**ТЕМЫ РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ СТУДЕНТОВ (СНК):**

**ИСТОРИЯ АНАТОМИИ. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА.**

1. Леонардо да Винчи как Анатом.
2. Вклад Леонардо да Винчи (А. Везалия, Г. Фаллопия, Б. Евстахия, В. Гарвея и др.) в развитие анатомии.
3. Анатомические исследования Н.И. Пирогова и их значение для медицины.
4. История кафедры анатомии человека Первый МГМУ им. И.М. Сеченова.
5. История развития анатомии в России в 17-19вв.
6. Современные методы исследования в анатомии.
7. Современные подходы изготовления макропрепаратов.
8. Визуальные методы исследования в анатомии.
9. Анатомические основы рентгеновской компьютерной томографии (на примере КТ головы органов грудной, брюшной полостей).
10. Анатомические основы магнитно-резонансной томографии.
11. Анатомические основы эхолокации.

**ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ**

1. Череп в изобразительном искусстве.
2. Особенности строения мозгового и лицевого отделов черепа. Формы черепа. Понятие о краниометрии.
3. Особенности строения позвоночного столба в возрастном аспекте.
4. Аномалии развития позвоночника.
5. Биомеханика позвоночника.
6. Функциональная анатомия костей стопы. Плоскостопие, причины, виды.
7. Особенности строения костей и суставов верхней и нижней конечностей в онтогенезе.
8. Функциональная анатомия костей плечевого пояса и плечевой кости, их развитие в онтогенезе, возможные варианты и аномалии развития.
9. Функциональная анатомия тазобедренного и коленного суставов.
10. Индивидуальные особенности в строении мышц головы: мимических и жевательных мышц. Лицо человека.
11. Функциональная анатомия височно-нижнечелюстного сустава.
12. Особенности строения и топографии мышц живота. Слабые места передней брюшной стенки и их значение для клиники.
13. Дыхательные мышцы, их конституциональные особенности. Диафрагма как основная дыхательная мышца. Вспомогательные мышцы дыхания.

**СПЛАНХНОЛОГИЯ**

1. Общий план строения органов пищеварительной системы. Аномалии развития органов пищеварительной системы.
2. Особенности прорезывания зубов у людей разных территориальных этногрупп.
3. Аномалии и уродства развития лица и полости рта.
4. Лимфоидные структуры полости рта, носоглотки, их клиническое значение.
5. Функциональная анатомия слюнных желез, клиническое значение их секреции.
6. Функциональная анатомия и топография желудка и двенадцатиперстной кишки.
7. Особенности строения разных отделов тонкой и толстой кишки, связанные с их функцией.
8. Функциональная анатомия и топография брюшины и ее производных.
9. Клиническая анатомия верхнего этажа брюшной полости.
10. Функциональные особенности строения, топографии и кровоснабжения печени.
11. Развитие органов дыхания. Аномалии развития.
12. Функциональная анатомия и топография верхних дыхательных путей. Придаточные пазухи носа. Влияние курения на строение и функции органов дыхания.
13. Функциональная анатомия и топография трахео-бронхиального дерева. Пороки и аномалии развития органов дыхательной системы.
14. Функциональная анатомия и топография легких и плевры.
15. Особенности строения мочевыделительной системы.
16. Функциональная анатомия и топография почек, развитие, аномалии развития почек.
17. Функциональная анатомия и топография мужских половых органов.
18. Функциональная анатомия и топография женских половых органов.
19. Анатомические особенности пороков развития матки и влагалища.
20. Аномалии развития мужской половой системы.
21. Аномалии развития женской половой системы.
22. Морфологические основы эндокринной регуляции жизнедеятельности организма человека. Классификация и строение эндокринных желез
23. Функциональная анатомия гипофиза.
24. Функциональная анатомия щитовидной железы.
25. Развитие эндокринных желез.
26. Функциональная анатомия селезенки. Добавочные селезенки, их клиническое значение.
27. Функциональная анатомия тимуса. Аномалии развития тимуса.
28. Функциональная анатомия лимфатической системы. Лимфотропная терапия в клинической практике.
29. Функциональная анатомия лимфатического узла, значение их патологии в клинике.
30. Функциональная анатомия грудного лимфатического протока.
31. Функциональная анатомия и топография органов иммунной системы.

**АНГИОНЕВРОЛОГИЯ.**

1. Возрастные и конституциональные особенности анатомии и топографии сердца.
2. Проводящая система сердца: история открытия, клиническое значение. Индивидуальные особенности строения проводящей системы.
3. Сердце - развитие. Врожденные пороки сердца.
4. Варианты анатомии венечных артерий сердца, их значение в диагностике и лечении ИБС.
5. Современные неинвазивные методы исследования сердечно-сосудистой системы и диагностики сердечно-сосудистой системы анатомии.
6. Изолированные и комбинированные врожденные септальные пороки сердца.
7. Варианты анатомии и топографии ветвей дуги аорты.
8. Основы рентгеноанатомии кровеносных сосудов.
9. Вариантная анатомия и топография ветвей нисходящей части аорты (грудной и брюшной) аорты.
10. Особенности строения венозной системы человека.
11. Клиническая анатомия воротной вены и ее притоков, порто-кавальных и кава-кавальных анастомозов.
12. Функциональная анатомия и топография спинного мозга. Особенности строения центральной нервной системы
13. Структурная организация вегетативной нервной системы человека. Клиническая анатомия симпатической и парасимпатической частей ВНС.
14. Ретикулярная формация. Строение и значение.
15. Функциональная анатомия и топография ствола головного мозга.
16. Строение среднего, заднего и продолговатого мозга.
17. Функциональная анатомия и топография конечного мозга.
18. Морфологические данные о динамической локализации функций в коре полушарий головного мозга.
19. Анатомия ретикулярной формации, ее функции.
20. Анатомические особенности строения лимбической системы головного мозга.
21. Анатомические особенности строения лимбической системы.
22. Функциональная анатомия гипоталамуса.
23. Функциональная анатомия заднего и продолговатого мозга.
24. Анатомические основы ликворосекреции и ликвородинамики.
25. Клиническая анатомия оболочек головного мозга.
26. Пирамидная и экстрапирамидная системы, их функциональная анатомия.

**ОРГАНЫ ЧУВСТВ.**

1. Функциональная анатомия органов чувств. Схемы функционирования анализаторов.
2. Аккомодационный аппарат глаза и его нервная регуляция.
3. Эмбриогенез органа зрения. Функциональная анатомия органа зрения.
4. Функциональная анатомия внутреннего уха. Возрастные изменения органа слуха и равновесия.

**Реферат по анатомии человека оформляется в соответствии с общепринятыми требованиями. Студент должен уметь стилистически грамотно излагать свои мысли, пользоваться специальными терминами, обобщать и критически оценивать опубликованные данные.**
***Разделы реферативной работы:***

1. **Введение**
* **актуальность вопроса**
* **предмет и объект исследования**
1. **Изложение содержания основной темы (с подпунктами – напр., развитие, аномалии развития, строение, топография, кровоснабжение, иннервация органа, современные методы исследования).**
2. **Заключение, выводы.**
3. **Список литературы**
4. **Приложение (рисунки, схемы и т.д.)**

1. **История анатомии**

Леонардо-да-Винчи как анатом.

А. Везалий - основоположник описательной анатомии.

**2. Опорно-двигательный аппарат**

Развитие, строение и функции кости.

Череп и его аномалии.

 Особенности строения и биомеханики суставов.

 Аномалии развития позвоночника.

**3. Спланхнология**

Функциональная анатомия крупных пищеварительных желез: печени, поджелудочной железы.

Функциональная анатомия желудка, тонкой и толстой кишки.

Функциональная анатомия почки.

Аномалии развития почек и их экскреторных путей.

Пороки развития женских половых органов.

Функциональная анатомия мужских половых органов.

Функциональная анатомия желез внутренней секреции.

Функциональная анатомия сердца.

Развитие сердца. Пороки развития сердца

**4. Ангионеврология.**

 Анатомия и топографические сосудов головы и шеи.

Кровоснабжение органов брюшной полости.

Анатомия и топография воротной вены и ее анастомозов.

Клиническая анатомия коры полушарий головного мозга. Локализация центров в коре.

Функциональная анатомия заднего мозга: моста и мозжечка.

Функциональная анатомия спинного мозга и его оболочек.

**5. Органы чувств.**

Функциональная анатомия органа зрения.

Функциональная анатомия органа слуха и равновесия.