Павлюк. – К. : ВСВ «Медицина», 2015. – 216с.
2. Анатомия человека: учебник в 2-х томах. / Под ред. М.Р. Сапина. Том 1: ГЭОТАР-Медиа. 2012 .- 456 с.
3. Анатомия человека: учебник в 2-х томах. / Под ред. М.Р. Сапина. Том 2: ГЭОТАР-Медиа. 2012. - 528 с.
4. Атлас анатомии человека. Издательство: Рипол-Классик. 2012. - 576 с.
5. Билич Г. Л., Крыжановский В. А. Анатомия человека: русско-латинский атлас
	1. Издательство: Эксмо. 2012. - 704 с.
6. Билич Г. Л. Популярная медицинская энциклопедия . Издательство: Вече. 2012.- 400 с.
7. Блещунова Е.Н. Практикум по морфологии человека: Учебно-методическое пособие. Харьков, 2013. – 74 с.
8. Боянович Ю. В., Балакирев Н. П. Анатомия человека. Атлас. Издательство: Феникс. Серия:: Медицина. 2011. - 736 с.
9. Буданова О.Л. Анатомия человека. Конспект лекций. Изд-во Феникс. 2007. - 285 с.
10. Григоренко В.Г. Теория и методика ФВ инвалидов / Сермеев Б.В. – Одесса, 1991. – 98 с.
11. Гончаров Н.И., Краюшкин А.И.. Спланхнология (в таблицах). – Волгоград, 2000.
12. Сапин М. Р., Никитюк Д.Б., Швецов Э.В. Атлас нормальной анатомии человека. Учебное пособие. МедПресс. 2009 г.
13. Сак Н.Н., Сак А.Є. І. Анатомія рухового апарата і спортивна морфологія. Навчальний посібник. Харків: ХДАФК. 2009. – с.128.
14. Сак Н.Н., Сак А.Є. Основи анатомії рухового апарату і спортивної морфології. Навчальний посібник. Харків: ХДАФК. 2010. – с.148.
15. Сак А.Є., Сак Н.Н. Лабораторный практикум по анатомии систем регуляции и жизнеобеспечения (системы регуляции, сердечно-сосудистая система и внутренние органы). – Харьков: ХДАФК, 2011.- 85 с.
16. Таюрская И.М., Горелова Л.В.Анатомия в схемах и таблицах: Учебное пособие. Издательство: Феникс. 2006. - 574 стр.
17. Чижик В.В. Спортивна морфологія.: Навч.посіб. для студ./ В.В.Чижик, О.П. Запорожець. Луцьк: ПВД «Твердиня», 2009. – 208 с.
18. Иваницкий М.Ф. Анатомия человека. Учебник для высших учебных заведений физической культуры Изд. 7-е. / Под ред. Б.А. Никитюка, А.А. Гладышевой, Ф.В. Судзиловского. — М.: Олимпия, 2008. - 624 с. Размер: 14.4 Mb. формат: pdf

**14. Інформаційні ресурси**

Перелік ТЕОРЕТИЧНИХ питань до заліку

Спеціальність:231 «Соціальна робота» (бакалаври)

* 1. Визначення предмету “Анатомія людини”, його завдання. Поняття про морфологію. Методи морфологічних досліджень.
	2. Загальна характеристика системи скелета людини. Осьовий та додатковий скелети. Будова кістки як органа, хімічний склад, види кісток.
	3. З’єднання кісток, види. Будова суглоба, допоміжний апарат суглоба. Класифікація суглобів, види рухів у суглобах.
	4. Череп, його відділи й кістки. З’єднання кісток черепа. Вікові та статеві особливості черепа.
	5. Хребтовий стовп, його відділи. Особливості будови хребців. З’єднання хребців. Хребтовий стовп у цілому, фізіологічні вигини хребта, їх формування та значення.
	6. Скелет грудної клітки. З’єднання кісток грудної клітки. Грудна клітка в цілому.
	7. Кістки та з’єднання плечового пояса. Кістки та з’єднання верхньої кінцівки.
	8. Кістки та з’єднання тазового пояса. Таз у цілому. Статеві відмінності тазу. Основні виміри жіночого тазу.
	9. Кістки та з’єднання нижньої кінцівки.
	10. Скелетні м’язи, їх розміщення, форма. Будова м’яза як органа. Допоміжний апарат м’язів.
	11. М’язи голови. Особливості прикріплення м’язів лиця. Жувальні м’язи.
	12. М’язи шиї. Класифікація, функції.
	13. М’язи спини, їх функції.
	14. М’язи грудної клітки, їх функції. Діафрагма.
	15. М’язи живота, їх функції. Біла лінія живота. Пахвинний канал.
	16. М’язи верхньої кінцівки, їх функції.
	17. М’язи нижньої кінцівки, їх функції.
	18. Роль нервової системи в координації функцій організму та взаємозв’язку його з навколишнім середовищем. Класифікація нервової системи.
	19. Рефлекс як форма нервової діяльності. Види рефлексів.
	20. Рефлекторна дуга (проста, складна) та її ланки.
	21. Спинний мозок, його розміщення, оболони, зовнішня будова. Спинномозкова рідина.
	22. Внутрішня будова спинного мозку. Сегмент, корінці, біла та сіра речовини. Функції спинного мозку.
	23. Шийне сплетення, основні гілки та ділянки іннервації.
	24. Плечове сплетення, основні гілки та ділянки іннервації. Грудні нерви.
	25. Попереково-крижове сплетення: поперекове та крижове сплетення, основні гілки та ділянки іннервації.
	26. Головний мозок: загальні відомості, розміщення, розвиток, відділи. Оболони головного мозку та простори між ними. Спинномозкова рідина. Гематоенцефалічний бар’єр.
	27. Довгастий мозок, його топографія, будова, функції. Біологічне значення довгастого мозку.
	28. Задній мозок, його розміщення, будова, порожнина, функції.
	29. Середній мозок: розташування, будова, порожнина, функції.
	30. Проміжний мозок, його розміщення, будова, порожнина, функції. Поняття про сітчастий утвір (ретикулярну формацію), особливості будови, функції.
	31. Кінцевий мозок, його розміщення, будова, порожнини. Мозолисте тіло. Біла речовина.
	32. Черепні нерви, кількість, функціональні види (рухові, чутливі, змішані), ділянки іннервації.
1. Загальна характеристика залоз внутрішньої секреції. Поняття про гормони, їх природу, властивості та біологічну активність. Тканинні гормони.
2. Щитоподібна залоза. Прищитоподібні залози. Топографія, будова, гормони. Прояви гіпо- та гіперфункції.
3. Гіпофіз: передня та задня частки, топографія, будова, гормони, їх значення. Шишкоподібна залоза, її розміщення, гормони, їх значення. Прояви гіпо- та гіперфункції.
4. Надниркові залози; топографія, будова, гормони.
5. Підшлункові острівці, їх розміщення, особливості будови, гормони, їх значення.
6. Будова та функціональне значення ротової порожнини. Слинні залози.
7. Глотка, її розміщення, частини, будова стінки. Стравохід, його розміщення, частини, звуження.
8. Шлунок: топографія, форма, будова, частини. Функції шлунка. Шлункові залози.
9. Печінка: топографія, будова, функції. Печінкова часточка. Жовчовивідні шляхи.
10. Підшлункова залоза: топографія, будова, функції.
11. Тонка кишка: розміщення, відділи, особливості будови стінки.
12. Товста кишка: розміщення, відділи, особливості будови.
13. Очеревина. Очеревинна порожнина. Розміщення органів щодо очеревини. Брижі. Малий чепець. Великий чепець.
14. Повітроносні шляхи: топографія, будова, функції. Приносові пазухи.
15. Легені, топографія, будова. Структурно-функціональна одиниця — ацинус.
16. Плевра: будова, листки, плевральна порожнина, плевральні синуси. Середостіння.
17. Первинні та вторинні лімфатичні органи: червоний кістковий мозок, загруднинна залоза, селезінка, лімфатичне кільце глотки, ділянкові лімфатичні вузли. Поняття про гемопоез.
18. Велике та мале коло кровообігу. Кровообіг плода.
19. Серце: топографія, форма, будова. Межі серця. Осердя, осердна порожнина. Кровопостачання серця.
20. Особливості будови серцевого м’яза. Іннервація серця.
21. Аорта, її відділи. Артерії дуги аорти.
22. Грудна та черевна частини аорти, їх гілки та ділянки кровопостачання.
23. Артерії головного мозку. Артеріальне коло мозку.
24. Артерії верхньої кінцівки, їх гілки та ділянки кровопостачання. Місця притискання артерій для тимчасової зупинки кровотечі.
25. Артерії нижньої кінцівки, їх гілки та ділянки кровопостачання. Вени великого кола кровообігу. Особливості кровотоку у венах. Фактори, що сприяють руху крові по венах.
26. Верхня порожниста вена, основні гілки та ділянки відтоку крові.
27. Нижня порожниста вена, основні гілки та ділянки відтоку крові.
28. Ворітна вена, її значення. Значення сполучень (анастомозів) між венами.
29. Нирки: топографія, форма, будова.
30. Структурно-функціональна одиниця нирки.
31. Сечовивідні шляхи. Жіночий та чоловічий сечівник.
32. Чоловічі статеві органи, будова, функції.
33. Жіночі статеві органи, будова, функції.
34. Нюхова сенсорна система, відділи, розміщення, значення (І пара черепних нервів). Смакова сенсорна система. Види смакових відчуттів.
35. Око та структури утворів. Очне яблуко, його розміщення, будова. Додаткові структури ока.
36. Зорова сенсорна система, відділи, розміщення, значення. II пара черепних нервів.
37. Вухо: його розміщення, будова, значення.
38. Слухова сенсорна система, відділи, розміщення. Проведення та сприймання звукових коливань. Слухові відчуття.
39. Вестибулярна сенсорна система, відділи, розміщення, значення.

ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК до заліку

Спеціальність: 231 «Соціальна робота» (бакалаври)

**“Анатомія опорно-рухового апарату”**

Хребець

- Тіло хребця

- Дуга хребця

- Верхня хребцева вирізка

- Нижня хребцева вирізка

- Хребцевий отвір

- Остистий відросток

- Поперечний відросток

- Верхній суглобовий відросток

- Нижній суглобовий відросток

Шийні хребці

- Передня дуга атланта

- Ямка зуба

- Борозна хребтової артерії

- Задня дуга атланта

- Бічна маса атланта

- Зуб осьового хребця

- Сонний горбок (VІ шийного хребця)

- Поперечний отвір

- Передній горбик

- Задній горбик

- Борозна спинномозкового нерва

Грудні хребці

- Верхня реброва ямка

- Нижня реброва ямка

- Реброва ямка поперечного відростка

Поперекові хребці

- Додатковий відросток

- Соскоподібний відросток

Крижова кістка

- Основа крижової кістки

- Вушкоподібна поверхня крижової кістки

- Верхівка крижової кістки

- Гористість крижової кістки

- Тазова поверхня

-- Поперечні лінії

-- Передні крижові отвори

 - Спинна поверхня

 -- Задні крижові отвори

 -- Серединний крижовий гребень

 -- Присередній крижовий гребень

 -- Бічний крижовий гребень

 - Крижовий канал

 - Крижовий розтвір

Ребро

- Головка ребра

-- Суглобова поверхня головки ребра

-- Гребінь головки ребра

- Шийка ребра

- Тіло ребра

- Горбок ребра

- Кут ребра

- Борозна ребра

- Горбок переднього драбинчастого м'яза (на першому ребрі)

- Борозна підключичної артерії (на першому ребрі)

- Борозна підключичної вени (на першому ребрі)

- Горбистість переднього зубчастого м'яза

Груднина

- Ручка груднини

-- Яремна вирізка (груднини)

-- Ключична вирізка

- Тіло груднини

-- Реброві вирізки

- Мечоподібний відросток

- Кут груднини

Лобова кістка

- Лобова луска

 -- Лобовий горб

 -- Надбрівна дуга

 -- Надперенісся

 -- Борозна верхньої стрілової пазухи

 -- Лобовий гребень

 -- Сліпий отвір

- Надочноямковий край

 -- Надочноямковий отвір

 -- Виличний відросток

- Очноямкова частина

 --Ямка сльозової залози

- Носова частина

 -- Носова ость

- Решітчаста вирізка

- Лобова пазуха

Тім’яна кістка

- Потиличний край

- Лусковий край

- Стріловий край

- Лобовий край

- Лобовий кут

- Потиличний кут

- Клиноподібний кут

- Соскоподібний кут

- Тім’яний отвір

- Борозна верхньої стрілової пазухи

- Тім’яний горб

- Верхня скронева лінія

Потилична кістка

- Великий отвір

- Основна частина

-- Глотковий горбок

-- Схил

-Бічна частина

-- Потиличний виросток

-- Виростковий канал

-- Виросткова ямка

-- Яремна вирізка

-- Яремний відросток

 --Канал під'язикового нерва

- Потилична луска

-- Зовнішній потиличний виступ

-- Верхня каркова лінія

-- Нижня каркова лінія

-- Внутрішній потиличний виступ

 -- Хрестоподібне підвищення

 -- Борозна поперечної пазухи

 -- Борозна сигмоподібної пазухи

-- Борозна поперечної пазухи

Клиноподібна кістка

- Тіло клиноподібної кістки

-- Турецьке сідло

-- Гіпофізна ямка

--Горбок сідла

-- Спинка сідла

-- Сонна борозна

-- Клиноподібна пазуха

- Мале крило клиноподібної кістки

- Велике крило клиноподібної кістки

-- Мозкова поверхня великого крила

-- Скронева поверхня великого крила

-- Підскронева поверхня великого крила

-- Верхньощелепна поверхня великого крила

-- Очноямкова поверхня великого крила

- Верхня очноямкова щілина

- Зоровий канал

- Круглий отвір

- Овальний отвір

- Остистий отвір

- Крилоподібний відросток

-- Бічна пластина

-- Присередня пластинка

-- Крилоподібний канал

-- Крилоподібна ямка

-- Крилоподібна вирізка

Скронева кістка

- Кам'яниста частина скроневої кістки

-- Верхній край кам’янистої частини

--- Борозна верхньої кам’янистої пазухи

-- Задній край кам’янистої частини

--- Борозна нижньої кам’янистої пазухи

-- Передній край кам’янистої частини

--- Борозна нижньої кам’янистої пазухи

-- Передня поверхня кам’янистої частини

--- Покрівля барабанної порожнини

---- Трійчасте втиснення

--- Розтвір каналу великого кам’янистого нерва

---- Борозна великого кам’янистого нерва

--- Розтвір каналу малого кам’янистого нерва

---- Борозна малого кам’янистого нерва

-- Задня поверхня кам’янистої частини

--- Внутрішній слуховий отвір

--- Внутрішній слуховий хід

--- Піддугова ямка

-- Нижня поверхня кам’янистої частини

--- Яремна ямка

--- Шилоподібний відросток

--- Шило-соскоподібний отвір

--- Кам’яниста ямочка

--- Зовнішній отвір сонного каналу

--- Внутрішній отвір сонного каналу

-- Соскоподібний відросток (скроневої кістки)

--- Борозна сигмоподібної пазухи

--- Соскоподібна вирізка

--- Соскоподібний отвір

-- Барабанна частина

-- Лускова частина

--- Виличний відросток

--- Суглобовий горбок

--- Нижньощелепна ямка

` -- Зовнішній слуховий отвір

-- Зовнішній слуховий хід

Решітчаста кістка

##### - Дірчаста пластинка

-- Дірчасті отвори

- Перпендикулярна пластинка

- Решітчастий лабіринт

-- Очноямкова пластинка

-- Верхня носова раковина

-- Середня носова раковина

Верхня щелепа

- Тіло верхньої щелепи

-- Очноямкова поверхня

--- Підочноямкова борозна верхньої щелепи

--- Підочноямковий канал верхньої щелепи

-- Підочноямковий край тіла верхньої щелепи

-- Передня поверхня тіла верхньої щелепи

--- Підочноямковий отвір верхньої щелепи

--- Носова вирізка

-- Підскронева поверхня тіла верхньої щелепи

--- Горб верхньої щелепи

--- Коміркові отвори

-- Носова поверхня тіла верхньої щелепи

--- Сльозова борозна

-- Верхньощелепний роз твір

- Лобовий відросток верхньої щелепи

- Виличний відросток верхньої щелепи

- Піднебінний відросток верхньої щелепи

- Комірковий відросток

-- Зубні комірки

Нижня щелепа

- Тіло нижньої щелепи

-- Коміркова частина

 -- Коміркова дуга нижньої щелепи

 --- Зубні комірки

-- Основа нижньої щелепи

--- Підборідний виступ нижньої щелепи

--- Підборідний горбок

--- Підборідний отвір

--- Двочеревцева ямка нижньої щелепи

--- Щелепно-під'язикова лінія нижньої щелепи

--- Під’язикова ямка

--- Піднижньощелепна ямка

- Гілка нижньої щелепи

-- Кут нижньої щелепи

 -- Жувальна горбистість

 -- Крилоподібна горбистість

 -- Вирізка нижньої щелепи

 -- Виростковий відросток нижньої щелепи

--- Головка нижньої щелепи

--- Шийка нижньої щелепи

--- Крилоподібна ямка нижньої щелепи

 -- Вінцевий відросток нижньої щелепи

 -- Отвір нижньої щелепи

-- Канал нижньої щелепи

# **Нижня носова раковина**

Сльозова кістка

# **Носова кістка**

Леміш

Піднебінна кістка

- Перпендикулярна пластинка

-- Клино-піднебінна вирізка

- Пірамідний відросток

- Горизонтальна пластинка

Вилична кістка

- Бічна поверхня

- Скронева поверхня

- Очноямкова поверхня

- Лобовий відросток

- Скроневий відросток

- Вилично-очноямковий отвір

- Вилично-лицевий отвір

- Вилично-скроневий отвір

Під’язикова кістка

- Тіло під’язикової кістки

- Малий ріг

- Великий ріг

Склепіння черепа

Скронева ямка

- Стінки скроневої ямки

 - Вилична дуга

Підскронева ямка

- Стінки підскроневої ямки

Крило-піднебінна ямка

- Стінки крило-піднебінної ямки

Передня черепна ямка

Середня черепна ямка

Задня черепна ямка

Борозна верхньої стрілової пазухи (череп)

Борозна поперечної пазухи (череп)

Борозна сигмоподібної пазухи (череп)

Зовнішня основа черепа

 - Рваний отвір (череп)

- Яремний отвір (череп)

- Сонний канал скроневої кістки (череп)

- М'язово-трубний канал (череп)

Кісткове піднебіння

- Великий піднебінний канал

- Малі піднебінні отвори

- Різцевий канал

Очна ямка

- Очноямковий вхід

- Надочноямковий край (череп)

- Підочноямковий край (череп)

- Стінки очної ямки

-- Передній решітчастий отвір

-- Задній решітчастий отвір

-- Нижня очноямкова щілина

Кісткова носова порожнина

- Стінки кісткової носової порожнини

- Хоани

- Верхній носовий хід

- Середній носовий хід

- Нижній носовий хід

- Спільний носовий хід

Лопатка

- Реброва поверхня

-- Підлопаткова ямка

- Задня поверхня

-- Ость лопатки

 --Надплечовий відросток (акроміон)

 --Надостьова ямка

--Підостьова ямка

- Присередній край

- Бічний край

- Верхній край

-- Дзьобоподібний відросток

-- Вирізка лопатки

- Верхній кут

- Нижній кут

- Бічний кут

--Суглобова западина

 -- Надсуглобовий горбок

 -- Підсуглобовий горбок

 -- Шийка лопатки

# **Ключиця**

- Груднинний кінець

- Тіло ключиці

- Надплечовий кінець

Плечова кістка

- Головка плечової кістки

- Анатомічна шийка

- Великий горбок

- Малий горбок

- Гребінь великого горбка

- Гребінь малого горбка

- Міжгорбкова борозна

- Хірургічна шийка

- Тіло плечової кістки -

-- Поверхні тіла

-- Дельтоподібна горбистість

-- Борозна променевого нерва

 - Виросток плечової кістки

-- Головочка плечової кістки

-- Блок плечової кістки

-- Ліктьова ямка

-- Вінцева ямка

-- Бічний надвиросток

-- Променева ямка

-- Присередній надвиросток

 -- Борозна ліктьового нерва

Променева кістка

 - Головка променевої кістки

 -- Суглобовий обвід

 -- Суглобова ямка

- Шийка променевої кістки

- Тіло променевої кістки

 -- Горбистість променевої кістки

-- Поверхні тіла променевої кістки

--Края тіла променевої кістки

- Шилоподібний відросток променевої кістки

- Вирізка ліктьової кістки

- Зап‘ясткова суглобова поверхня

Ліктьова кістка

- Ліктьовий відросток

- Блокова вирізка

- Вінцевий відросток

-- Горбистість ліктьової кістки

 -- Вирізка променевої кістки

- Тіло ліктьової кістки

-- Поверхні тіла ліктьової кістки

-- Края тіла ліктьової кістки

- Головка ліктьової кістки

-- Шилоподібний відросток ліктьової кістки

-- Суглобовий обвід

Кістки кисті

- Зап'ясткові кістки

-- Човноподібна кістка

-- Півмісяцева кістка

-- Тригранна кістка

-- Горохоподібна кістка

 -- Кістка-трапеція

-- Трапецієподібна кістка

-- Головчаста кістка

--Гачкувата кістка

 - П’ясткові кістки

-- Основа п’ясткової кістки

-- Тіло п’ясткової кістки

-- Головка п’ясткової кістки

 - Кістки пальців кисті (фаланги пальців)

 -- Проксимальна фаланга

-- Середня фаланга

-- Кінцева фаланга

Кульшова кістка

 - Кульшова западина

-- Ямка кульшової западини

-- Півмісяцева поверхня кульшової западини

-- Вирізка кульшової западини

- Затульний отвір

- Велика сіднична вирізка

Клубова кістка

- Тіло клубової кістки

##### - Крило клубової кістки

--Клубовий гребінь

 --- Верхня передня клубова ость

 ---- Нижня передня клубова ость

 --- Нижня задня клубова ость

 --- Верхня задня клубова ость

 --- Зовнішня губа

 --- Проміжна лінія

 --- Внутрішня губа

-- Клубова ямка

-- Сіднична поверхня

-- Вушкоподібна поверхня

-- Клубова горбистість

Сіднична кістка

- Тіло сідничої кістки

- Гілка сідничої кістки

- Сідничний горб

- Сіднична ость

- Мала сіднича вирізка

# **Лобкова кістка**

- Тіло лобкової кістки

- Верхня гілка лобкової кістки

--Лобковий горбок

 -- Клубово-лобкове підвищення

 --Симфізна поверхня

- Нижня гілка лобкової кістки

- Затульна борозна

Таз

- Тазова порожнина

- Великий таз

- Малий таз

- Межова лінія

- Лобкова дуга

- Верхній отвір таза

- Нижній отвір таза

Стегнова кістка

- Головка стегнової кістки

- Шийка стегнової кістки

- Малий вертлюг стегнової кістки

- Великий вертлюг стегнової кістки

- Міжвертлюговий гребінь

- Міжвертлюгова лінія

- Тіло стегнової кістки

-- Поверхні тіла

-- Шорстка лінія стегнової кістки

--- Бічна губа

--- Присередня губа

--- Гребінна лінія

--- Сіднична горбистість

--- Підколінна поверхня

- Присередній виросток

-- Надвиросток стегнової кістки

- Бічний виросток

-- Надвиросток стегнової кістки

-- Наколінкова поверхня

-- Міжвиросткова ямка

Наколінок

Великогомілкова кістка

- Бічний виросток

-- Малогомілкова суглобова поверхня

- Присередній виросток

- Верхня суглобова поверхня

 -- Переднє міжвиросткове поле

-- Заднє міжвиросткове поле

 -- Міжвиросткове підвищення

- Тіло великогомілкової кістки

-- Поверхні тіла великогомілкової кістки

-- Горбистість великогомілкової кістки

-- Краї великогомілкової кістки

- Присередня кісточка

- Малогомілкова вирізка

- Нижня суглобова поверхня

Малогомілкова кістка

- Головка малогомілкової кістки

- Тіло малогомілкової кістки

- Бічна кісточка

Кістки стопи

- Заплеснові кістки

-- Надп’яткова кістка

 --- Головка надп'яткової кістки

--- Шийка надп'яткової кістки

--- Тіло надп'яткової кістки

-- П'яткова кістка

--- П'ятковий горб

 --- Підпора надп'яткової кістки

--- Човноподібна кістка

-- Присередня клиноподібна кістка

-- Проміжна клиноподібна кістка

-- Бічна клиноподібна кістка

-- Кубоподібна кістка

- Плеснові кістки

-- Основа плеснової кістки

-- Тіло плеснової кістки

-- Головка плеснової кістки

- Кістки пальців ( Фаланги)

-- Проксимальна фаланга

-- Середня фаланга

-- Кінцева фаланга

З’єднання черепа

- Шви черепа

-- Вінцеве шво черепа

 -- Стрілове шво черепа

 -- Ламбдоподібне шво черепа

- Тім’ячка черепа

- Синхондрози черепа

- Скронево-нижньощелепний суглоб

- Атланто-потиличний суглоб

З’єднання хребтового стовпа

- Міжхребцевий диск

 -- Волокнисте кільце міжхребцевого диска

 -- Драглисте ядро міжхребцевого диска

- Передня поздовжня зв'язка ( хребта )

- Задня поздовжня зв'язка ( хребта )

- Міжостьова зв'язка( хребта )

- Жовта зв'язка (хребта)

- Надостьова зв'язка (хребта)

- Поперечна зв'язка (хребта)

- Дуговідростковий суглоб

- Серединний атланто-осьовий суглоб

- Бічний атланто-осьовий суглоб

- Крижово-куприковий суглоб

З’єднання грудної клітки

- Реброво-груднинний синхондроз

- Грудинно-ребровий суглоб

- Суглоб головки ребра

- Реброво-поперечний суглоб

З’єднання верхньої кінцівки

- Надплечово-ключичний суглоб

- Груднинно-ключичний суглоб

-- Міжключична зв'язка

 -- Реброво-ключична зв'язка

 -- Передня груднинно-ключична зв'язка

 -- Задня груднинно-ключична зв'язка

- Плечовий суглоб

-- Губа суглобової западини (плечовий суглоб)

 -- Дзьобо-плечова зв'язка

 - Ліктьовий суглоб

-- Плечо-ліктьовий суглоб

-- Плечо-променевий суглоб

-- Проксимальний променево-ліктьовий суглоб

-- Обхідна ліктьова зв'язка

-- Обхідна променева зв'язка

- Міжкісткова перетинка передпліччя

- Дистальний променево-ліктьовий суглоб

- Променево-зап’ястковий суглоб

-- Тильна променево-зап’ясткова зв'язка

-- Долонна променево-зап’ясткова зв'язка

-- Ліктьова обхідна зв'язка зап’ястка

-- Променева обхідна зв'язка зап’ястка

- Міжзап’ясткові суглоби

- Середньозап’ястковий суглоб

- Суглоб горохоподібної кістки

- Канал зап'ястка

- Зап’ястково-п’ясткоі суглоби

- Міжп’ясткові суглоби

- П’ястково-фалангові суглоби

- Міжфалангові суглоби кисті

-- Обхідні зв'язки

З’єднання нижньої кінцівки

- Затульна перетинка

- Затульний канал

- Великий сідничий отвір

- Малий сідничий отвір

- Лобковий симфіз

- Крижово-клубовий суглоб

- Кульшовий суглоб

-- Губа кульшової западини

-- Зв'язка головки стегнової кістки

-- Клубово-стегнова зв'язка

-- Сідничо-стегнова зв'язка

-- Лобково-стегнова зв'язка

- Колінний суглоб

--Поперечна зв'язка коліна

-- Бічний меніск

-- Присередній меніск

 -- Передня схрещена зв'язка

 -- Задня схрещена зв'язка

-- Обхідна великогомілкова зв'язка

-- Обхідна малогомілкова зв'язка

-- Зв'язка наколінка

- Міжкісткова перетинка гомілки

- Велико-малогомілковий суглоб

- Надп’ятково-гомілковий суглоб

-- Присередня обхідна зв'язка

-- Бічна обхідна зв'язка

- Піднап’ятковий суглоб

- Надп’ятково-п’ятково-човноподібний суглоб

- Поперечний суглоб заплесна

-- Роздвоєна зв'язка

- П’ятково-кубоподібний суглоб

- Клино-човноподібний суглоб

- Міжклиноподібні суглоби

- Довга підошвова зв'язка

- Заплесно-плеснові суглоби

- Міжплеснові суглоби

- Міжкісткові плеснові проміжки

- Плесно-фалангові суглоби

- Міжфалангові суглоби стопи

М’язи спини

- Трапецієподібний м'яз

- Найширший м'яз спини

- Великий ромбоподібний м'яз

- М'яз-підіймач лопатки

- Нижній задній зубчастий м'яз

- Верхній задній зубчастий м'яз

- М'яз - випрямляч хребта

М'язи грудної клітки

- Великий грудний м'яз

- Малий грудний м'яз

- Підключичний м'яз

- Передній зубчастий м'яз

- Внутрішні міжреброві м'язи

- Зовнішні міжреброві м'язи

Діафрагма

- Поперекова частина діафрагми

-- Аортальний розтвір

-- Стравохідний розтвір

- Груднинна частина діафрагми

- Реброва частина діафрагми

- Сухожилковий центр

-- Отвір порожнистої вени

 -- Груднинно-ребровий трикутник

 -- Попереково- ребровий трикутник

М’язи живота

- Прямий м’яз живота

##### -- Сухожилкові переділки

- Піхва прямого м'яза живота

- Зовнішній косий м’яз живота

--Пахвинна зв'язка

- Внутрішній косий м'яз живота

- Поперечний м’яз живота

- Біла лінія

--Пупкове кільце

- Пахвинний канал

-Стінки пахвинного канала

- Поверхневе пахвинне кільце

-- Присередня ніжка

 -- Бічна ніжка

- Квадратний м’яз попереку

М'язи лиця

-Надчерепний м'яз

-- Лобове черевце

-- Потиличне черевце

-- Апоневротичний шолом (надчерепний апоневроз)

- Коловий м'яз ока

- Великий виличний м'яз

- М'яз-підіймач верхньої губи

- М'яз-підіймач кута рота

- Щічний м'яз

- М'яз-опускач кута рота

- М'яз-опускач нижньої губи

- Коловий м'яз рота

Жувальні м'язи

- Скроневий м'яз

- Жувальний м'яз

- Бічний крилоподібний м'яз

- Присередній крилоподібний м'яз

М'язи шиї

- Підшкірний м'яз шиї

- Груднинно-ключично-соскоподібний м'яз

- Двочеревцевий м'яз

-- Переднє черевце

 -- Заднє черевце

- Шило-під’язиковий м'яз

- Щелепно-під’язиковий м'яз

- Груднинно- під’язиковий м'яз

- Лопатково- під’язиковий м'яз

- Груднинно-щитоподібний м'яз

- Щито- під’язиковий м'яз

- Передній драбинчастий м'яз

- Середній драбинчастий м'яз

- Задній драбинчастий м'яз

- Передня шийна ділянка

-- Піднижньощелепний трикутник

-- Сонний трикутник

-- Лопатково-трахеальний трикутник

- Груднинно-ключичнол-соскоподібна ділянка

- Бічна шийна ділянка

--Лопатково-ключичний трикутник

- Задня шийна ділянка

М'язи верхньої кінцівки

- Дельтоподібний м'яз

- Надостьовий м'яз

- Підостьовий м'яз

- Малий круглий м'яз

- Великий круглий м'яз

- Підлопатковий м'яз

- Двоголовий м'яз плеча

-- Довга головка двоголового м'яза плеча

-- Коротка головка двоголового м'яза плеча

- Дзьобо-плечовий м'яз

- Плечовий м'яз

- Триголовий м'яз плеча

-- Довга головка триголового м'яза плеча

-- Присередня головка триголового м'яза плеча

-- Бічна головка триголового м'яза плеча

- Променевий м'яз-згинач зап'ястка

- Круглий м'яз-привертач

- Ліктьовий м'яз-згинач зап'ястка

- Поверхневий м'яз-згинач пальців

- Довгий долонний м'яз

- Довгий м'яз-згинач великого пальця

- Глибокий м'яз-згинач пальців

- Квадратний м'яз-привертач

- Плечо-променевий м'яз

- Довгий променевий м'яз-розгинач зап'ястка

- Короткий променевий м'яз-розгинач зап'ястка

- М'яз-розгинач пальців

- М'яз-розгинач мізинця

- Ліктьовий м'яз-розгинач зап'ястка

- М'яз-відвертач

- Довгий відвідний м'яз великого пальця

- Короткий м'яз-розгинач великого пальця

- Довгий м'яз-розгинач великого пальця

- Короткий відвідний м'яз великого пальця

- Короткий м'яз-згинач великого пальця

- Протиставний м'яз великого пальця

- Привідний м'яз великого пальця

- Відвідний м'яз мізинця

- Короткий м'яз-згинач мізинця

- Протиставний м'яз мізинця

- Червоподібні м'язи

- Пахвова ямка

-- Стінки пахвової ямки

-- Чотирибічний отвір

-- Трьобічний отвір

- Бічна двоголова борозна

- Присередня двоголова борозна

- Ліктьова ямка

- Тримач м’язів-розгиначів

- Тримач м’язів-згиначів

- Долонний апоневроз

- Канал зап'ястка

М'язи нижньої кінцівки

- Клубово-поперековий м'яз

--Великий поперековий м'яз

-- Клубовий м'яз

- Великий сідничний м'яз

- Середній сідничний м'яз

- Малий сідничний м'яз

- Грушоподібний м'яз

- Внутрішній затульний м'яз

- Верхній близнюковий м'яз

- Нижній близнюковий м'яз

- Квадратний м'яз стегна

- Зовнішній затульний м'яз

- Кравецький м'яз

- Чотириголовий м'яз стегна

-- Прямий м'яз стегна

-- Бічний широкий м'яз

-- Присередній широкий м'яз

-- Проміжний широкий м'яз

- Гребінний м'яз

- Тонкий м'яз

- Довгий привідний м'яз

- Короткий привідний м'яз

- Великий привідний м'яз

- Двоголовий м'яз стегна

-- Довга головка

 -- Коротка головка

- Півперетинчастий м'яз

- Півсухожилковий м'яз

- Довгий м'яз-розгинач пальців стопи

- Передній великогомілковий м'яз

- Довгий м'яз-розгинач великого пальця (стопи)

- Довгий малогомілковий м'яз

- Короткий малогомілковий м'яз

- Триголовий м'яз литки

-- Литковий м'яз

-- Камбалоподібний м'яз

- Довгий м'яз-згинач пальців (стопи)

- Задній великогомілковий м'яз

- Довгий м'яз-згинач великого пальця (стопи)

- Короткий м'яз-розгинач пальців

- Короткий м'яз-згинач великого пальця

- Квадратний м'яз підошви

- Короткий м'яз-згинач пальців

- Червоподібні м'язи

- Відвідний м'яз великого пальця

- Короткий м'яз- згинач великого пальця

- Привідний м'яз великого пальця

- Відвідний м'яз мізинця

- Короткий м'яз-згинач мізинця

- Надгрушоподібний отвір

- Підгрушоподібний отвір

- М'язова затока

- Судинна затока

- Широка фасція

- Клубово-гомілкове пасмо

- Підшкірний розтвір

-- Серпоподібний край

- Дирчаста фасція

- Стегновий канал

- Стегнове кільце

- Привідний канал

-- Стінки привідного канала

-- Привідний розтвір

- Підколінна ямка

- Верхній тримач м'язів-розгиначів

- Нижній тримач м'язів-розгиначів -

- Тримач м'язів-згиначів

- Верхній тримач малогомілкових м'язів

- Нижній тримач малогомілкових м'язів

- Підошвовий апоневроз

### Перелік практичних навичок до модулю 2 “Спланхнологія. Центральна нервова система і органи чуття”

Рот

##### Ротова порожнина

##### - Присінок рота

-- Верхня губа

-- Нижня губа

-- Кут рота

-- Щока

- Власне ротова порожнина

- Піднебіння

-- Тверде піднебіння

-- М'яке піднебіння

- Ясна

- Зуби

-- Коронка зуба

-- Шийка зуба

-- Корінь зуба

- Різці

- Ікла

- Малі кутні зуби

- Великі кутні зуби

- Язик

-- Тіло язика

 -- Корінь язика

-- Спинка язика

-- Край язика

-- Верхівка язика

-- Слизова оболонка язика

--- Грибоподібні сосочки язика

--- Жолобуваті сосочки язика

--- Листоподібні сосочки язика

-- Сліпий отвір язика

-- Язиковий мигдалик

- Ротові залози

-- Під'язикова залоза

-- Піднижньощелепна залоза

-- Привушна залоза

--- Привушна протока

- Зів

-- Піднебінноязикова дужка

 -- Піднебінноглоткова дужка

-- Піднебінний мигдалик

-- Мигдаликова ямка

Глотка

- Носова частина глотки

--Склепіння глотки

-- Глотковий мигдалик

-- Глотковий отвір слухової труби

-- Трубний валок

- Ротова частина глотки

- Гортанна частина глотки

- Порожнина глотки

- Слизова оболонка глотки

- М’язи глотки

Стравохід

- Шийна частина

- Грудна частина

- Черевна частина

- Слизова оболонка

Шлунок

- Передня стінка шлунка

- Задня стінка шлунка

- Велика кривина шлунка

- Мала кривина шлунка

- Кардіальний отвір

- Кардіальна частина шлунка

- Дно шлунка

- Кардіальна вирізка

- Тіло шлунка

- Воротарна частина шлунка

-- Воротарна печера

-- Воротарний канал

- Воротарний м'яз-замикач

- Воротарний отвір

- Слизова оболонка шлунка

-- Шлункові складки

-- Шлункові поля

Тонка кишка

- Серозна оболонка тонкої кишки

- Слизова оболонка тонкої кишки

-- Колові складки тонкої кишки

- Дванадцятипала кишка

-- Верхня частина дванадцятипалої кишки

-- Низхідна частина дванадцятипалої кишки

--- Великий сосочок дванадцятипалої кишки

--- Малий сосочок дванадцятипалої кишки

-- Горизонтальна частина дванадцятипалої кишки

-- Висхідна частина дванадцятипалої кишки

- Дванадцятипало-порожньокишковий згин

- Порожня кишка

- Клубова кишка

Товста кишка

- Слизова оболонка товстої кишки

-- Півмісяцеві складки ободової кишки

- Випини ободової кишки

- Стрічки ободової кишки

- Серозна оболонка товстої кишки

- Чепцеві привіски ободової кишки

- Сліпа кишка

--- Клубовий отвір

--- Червоподібний відросток

- Ободова кишка

-- Висхідна ободова кишка

-- Правий згин ободової кишки

-- Поперечна ободова кишка

-- Лівий згин ободової кишки

-- Низхідна ободова кишка

-- Сигмоподібна ободова кишка

- Пряма кишка

-- Крижовий згин

-- Ампула прямої кишки

- Відхідниковий канал

-- Відхідникові стовпи

-- Відхідникові пазухи

-- Відхідник

Печінка

- Права частка печінки

- Ліва частка печінки

- Діафрагмова поверхня

- Нижній край

- Нутрощева поверхня

-- Ямка жовчного міхура

-- Ворота печінки

-- Борозна порожнистої вени

-- Щілина венозної зв'язки

-- Кругла зв'язка печінки

-- Щілина круглої зв'язки печінки

-- Квадратна частка печінки

-- Хвостата частка печінк

- Загальна печінкова протока

-- Права печінкова протока

-- Ліва печінкова протока

Жовчний міхур

- Дно жовчного міхура

- Тіло жовчного міхура

- Шийка жовчного міхура

- Міхурові протока

- Спільна жовчна протока

Підшлункова залоза

- Головка підшлункової залози

- Тіло підшлункової залози

-- Поверхні тіла

 -- Края тіла

- Хвіст підшлункової залози

Очеревина

- Брижа тонкої кишки

-- Корінь брижі

- Брижа поперечної ободової кишки

- Брижа червоподібного відростка

- Брижа сигмоподібної ободової кишки

- Великий чепець

- Малий чепець

- Зв’язки печінки

-- Вінцева зв’язка

-- Серпоподібна зв’язка

 -- Права трикутна зв’язка

 -- Ліва трикутна зв’язка

- Чепцева сумка

 -- Чепцевий отвір

- Печінкова сумка

- Передшлункова сумка

- Права брижова пазуха

- Ліва брижова пазуха

- Лівий бічний канал

- Правий бічний канал

- Верхній клубово-сліпокишковий закуток

- Нижній клубово-сліпокишковий закуток

- Прямокишково-маткова заглибина

- Міхурово-маткова заглибина

- Прямокишково-міхурова заглибина

- Серединна пупкова складка

- Присередня пупкова складка

- Присередня пахвинна ямка

- Бічна пупкова складка

- Бічна пахвинна ямка

Ніс

- Корінь носа

- Спинка носа

- Кінчик носа

- Крила носа

Носова порожнина

- Ніздрі

- Хоани

- Носова перегородка

- Верхня носова раковина

- Середня носова раковина

- Нижня носова раковина

- Присінок носа

- Верхній носовий хід

- Середній носовий хід

- Нижній носовий хід

- Спільний носовий хід

- Приносові пазухи

-- Верхньощелепна пазуха

-- Клиноподібна пазуха

-- Лобова пазуха

-- Рішітчасті комірки

- Слизова оболонка

- Нюхова частина

- Дихальна частина

Гортань

- Гортань (на трупі)

- Щитоподібний хрящ

-- Верхній ріг щитоподібного хряща

-- Нижній ріг щитоподібного хряща

- Перстнеподібний хрящ

-- Дуга перснеподібного хряща

-- Пластинка перснеподібного хряща

- Черпакуватий хрящ

-- Основа черпакуватого хряща

-- М'язовий відросток черпакуватого хряща

-- Голосовий відросток черпакуватого хряща

-- Верхівка черпакуватого хряща

- Надгортанник

- Персне-щитоподібний суглоб

- Персне-черпакуватий суглоб

- Щито-під'язикова перетинка

- Серединна персне-щитоподібна зв'язка

- Персне-трахейна зв'язка

- Порожнина гортані

-- Вхід до гортані

-- Присінок гортані

--- Присінкова складка

--- Присінкова щілина

-- Голосник

--- Голосова складка

--- Шлуночок гортані

--- Голосова щілина

---- Міжперетинкова частина голосової щілини

---- Міжхрящова частина голосової щілини

-- Підголосникова порожнина

- Слизова оболонка

- Еластичний конус гортані

 -- Голосова зв’язка

- Чотирикутна пластинка

-- Присінкова зв’язка

- М’язи гортані

# **Трахея**

- Шийна частина

- Грудна частина

- Роздвоєння трахеї

- Трахейні хрящі

- Кільцеві (трахейні) зв'язки

- Перетинчаста стінка

Бронхи

- Правий головний бронх

- Лівий головний бронх

- Бронхове дерево

Легені

- Права легеня

- Ліва легеня

- Основа легені

- Верхівка легені

- Реброва поверхня і

-- Хребтова частина ребрової поверхні легені

- Середостінна поверхня

- Діафрагмова поверхня

- Міжчасткова поверхня

- Передній край легені

- Язичок лівої легені

- Серцева вирізка лівої легені

- Язичок лівої легені

- Нижній край легені

- Ворота легені

- Корінь легені

- Коса щілина легені

- Горизонтальна щілина правої легені

- Верхня частка легені (лівої, правої)

- Середня частка правої легені

- Нижня частка легені (лівої, правої)

Плевра

- Нутрощева (легенева) плевра

- Пристінкова плевра

-- Купол плеври

-- Реброва частина

-- Середостінна частина

-- Діафрагмова частина

- Плевральна порожнина

-- Реброво-діафрагмовий закуток

-- Реброво-середостінний закуток

Нирка

- Нирки (права, ліва)

-- Бічний край

-- Присередній край

--- Ниркові ворота

--- Ниркова пазуха

-- Передня поверхня

-- Задня поверхня

-- Верхній кінець (полюс)

-- Нижній кінець (полюс)

- Жирова капсула нирки

- Волокниста капсула нирки

- Кіркова речовина нирки

- Мозкова речовина нирки

- Ниркові піраміди

- Ниркові сосочки

- Ниркові стовпи

- Ниркова миска

- Велика ниркова чашечка

- Мала ниркова чашечка

Сечовід (правий, лівий)

- Черевна частина

- Тазова частина

- Внутрішньостінкова частина

Сечовий міхур

- Верхівка міхура

- Тіло міхура

- Дно міхура

- Шийка міхура

- Трикутник міхура

- Вічко сечоводу

- Внутрішнє вічко сечівника

- Слизова оболонка

Яєчко

- Присередня поверхня

- Бічна поверхня

- Верхній кінець ( полюс)

- Нижній кінець (полюс)

- Передній край

- Задній край

- Білкова оболонка

- Середостіння яєчка

- Перегородочки яєчка

- Часточки яєчка

- Паренхіма яєчка

Над’яєчко

- Головка над’яєчка

- Тіло над’яєчка

- Хвіст над’яєчка

Сім’яний канатик

- Складові частини

Сім'явиносна протока

- Калиткова частина

- Канатикові частина

- Пахвинна частина

- Тазова частина

- Ампула сім'явиносної протоки

Сім'яний пухірець

Передміхурова залоза

- Основа передміхурової залози

- Верхівка передміхурової залози

- Передня поверхня

- Задня поверхня

- Частка (права, ліва) передміхурової залози

- Перешийок передміхурової залози

Статевий член

- Корінь статевого члена

- Тіло статевого члена

- Спинка статевого члена

- Головка статевого члена

- Печеристе тіло статевого члена

- Губчасте тіло статевого члена

Чоловічий сечівник

- Передміхурова частина

- Перетинчаста (проміжна) частина

- Губчаста частина

- Внутрішнє вічко сечівника

- Зовнішнє вічко сечівника

Калитка

# **Яєчник**

- Вільний край

- Брижовий край

- Присередня поверхня

- Бічна поверхня

- Трубний кінець

- Матковий кінець

- Білкова оболонка

- Кора яєчника

- Мозкова речовина яєчника

- Власна зв'язка яєчника

Матка

- Передня поверхня

- Задня поверхня

- Тіло матки

- Дно матки

- Шийка матки

-- Надпіхвова частина шийки

-- Піхвова частина шийки

- Порожнина матки

- Вічко матки

- Канал шийки матки

- Широка маткова зв'язка

- Кругла маткова зв'язка

Маткова труба

- Маткова частина

- Перешийок маткової труби

- Ампула маткової труби

- Лійка маткової труби

--Торочки маткової труби

- Маткове вічко маткової труби

- Черевний отвір маткової труби

Піхва

- Склепіння піхви

- Передня стінка піхви

- Задня стінка піхви

Зовнішні жіночі статеві органи

- Лобкове підвищення

- Велика соромітна губа

- Соромітна щілина

- Мала соромітна губа

- Присінок піхви

- Отвір піхви

- Клітор

Жіночий сечівник

Промежина

- Сідничо-відхідникова ямка

- Цибулинно-губчастий м'яз

- Сідничо-печеристий м'яз

- Поверхневий поперечний м'яз промежини

- Глибокий поперечний м'яз промежини

- Зовнішній м’яз замикач відхідника

#  **Серце**

- Основа серця

- Верхівка серця

- Груднинно-реброва поверхня серця

- Діафрагмова поверхня серця

- Легенева поверхня ( права, ліва)

- Вінцева борозна

- Передня міжшлуночкова борозна

- Задня міжшлуночкова борозна

- Аорта ( на серці)

- Верхня порожниста вена ( на серці)

- Нижня порожниста вена ( на серці)

- Легеневий стовбур ( на серці)

-- легенева артерія ( права, ліва)

- Праві легеневі вени ( на серці)

- Ліві легеневі вени ( на серці)

Праве передсердя

- Праве вушко

- Гребенясті м’язи

- Отвір верхньої порожнистої вени

- Отвір нижньої порожнистої вени

- Отвір вінцевої пазухи

Ліве передсердя

- Ліве вушко

- Гребенясті м’язи

- Отвори легеневих вен

Міжпередсердна перегородка

- Овальна ямка

Правий шлуночок

- Правий передсердно-шлуночковий отвір

- Правий передсердно-шлуночковий клапан

-- Передня стулка

-- Задня стулка

-- Перегородкова стулка

- Артеріальний конус

- Отвір легеневого стовбура

- Клапан легеневого стовбура

-- Права півмісяцева заслінка

-- Ліва півмісяцева заслінка

-- Передня півмісяцева заслінка

- Передній соскоподібний м’яз

- Задній соскоподібний м’яз

- Перегородковий соскоподібний м’яз

- Сухожилкові струни

- М’ясисті перекладки

Лівий шлуночок серця

- Лівий передсердно-шлуночковий отвір

- Лівий передсердно-шлуночковий клапан

--Передня стулка

-- Задня стулка

- Присінок аорти

-- Отвір аорти

- Клапан аорти

-- Права півмісяцева заслінка

-- Ліва півмісяцева заслінка

-- Задня півмісяцева заслінка

- Пазухи аорти

- Передній соскоподібний м’яз

- Задній соскоподібний м’яз

- Сухожилкові струни

- М’ясисті перекладки

Міжшлуночкова перегородка

Ендокард

Міокард

Епікард

Перикард (осердя)

- Осердна поперечна пазуха

- Осердна коса пазуха

# **Права вінцева артерія серця**

- Задня міжшлуночкова гілка

Ліва вінцева артерія серця

- Передня міжшлуночкова гілка

- Огинальна гілка

Вінцева пазуха

- Велика серцева вена

- Середня серцева вена

- Мала серцева вена

 Щитоподібна залоза

- Частка щитоподібної залози

- Перешийок щитоподібної залози

Надниркова залоза (права, ліва)

Гіпофіз

Шишкоподібна залоза

Кістковий мозок

Загруднина залоза ( тимус)

Селезінка

- Ворота селезінки

Піднебінні мигдалики

Червоподібний відросток

## ***Спинний мозок***

- Шийне стовщення

- Попереково-крижове стовщення

- Мозковий конус

- Кінцева нитка

- Передня серединна щілина

- Задня серединна борозна

- Передньобічна борозна

- Задньобічна борозна

- Канатики спинного мозку

-- Передній канатик

 -- Бічний канатик

 -- Задній канатик

- Центральний канал

- Сіра речовина

-- Передній ріг

-- Задній ріг

- Біла речовина

###### **Головний мозок**

Стовбур головного мозку

-- Довгастий мозок

-- Міст

-- Середній мозок

Довгастий мозок

-- Передня серединна щілина

-- Піраміда довгастого мозку

-- Перехрестя пірамід

-- Передньобічна борозна

-- Оліва

-- Задньобічна борозна

-- Клиноподібний пучок

-- Клиноподібний горбок

-- Тонкий пучок

-- Тонкий горбок

-- Задня серединна борозна

-- Нижня мозочкова ніжка

Міст

- Основна борозна

- Середня мозочкова ніжка

- Верхня мозочкова ніжка

- Верхній мозковий парус

- Покрив мосту (на поперечному розрізі)

- Основна частина мосту

Четвертий шлуночок

- Ромбоподібна ямка

#### **-- Серединна борозна**

-- Присереднє підвищення ромбоподібної ямки

#### **-- Мозкові смуги четвертого шлуночка**

-- Трикутник під’язикового нерва

#### **-- Трикутник блукаючого нерва**

-- Бічний закуток

-- Присереднє підвищення ромбоподібної ямки

-- Лицевий горбок

-- Присінкове поле

 - Покрив четвертого шлуночка

-- Верхній мозковий парус

 -- Нижній мозковий парус

Середній мозок

- Покрівля середнього мозку

-- Пластинка покрівлі

 --- Верхній горбок

--- Нижній горбок

--- Ручка верхнього горбка

--- Ручка нижнього горбка

- Водопровід мозку

- Міжніжкова ямка

- Задня пронизана речовина

- Ніжка мозку

-- Покрив середнього мозку

--- Червоне ядро

--- Чорна речовина

-- Основа ніжки мозку

 Мозочок

- Півкуля мозочка

- Черв’як мозочка

- Щілини мозочка

- Листки мозочка

- Клаптик

- Дерево життя

- Кора мозочка

- Зубчасте ядро

- Нижня мозочкові ніжка

- Середня мозочкові ніжка

- Верхня мозочкові ніжка

Проміжний мозок

- Таламус

-- Передній горбок таламуса

-- Подушка таламуса

-- Мозкова смуга таламуса

- Епіталамус

-- Повідець

-- Повідцевий трикутник

-- Шишкоподібна залоза

- Метаталамус

-- Бічне колінчасте тіло

-- Присереднє колінчасте тіло

- Гіпоталамус

-- Зорове перехрестя

-- Зоровий щлях

-- Сірий горб

-- Лійка

-- Сосочкове тіло

- Третій шлуночок

-- Стінки

-- Міжшлуночковий отвір Отвір водопроводу мозку

Півкуля великого мозку

- Поздовжня щілина великого мозку

- Бічна ямка великого мозку

- Лобова частка

- Тім’яна частка

- Скронева частка

- Потилична частка

- Острівець

Верхньобічна поверхня великого мозку

-- Центральна борозна

-- Бічна борозна

- Лобова частка

-- Лобовий полюс

-- Передцентральна борозна

-- Передцентральна звивина

-- Верхня лобова борозна

-- Нижня лобова борозна

-- Верхня лобова звивина

-- Середня лобова звивина

-- Нижня лобова звивина

--- Висхідна гілка

--- Передня гілка

--- Покришкова частина

-- Трикутна частина

 -- Очноямкова частина

- Тім’яна частка

-- Зацентральна борозна

-- Зацентральна звивина

-- Верхня тім'яна часточка

-- Внутрішньотім'яна борозна

-- Нижня тім'яна часточка

--- Кутова звивина

--- Надкрайова звивина

- Скронева частка

-- Верхня скронева борозна

-- Нижня скронева борозна

-- Верхня скронева звивина

-- Середня скронева звивина

-- Нижня скронева звивина

-- Поперечні скроневі звивини

- Потилична частка

-- Потиличний полюс

- Острівець

-- Звивини острівця

Присередня і нижня поверхні півкулі великого мозку

- Борозна мозолистого тіла

- Борозна пояса

- Поясна звивина

- Перешийок поясної звивини

- Морськоконикова борозна

- Приморськоконикова звивина

- Гачок

- Зубчаста звивина нюхова борозна

- Прицентральна борозна

- Прицентральна часточка

- Передклин

- Тім'яно-потилична борозна

- Клин

- Острогова борозна

- Язикова звивина

- Обхідна борозна

- Присередня потилично-скронева звивина

- Потилично-скронева борозна

- Бічна потилично-скронева звивина

- Пряма звивина

- Нюхова борозна

- Очноямкові борозни

- Очноямкові звивини

- Мозолисте тіло

-- Дзьоб

-- Коліно

-- Стовбур

-- Валик

- Прозора перегородка

- Склепіння

-- Стовп

-- Тіло

-- Ніжка

- Нюхова цибулина

- Нюховий шлях

- Нюховий трикутник

- Передня пронизана речовина

Основні ядра

- Смугасте тіло

-- Хвостате ядро

---Голова

--- Тіло

--- Хвіст

-- Сочевицеподібне ядро

--- Лушпина

--- Бічна бліда куля

--- Присередня бліда куля

- Огорожа

Бічні шлуночки

- Центральна частина бічного шлуночка

 -- Стінки центральної частини

- Передній ( Лобовий) ріг бічного шлуночка

-- Стінки переднього рогу

- Задній (Потиличний) ріг бічного шлуночка

-- Стінки заднього рогу

-- Пташина острога бічного шлуночка

-- Обхідне підвищення бічного шлуночка

- Нижній (Скроневий )ріг бічного шлуночка

-- Стінки нижнього рогу

-- Морський коник

- Міжшлуночковий отвір

- Зовнішня капсула кінцевого мозоку

- Внутрішня капсула кінцевого мозоку

-- Передня ніжка внутрішньої капсули

-- Коліно внутрішньої капсули

-- Задня ніжка внутрішньої капсули

Спинномозкова тверда оболона

Тверда оболона головного мозку

-- Серп великого мозку

-- Серп мозочка

-- Намет мозочка

-- Діафрагма сідла

-- Пазухи твердої оболони

--- Верхня стрілова пазуха

--- Нижня стрілова пазуха

--- Пряма пазуха

--- Потилична пазуха

--- Поперечна пазуха

--- Стік пазух

--- Сигмоподібна пазуха

--- Печериста пазуха

--- Клино-кам’яна пазуха

--- Верхня кам’яниста пазуха

--- Нижня кам’яниста пазуха

Павутинна оболона головного мозку

Спинномозкова павутинна оболона

М’яка оболона головного мозку

Спинномозкова м’яка оболона

Очне яблуко

- Волокниста оболонка очного яблука

-- Білкова оболонка ока

-- Рогівка

- Судинна оболонка очного яблука

-- Власне судинна оболонка

-- Війкове тіло

-- Райдужка

-- Зіниця

- Сітківка

- Кришталик

- Склисте тіло

Додаткові структури ока

-Зовнішні м’язи очного яблука

-- Бічний прямий м'яз

-- Верхній прямий м'яз

--Присередній прямий м'яз

-- Бічний прямий м'яз

-- Верхній косий м'яз

-- Нижній косий м'яз

- Брова

- Верхня повіка

- Нижня повіка

- Сполучна оболонка ( Кон‘юнктива)

-- Верхнє склепіння сполучної оболонки

-- Нижнє склепіння сполучної оболонки

 - Сльозова залоза

Зовнішнє вухо

- Вушна раковина

-- Завиток

-- Протизавиток

-- Козелок

-- Протикозелок

-- Вушна часточка

- Зовнішній слуховий хід

-- Зовнішній слуховий отвір

-- Барабанна перетинка

Середнє вухо

- Барабанна порожнина

### -- Покривельна стінка

### -- Яремна стіінка

### -- Лабіринтна стінка

-- Сосокподібна стінка

 -- Сонна стінка

 -- Перетинчаста стінка

 -- Стремінце

 -- Коваделко

 -- Молоточок

-Слухова труба

Внутрішнє вухо

- Кістковий лабіринт

 -- Присінок

 -- Півколові канали

 -- Завитка

- Перетинчастий лабіринт

## ***Черепні нерви***

- Зоровий нерв (ІІ пара)

- Окоруховий нерв (ІІІ пара)

- Блоковий нерв (ІV пара)

- Трійчастий нерв (V пара) та його вузол

-- Очний нерв (1 гілка V пари)

-- Верхньощелепний нерв (2 гілка V пари)

-- Нижньощелепний нерв (3 гілка V пари)

--- Вушно-скроневий нерв

--- Язиковий нерв

--- Нижній комірковий нерв

- Відвідний нерв (VІ пара)

- Лицевий і проміжний нерви (VІІ пара)

- Присінково-завитковий нерв (VІІІ пара)

- Язикоглотковий нерв (ІХ пара)

- Блукаючий нерв (Х пара)

-- Поворотний гортанний нерв

- Передній і задній блукаючі стовбури

- Додатковий нерв (ХІ пара)

- Під'язиковий нерв (ХІІ пара)

Перелік практичних навичок до модулю 3 “Судини і нерви голови, шиї, тулуба та кінцівок”

Аорта

- Цибулина аорти

- Висхідна аорта

- Дуга аорти

--Гілки дуги аорти

- Низхідна аорта

-- Грудна аорти

-- Черевна аорти

# **Плечо-головний стовбур**

- Права загальна сонна артерія

- Права підключична артерія

Загальна сонна артерія ( права, ліва)

Зовнішня сонна артерія

-Верхня щитоподібна артерія

- Язикова артерія

- Лицева артерія

- Потилична артерія

- Задня вушна артерія

- Висхідна глоткова артерія

- Поверхнева скронева артерія

- Верхньощелепна артерія

--- Нижня коміркова артерія

--- Середня оболонна артерія

Внутрішня сонна артерія

- Шийна частина

- Кам’яниста частина

- Печериста частина

- Мозкова частина

-- Очна артерія

-- Передня мозкова артерія

-- Задня сполучна артерія

Підключична артерія (права, ліва)

- Хребтова артерія

-- Основна артерія

--- Задня мозкова артерія

- Внутрішня грудна артерія

- Щито-шийний стовбур

-- Нижня щитоподібна артерія

- Реброво-шийний стовбур

- Поперечна артерія шиї

Артеріальне коло мозку

Внутрішня яремна вена

- Лицева вена

- Занижньощелепна вена

Зовнішня яремна вена

- Передня яремна вена

Верхня порожниста вена

Плечо-головна вена ( права, ліва)

Грудна протока

Грудна аорта

- Задні міжреброві артерії

Черевна аорта

- Нижня діафрагмова артерія

- Поперекові артерії

- Черевний стовбур

-- Ліва шлункова артерія

-- Селезінкова артерія

--- Ліва шлунково-чепцева артерія

-- Загальна печінкова артерія

--- Шлунково-дванадцятипалокишкова артерія

---- Права шлунково-чепцева артерія

---- Верхня підшлунково-дванадцятипалокишкова артерія

--- Права шлункова артерія

-- Власна печінкова артерія

- Верхня брижова артерія

-- Нижня підшлунково-дванадцятипалокишкова артерія

-- Порожньокишкові артерії

-- Клубовокишкові артерії

-- Клубово-ободовокишкова артерія

-- Права ободовокишкова артерія

-- Середня ободовокишкова артерія

- Нижня брижова артерія

-- Ліва ободовокишкова артерія

-- Сигмоподібна артерія

-- Верхня прямокишкова артерія

- Середня надниркова артерія

- Ниркова артерія

- Яєчкова (яєчникова) артерія

Спільна клубова артерія

# **Внутрішня клубова артерія**

- Клубово-поперекова артерія

- Верхня сіднична артерія

- Нижня сіднична артерія

- Затульна артерія

- Пупкова артерія

- Маткова артерія

- Внутрішня соромітна артерія

- Нижня міхурові артерія

- Середня прямокишкова артерія

Спільна клубова вена (права, ліва)

Нижня порожниста вена

- Поперекові вени

- Яєчкова (яєчникова) вена

- Ниркова вена

- Надниркова вена

# **Внутрішня клубова вена**

Ворітна печінкова вена

- Верхня брижова вена

- Нижня брижова вена

- Селезінкова вена

Пахвова артерія

- Грудо-надплечова артерія

- Бічна грудна артерія

- Підлопаткова артерія

-- Грудо-спинна артерія

-- Огинальна артерія лопатки

- Задня огинальна артерія плеча

- Передня огинальна артерія плеча

Плечова артерія

- Глибока артерія плеча

- Верхня ліктьова обхідна артерія

- Нижня ліктьова обхідна артерія

Променева артерія

- Поверхнева долонна гілка

# **Ліктьова артерія**

- Загальна міжкісткова артерія

Поверхнева долонна дуга

Глибока долонна дуга

- Загальні долонні пальцеві артерії

Підключична вена

- Пахвова вена

- Головна вена

- Основна вена

- Плечові вени

- Ліктьові вени

- Променеві вени

Зовнішня клубова артерія

- Нижня надчеревна артерія

Стегнова артерія

- Поверхнева надчеревна артерія

- Глибока стегнова артерія

-- Присередня огинальна артерія стегна

-- Бічна огинальна артерія стегна

- Низхідна колінна артерія

Підколінна артерія

- Бічна верхня колінна артерія

- Присередня верхня колінна артерія

- Бічна нижня колінна артерія

- Присередня нижня колінна артерія

- Середня колінна артерія

# **Передня великогомілкова артерія**

- Тильна артерія стопи

-- Дугоподібна артерія

Задня великогомілкова артерія

- Малогомілкова артерія

- Бічна підошвова артерія

- Присередня підошвова артерія

# **Зовнішня клубова вена**

-Стегнова вена

- Велика підшкірна вена

- Глибока стегнова вена

- Підколінна вена

- Мала підшкірна вена

- Передні великогомілкові вени

- Задні великогомілкові вени

# **Симпатичний стовбур**

- Вузли симпатичного стовбура

- Міжвузлові гілки симпатичного стовбура

- Великий нутрощевий нерв

- Малий нутрощевий нерв

- Черевне сплетення та вузли

# **Спинномозкові нерви**

Шийне сплетення

- Шийна петля

- Малий потиличний нерв

- Великий вушний нерв

- Шийний поперечний нерв

- Діафрагмовий нерв

Плечове сплетення

- Стовбури

-- Верхній стовбур

-- Середній стовбур

-- Нижній стовбур

- Надключична частина

--Довгий грудний нерв

-- Підключичний нерв

-- Надлопатковий нерв

-- Грудо-спинний нерв

-- Присередній грудний нерв

-- Бічний грудний нерв

- Підключична частина

--Бічний пучок

-- Присередній пучок

-- Задній пучок

-- М'язово-шкірний нерв

-- Серединний нерв

- Ліктьовий нерв

-- Променевий нерв

-- Пахвовий нерв

-- Присередній шкірний нерв плеча

-- Присередній шкірний нерв передпліччя

Міжреброві нерви

Поперекове сплетення

- Клубово-підчеревний нерв

- Клубово-пахвинний нерв

- Статево-стегновий нерв

- Бічний шкірний нерв стегна

- Затульний нерв

- Стегновий нерв

Крижове сплетення