

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе  
к.б.н., доцент В. В. Большаков

04 20 25 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специальность

31.05.01 «Лечебное дело»

Профиль

Врачебная практика в области  
лечебного дела

Квалификация выпускника

врач-лечебник

Форма обучения

очная

Факультет

лечебный

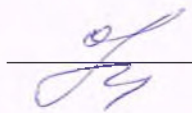
Кафедра-разработчик рабочей программы

морфологии и судебной  
медицины

| Семестр | Трудо-<br>емкость |     | Лек-<br>ций,<br>ч | Лаб.<br>прак-<br>тикум<br>ч | Прак-<br>т. За-<br>ня-<br>тий ч | Клини-<br>ческих<br>прак-<br>тиче-<br>ских<br>заня-<br>тий ч | Семи-<br>нары<br>ч | СР<br>С, ч | КР<br>, ч | Экза-<br>мен,<br>ч | Форма<br>проме-<br>жу-<br>точного<br>контро-<br>ля<br>(экза-<br>мен/<br>зачет) |
|---------|-------------------|-----|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|         | За-<br>ч<br>ед    | ч.  |                   |                             |                                 |                                                              |                    |            |           |                    |                                                                                |
| IV      | 4                 | 144 | 24                |                             | 48                              |                                                              |                    | 36         |           | 36                 | зачёт                                                                          |
| Итого   | 4                 | 144 | 24                |                             | 48                              |                                                              |                    | 36         |           | 36                 | зачёт                                                                          |

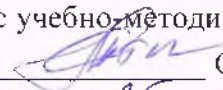
Рабочая программа дисциплины «Топографическая анатомия» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, квалификация «Врач-лечебник», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от «12» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 59493 от 26.08.2020 г.)

Рабочую программу разработала: доцент кафедры морфологии и судебной медицины, к.м.н., О. Г. Медведчикова

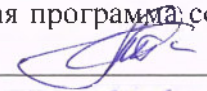
Рабочая программа согласована с научной библиотекой  Г. А. Фролова  
26 сентября 2025 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии и судебной медицины протокол № 7 от «14» февраля 2025 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией

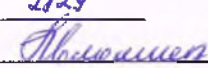
Председатель: к.м.н., доцент  О. Л. Тарасова  
протокол № 3 от «14» апреля 2025 г.

Рабочая программа согласована с деканом лечебного факультета, к.м.н., доцентом О. Л. Тарасовой

  
«15» апреля 20\_\_ г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 2829

Руководитель УМО  д. фарм. н., проф. Н.Э. Коломиец

«15» апр 2025 г.

# **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

## **1.1. Цели и задачи освоения дисциплины**

- 1.1.1. Целями освоения дисциплины «Топографическая анатомия» являются приобретение студентами знаний послойного строения областей человеческого тела.
- 1.1.2. Задачи дисциплины: формирование целостного представления о строении, функции и топографии органов человеческого тела; формирование у студентов комплексного подхода при изучении анатомии и топографии органов и их систем; синтетического понимания строения тела человека в целом как взаимосвязи отдельных частей организма; представлений о значении фундаментальных исследований топографо-анатомической науки для прикладной и теоретической медицины; выработка умений ориентироваться в сложном строении тела человека, безошибочно и точно находить и определять места расположения и проекции органов и их частей на поверхности тела, т.е. владению «анатомическим материалом» для понимания патологии, диагностики и лечения; формирование у студентов знаний по топографической анатомии для обоснования диагноза, патогенеза заболевания; общего принципа послойного строения человеческого тела, топографической анатомии конкретных областей; клинической анатомии внутренних органов, мышечно-фасциальных лож, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных пучков, костей и суставов; о коллатеральном кровообращении при нарушении проходимости магистральных кровеносных сосудов; о зонах чувствительной и двигательной иннервации крупными нервными стволами; о возрастных особенностях строения, формы и положения органов и систем; стимулирование интереса к выбранной профессии.

## **1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

- 1.2.1. Дисциплина относится к обязательной части блока 1.
- 1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: история медицины, латинский язык, анатомия, гистология, цитология, эмбриология.
- 1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: общая хирургия, пропедевтика внутренних болезней, пропедевтика детских болезней, патологическая анатомия, патофизиология.

В рамках освоения программы специалитета выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- Медицинский
- Научно-исследовательский
- Организационно-управленческий.

| № п/п | Наименование категории<br>обще профессиональных<br>компетенций | Код<br>компетенции | Содержание компетенции | Индикаторы универсальных<br>компетенции | Технология<br>формирования |
|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|

### **1.3 Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины 1.3.1. Обще профессиональные компетенции**

|   |                       |       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
|---|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 | Этиология и патогенез | ОПК-5 | <b>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека</b> для решения профессиональных задач. | ИД-3 <small>ОПК-5</small> Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.<br>ИД-4 <small>ОПК-5</small> Уметь определять послойное строение областей организма человека. | Лекция<br>Практические занятия<br>Самостоятельная работа |
|---|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

## 1.4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                     |             | Трудоемкость всего       |                           | Семестры                      |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                                                        |             | в зачетных единицах (ЗЕ) | в академических часах (ч) |                               |
|                                                        |             |                          |                           | Трудоемкость по семестрам (ч) |
|                                                        |             |                          |                           | IV                            |
| Аудиторная работа, в том числе:                        |             | 2                        | 72                        | 72                            |
| Лекции (Л)                                             |             | 0,67                     | 24                        | 24                            |
| Лабораторные практикумы (ЛП)                           |             |                          |                           |                               |
| Практические занятия (ПЗ)                              |             | 1,33                     | 48                        | 48                            |
| Клинические практические занятия (КПЗ)                 |             |                          |                           |                               |
| Семинары (С)                                           |             |                          |                           |                               |
| Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР |             | 1                        | 36                        | 36                            |
| Промежуточная аттестация:                              | зачет (З)   |                          |                           |                               |
|                                                        | экзамен (Э) |                          |                           | Э                             |
| Экзамен / зачёт                                        |             | 1                        | 36                        | 36                            |
| ИТОГО                                                  |             | 1                        | 144                       | 144                           |

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ч.

### 2.1. Структура дисциплины

| №<br>п/<br>п | Наименование разделов и тем                             | Семестр | Всего часов | Виды учебной работы |    |    |     |   | СРС |
|--------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------------|----|----|-----|---|-----|
|              |                                                         |         |             | Аудиторные часы     |    |    |     |   |     |
|              |                                                         |         |             | Л                   | ЛП | ПЗ | КПЗ | С |     |
| 1            | Раздел 1. Теоретические основы топографической анатомии | IV      | 7           | 2                   |    | 3  |     |   | 2   |
| 2            | Раздел 2 Топографическая анатомия головы                | IV      | 14          | 4                   |    | 6  |     |   | 4   |
| 3            | Раздел 3. Топографическая анатомия шеи                  | IV      | 12          | 2                   |    | 6  |     |   | 4   |
| 4            | Раздел 4 Топографическая анатомия груди                 | IV      | 19          | 4                   |    | 9  |     |   | 6   |
| 5            | Раздел 5 Топографическая                                | IV      | 21          | 4                   |    | 9  |     |   | 8   |

| №<br>п/<br>п | Наименование разделов и тем                                                             | Семестр   | Всего часов | Виды учебной работы |    |           |     |   | СРС       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|----|-----------|-----|---|-----------|
|              |                                                                                         |           |             | Аудиторные часы     |    |           |     |   |           |
|              |                                                                                         |           |             | Л                   | ЛП | ПЗ        | КПЗ | С |           |
|              | <b>анатомия живота</b>                                                                  |           |             |                     |    |           |     |   |           |
| 6            | <b>Раздел 6 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства</b> | <b>IV</b> | <b>8</b>    | <b>2</b>            |    | <b>3</b>  |     |   | <b>3</b>  |
| 7            | <b>Раздел 7 Топографическая анатомия таза и промежности</b>                             | <b>IV</b> | <b>13</b>   | <b>2</b>            |    | <b>6</b>  |     |   | <b>5</b>  |
| 8            | <b>Раздел 8 Топографическая анатомия конечностей</b>                                    | <b>IV</b> | <b>14</b>   | <b>4</b>            |    | <b>6</b>  |     |   | <b>4</b>  |
|              | <b>Экзамен / зачёт</b>                                                                  | <b>IV</b> | <b>36</b>   |                     |    |           |     |   |           |
|              | <b>Всего</b>                                                                            | <b>IV</b> | <b>144</b>  | <b>24</b>           |    | <b>48</b> |     |   | <b>36</b> |

## 2.2. Тематический план лекционных (теоретических) занятий

| №<br>п/п                                                                                | Наименование раздела, тема лекции                                              | Кол-<br>во<br>часов | Семестр   | Результат обучения<br>в виде<br>формируемых<br>компетенций |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1 Теоретические основы топографической анатомии</b>                           |                                                                                | <b>2</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 1                                                                                       | Тема 1 Введение в предмет                                                      | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Раздел 2 Топографическая анатомия головы</b>                                         |                                                                                | <b>4</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 2                                                                                       | Тема 2 Топографическая анатомия мозгового отдела головы                        | 2                   | IV        |                                                            |
| 3                                                                                       | Тема 3 Топографическая анатомия лицевого отдела головы                         | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Раздел 3 Топографическая анатомия шеи</b>                                            |                                                                                | <b>2</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 4                                                                                       | Тема 4 Топографическая анатомия шеи                                            | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Раздел 4 Топографическая анатомия груди</b>                                          |                                                                                | <b>4</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 5                                                                                       | Тема 5 Топографическая анатомия грудной стенки                                 | 2                   | IV        |                                                            |
| 6                                                                                       | Тема 6 Топографическая анатомия грудной полости                                | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Раздел 5 Топографическая анатомия живота</b>                                         |                                                                                | <b>4</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 7                                                                                       | Тема 7 Топографическая анатомия переднебоковой стенки живота                   | 2                   | IV        |                                                            |
| 8                                                                                       | Тема 8 Топографическая анатомия верхнего и нижнего этажей брюшной полости      | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Раздел 6 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства</b> |                                                                                | <b>2</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 9                                                                                       | Тема 9 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Раздел 7 Топографическая анатомия таза и промежности</b>                             |                                                                                | <b>2</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 10                                                                                      | Тема 10 Топографическая анатомия таза и промежности                            | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Раздел 8 Топографическая анатомия конечностей</b>                                    |                                                                                | <b>4</b>            | <b>IV</b> | <b>ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)</b>                                  |
| 11                                                                                      | Тема 11 Топографическая анатомия нижней конечности                             | 2                   | IV        |                                                            |
| 12                                                                                      | Тема 12 Топографическая анатомия верхней конечности                            | 2                   | IV        |                                                            |
| <b>Итого:</b>                                                                           |                                                                                | <b>24</b>           | <b>IV</b> |                                                            |

### 2.3. Тематический план практических занятий

| №<br>п/<br>п                                                                     | Наименование раздела, тема занятия                                              | Вид<br>занят<br>ия<br>(ПЗ,<br>С,<br>КПЗ,<br>ЛП) | Кол-<br>вочасов |     | Семестр | Результат<br>обучения в виде<br>формируемых<br>компетенций |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----|---------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                                                                 |                                                 | Ауд<br>итор     | СРС |         |                                                            |
| Раздел 1 Теоретические основы топографической анатомии                           |                                                                                 |                                                 | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| 1                                                                                | Тема 1 Введение в предмет                                                       | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| Раздел 2 Топографическая анатомия головы                                         |                                                                                 |                                                 | 6               | 4   |         |                                                            |
| 2                                                                                | Тема 2 Топографическая анатомия мозгового отдела головы                         | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| 3                                                                                | Тема 3 Топографическая анатомия лицевого отдела головы                          | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| Раздел 3 Топографическая анатомия шеи                                            |                                                                                 |                                                 | 6               | 4   |         | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| 4                                                                                | Тема 4 Топографическая анатомия шеи                                             | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| 5                                                                                | Тема 5 Топографическая анатомия органов шеи                                     | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| Раздел 4 Топографическая анатомия груди                                          |                                                                                 |                                                 | 6               | 4   |         | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| 6                                                                                | Тема 6 Топографическая анатомия грудной стенки                                  | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| 7                                                                                | Тема 7 Топографическая анатомия грудной полости                                 | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| 8                                                                                | Тема 8 Контрольная точка по темам 2-7                                           | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| Раздел 5 Топографическая анатомия живота                                         |                                                                                 |                                                 | 9               | 8   |         | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| 9                                                                                | Тема 9 Топографическая анатомия передне-боковой стенки живота                   | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| 10                                                                               | Тема 10 Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости                 | ПЗ                                              | 3               | 3   | IV      |                                                            |
| 11                                                                               | Тема 11 Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости                  | ПЗ                                              | 3               | 3   | IV      |                                                            |
| Раздел 6 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства |                                                                                 |                                                 | 3               | 3   |         | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| 12                                                                               | Тема 12 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства | ПЗ                                              | 3               | 3   | IV      |                                                            |
| Раздел 7 Топографическая анатомия таза и промежности                             |                                                                                 |                                                 | 3               | 3   |         | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| 13                                                                               | Тема 13 Топографическая анатомия таза и промежности                             | ПЗ                                              | 3               | 3   | IV      |                                                            |
| 14                                                                               | Тема 14 Контрольная точка по темам 9-13                                         | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |
| Раздел 8 Топографическая анатомия конечностей                                    |                                                                                 |                                                 | 6               | 4   |         | ОПК-5 (ИД-3, ИД-4)                                         |
| 15                                                                               | Тема 15 Топографическая анатомия нижней                                         | ПЗ                                              | 3               | 2   | IV      |                                                            |

| №<br>п/<br>п  | Наименование раздела, тема занятия                     | Вид<br>занят<br>ия<br>(ПЗ,<br>С,<br>КПЗ,<br>ЛП) | Кол-<br>вочасов |           | Семестр | Результат<br>обучения в виде<br>формируемых<br>компетенций |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------|
|               |                                                        |                                                 | Ауд<br>итор     | СРС       |         |                                                            |
|               | конечности                                             |                                                 |                 |           |         |                                                            |
| 16            | Тема 16 Топографическая анатомия<br>верхней конечности | ПЗ                                              | 3               | 2         | IV      |                                                            |
| <b>Итого:</b> |                                                        |                                                 | <b>48</b>       | <b>36</b> |         |                                                            |

## 2.4. Содержание дисциплины

### Раздел 1 Теоретические основы топографической анатомии

#### Тема 1 Введение в предмет. Терминология и общие положения топографической анатомии

##### Содержание темы:

##### **Топографическая анатомия области**

1. Границы области.
2. Внешние ориентиры: костные выступы, мышечные выпуклости, ямки, борозды.
3. Топографо-анатомические слои:

а) кожа: толщина, подвижность, выраженность волосяного покрова, направление кожных складок (лангеровых линий), иннервация сегментами спинного мозга и кожными нервами;

б) подкожная клетчатка: выраженность, деление на слои, кровеносные сосуды и нервы;

в) поверхностная фасция: выраженность, особенности анатомического строения;

г) собственная фасция: топография, особенности анатомического строения, фасциальные ложа;

д) мышцы: деление на группы или слои, топография, межмышечные пространства, борозды, каналы

е) кости и суставы: топография.

4. Сосудисто-нервные пучки: состав, топография, источники, ветви, анастомозы, группы лимфатических узлов.

##### **Клиническая (хирургическая) анатомия органа**

1. Общая характеристика: положение органа, системная принадлежность, функция.
2. Анатомическое строение: форма, размеры, части или отделы, внутреннее строение.
3. Топография: а) голотопия, б) скелетотопия, в) синтопия.
4. Кровоснабжение и венозный отток.
5. Пути лимфооттока.
6. Источники иннервации.
7. Пороки развития.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

### Раздел 2 Топографическая анатомия головы

#### Тема 2 Топографическая анатомия мозгового отдела головы

##### Содержание темы:

Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы и области. Послойная характеристика. Сосудисто-нервные пучки (их состав; синтопия; голотопия; глубина залегания).

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

### **Тема 3 Топографическая анатомия лицевого отдела головы**

#### Содержание темы:

Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы и области. Послойная характеристика. Сосудисто-нервные пучки (их состав; синтопия; голотопия; глубина залегания).

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

### **Раздел 3. Топографическая анатомия шеи**

#### **Тема 4 Топографическая анатомия шеи**

##### Содержание темы:

Границы, области и треугольники шеи. Фасции и клетчаточные пространства шеи.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

#### **Тема 5 Топографическая анатомия органов шеи**

##### Содержание темы:

Хирургическая анатомия органов шеи.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

### **Раздел 4 Топографическая анатомия груди**

#### **Тема 6 Топографическая анатомия грудной стенки**

##### Содержание темы:

Грудная клетка: границы, внешние ориентиры, деление на отделы и области. Послойная характеристика грудной стенки. Хирургическая анатомия молочной железы. Хирургическая анатомия диафрагмы.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

#### **Тема 7 Топографическая анатомия грудной полости**

##### Содержание темы:

Топографическая анатомия органов грудной полости. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств средостения и анатомические пути распространения гнойных затёков.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

#### **Тема 8 Контрольная точка по темам 2-7**

#### Содержание темы:

Контроль теоретических знаний и практических навыков.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

### **Раздел 5 Топографическая анатомия живота**

#### **Тема 9 Топографическая анатомия переднебоковой стенки живота**

##### Содержание темы:

Переднебоковая стенка живота. Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы и области. Послойная характеристика. Слабые места переднебоковой стенки живота. Наружные грыжи.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

#### **Тема 10 Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости**

##### Содержание темы:

Брюшная полость. Границы. Топографическая анатомия брюшины в верхнем этаже брюшной полости. Хирургическая анатомия органов верхнего этажа.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

#### **Тема 11 Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости**

##### Содержание темы:

Топографическая анатомия брюшины в нижнем этаже брюшной полости. Хирургическая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

### **Раздел 6 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства**

#### **Тема 12 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства**

##### Содержание темы:

Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства. Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы. Послойная характеристика. Слабые места поясничной области. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков в забрюшинном пространстве.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

### **Раздел 7 Топографическая анатомия таза и промежности**

#### **Тема 13 Топографическая анатомия таза и промежности**

Содержание темы:

Топографическая анатомия таза. Полость малого таза: этажи, клетчаточные пространства, топография органов и сосудисто-нервных пучков.

Топографическая анатомия промежности. Границы, внешние ориентиры, деление на области. Послойная характеристика.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**Тема 14 Контрольная точка по темам 9-13**

Содержание темы:

Контроль теоретических знаний и практических навыков.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тестовые задания.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**Радел 8 Топографическая анатомия конечностей**

**Тема 15 Топографическая анатомия нижней конечности**

Содержание темы:

Топографическая анатомия нижней конечности. Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы и области. Послойная характеристика. Сосудисто-нервные пучки (их состав; синтопия; голотопия; глубина залегания).

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**Тема 16 Топографическая анатомия верхней конечности**

Содержание темы:

Топографическая анатомия верхней конечности. Границы, внешние ориентиры. Деление на отделы и области. Послойная характеристика. Сосудисто-нервные пучки (их состав; синтопия; голотопия; глубина залегания).

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

| Наименование раздела, тема                                                         | Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной) | Кол-во часов | Семестр |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| <b>Раздел 1 Теоретические основы топографической анатомии</b>                      |                                                                      |              | IV      |
| Тема 1 Введение в предмет. Терминология и общие положения топографической анатомии | Опорный конспект лекции.                                             | 2            | IV      |
| <b>Итого:</b>                                                                      |                                                                      | <b>2</b>     |         |

| Наименование<br>раздела, тема                              | Вид самостоятельной работы<br>обучающегося (аудиторной и<br>внеаудиторной)                                                                                                                                                                                                                    | Кол-<br>во<br>часов | Семестр |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| <b>Раздел 2 Топографическая анатомия головы</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | IV      |
| Тема 2 Топографическая анатомия<br>мозгового отдела головы | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a> | 2                   | IV      |
| Тема 3 Топографическая анатомия<br>лицевого отдела головы  | Проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a> | 2                   | IV      |
| <b>Итого:</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                   |         |
| <b>Раздел 3. Топографическая анатомия шеи</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | IV      |
| Тема 4 Топографическая анатомия<br>шеи                     | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a> | 2                   | IV      |
| Тема 5 Топографическая анатомия<br>органов                 | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a> | 2                   | IV      |
| <b>Итого:</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                   |         |
| <b>Раздел 4 Топографическая анатомия груди</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | IV      |
| Тема 6 Топографическая анатомия<br>грудной стенки          | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a> | 2                   | IV      |
| Тема 7 Топографическая анатомия<br>грудной полости         | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата                                                                                                                               | 2                   | IV      |

| Наименование<br>раздела, тема                                                           | Вид самостоятельной работы<br>обучающегося (аудиторной и<br>внеаудиторной)                                                                                                                                                                                                                                             | Кол-<br>во<br>часов | Семестр |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
|                                                                                         | тестовые задания на платформе<br><a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>                                                                                                                                                                                       |                     |         |
| <b>Итого:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                   |         |
| Тема 8 Контрольная точка по темам 2-7                                                   | 1. Подготовка к итоговому занятию: -<br>изучение учебного материала по<br>учебникам и конспектам лекций, учебно-<br>методическим пособиям для<br>самостоятельной работы<br>2. Проработка лекционного материала,<br>работа с научной литературой и<br>электронными изданиями при изучении<br>разделов лекционного курса | 2                   | IV      |
| <b>Раздел 5 Топографическая анатомия живота</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | IV      |
| Тема 9 Топографическая анатомия<br>переднебоковой стенки живота                         | проработка учебного материала по<br>учебникам и конспектам лекций, учебно-<br>методическим пособиям для<br>самостоятельной работы; подготовка<br>визуализированного реферата<br>тестовые задания на платформе<br><a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>       | 2                   | IV      |
| Тема 10 Топографическая анатомия<br>верхнего этажа брюшной полости                      | проработка учебного материала по<br>учебникам и конспектам лекций, учебно-<br>методическим пособиям для<br>самостоятельной работы; подготовка<br>визуализированного реферата<br>тестовые задания на платформе<br><a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>       | 3                   | IV      |
| Тема 11 Топографическая анатомия<br>нижнего этажа брюшной полости                       | проработка учебного материала по<br>учебникам и конспектам лекций, учебно-<br>методическим пособиям для<br>самостоятельной работы; подготовка<br>визуализированного реферата<br>тестовые задания на платформе<br><a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>       | 3                   | IV      |
| <b>Итого:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8                   |         |
| <b>Раздел 6 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | IV      |
| Тема 12 Топографическая анатомия<br>поясничной области и забрюшинного<br>пространства   | проработка учебного материала по<br>учебникам и конспектам лекций, учебно-<br>методическим пособиям для<br>самостоятельной работы; подготовка<br>визуализированного реферата<br>тестовые задания на платформе<br><a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>       | 3                   | IV      |
| <b>Итого:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                   |         |

| Наименование<br>раздела, тема                               | Вид самостоятельной работы<br>обучающегося (аудиторной и<br>внеаудиторной)                                                                                                                                                                                                                       | Кол-<br>во<br>часов | Семестр |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| <b>Раздел 7 Топографическая анатомия таза и промежности</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | IV      |
| Тема 13 Топографическая анатомия таза и промежности         | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>    | 3                   | IV      |
| <b>Итого:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>3</b>            |         |
| Тема 14 Контрольная точка по темам 9-13                     | 1. Подготовка к итоговому занятию: - изучение учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы<br>2. Проработка лекционного материала, работа с научной литературой и электронными изданиями при изучении разделов лекционного курса | 2                   | IV      |
| <b>Раздел 8 Топографическая анатомия конечностей</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | IV      |
| Тема 15 Топографическая анатомия нижней конечности          | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>    | 2                   | IV      |
| Тема 16 Топографическая анатомия верхней конечности         | проработка учебного материала по учебникам и конспектам лекций, учебно-методическим пособиям для самостоятельной работы; подготовка визуализированного реферата тестовые задания на платформе <a href="https://moodle.kemsma.ru/login/index.php">https://moodle.kemsma.ru/login/index.php</a>    | 2                   | IV      |
| <b>Итого:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4</b>            |         |
| <b>Всего:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>36</b>           |         |

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1. Занятия, проводимые в интерактивной форме

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела дисциплины | Вид учебных<br>занятий | Кол-<br>во час | Формы интерактивного<br>обучения | Кол-<br>во<br>час |
|----------|------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
|----------|------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|

|  |                                                                |                      |          |                                                                                                                |   |
|--|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | <b>Раздел 1. Теоретические основы топографической анатомии</b> |                      | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | Тема1<br>Теоретические основы топографической анатомии         | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | <b>Раздел 2 Топографическая анатомия головы</b>                |                      | <b>6</b> | On-line тестирование на мобильных устройствах (телефонах, планшетах) тестов, размещенных на сайте КемГМУMoodle | 2 |
|  | Тема2<br>Топографическая анатомия мозгового отдела головы      | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | Тема3<br>Топографическая анатомия лицевого отдела головы       | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | <b>Раздел 3. Топографическая анатомия шеи</b>                  |                      | <b>6</b> | On-line тестирование на мобильных устройствах (телефонах, планшетах) тестов, размещенных на сайте КемГМУMoodle | 2 |
|  | Тема4<br>Топографическая анатомия шеи                          | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | Тема5<br>Топографическая анатомия органов шеи                  | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | <b>Раздел 4 Топографическая анатомия груди</b>                 |                      | <b>6</b> | On-line тестирование на мобильных устройствах (телефонах, планшетах) тестов, размещенных на сайте КемГМУMoodle | 2 |
|  | Тема6<br>Топографическая анатомия грудной стенки               | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | Тема7<br>Топографическая анатомия грудной полости              | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |
|  | <b>Раздел 5 Топографическая анатомия живота</b>                |                      | <b>9</b> | On-line тестирование на мобильных устройствах (телефонах, планшетах) тестов, размещенных на сайте КемГМУMoodle | 3 |
|  | Тема9<br>Топографическая анатомия переднебоковой стенки живота | Практическое занятие | 3        | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1 |

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела дисциплины                                                      | Вид учебных<br>занятий | Кол-<br>во час | Формы интерактивного<br>обучения                                                                               | Кол-<br>во<br>час |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|          | <b>Раздел 1. Теоретические основы топографической анатомии</b>                          |                        | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1                 |
|          | Тема1<br>Теоретические основы топографической анатомии                                  | Практическое занятие   | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1                 |
|          |                                                                                         |                        |                |                                                                                                                |                   |
|          | Тема10<br>Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости                       | Практическое занятие   | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1                 |
|          | Тема11<br>Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости                        | Практическое занятие   | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 1                 |
|          | <b>Раздел 6 Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства</b> |                        | 3              | On-line тестирование на мобильных устройствах (телефонах, планшетах) тестов, размещенных на сайте КемГМУMoodle | 2                 |
|          | Тема12<br>Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства       | Практическое занятие   | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 2                 |
|          | <b>Раздел 7 Топографическая анатомия таза и промежности</b>                             |                        | 3              | On-line тестирование на мобильных устройствах (телефонах, планшетах) тестов, размещенных на сайте КемГМУMoodle | 2                 |
|          | Тема13<br>Топографическая анатомия таза и промежности                                   | Практическое занятие   | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 2                 |
|          | <b>Раздел 8 Топографическая анатомия конечностей</b>                                    |                        | 6              | On-line тестирование на мобильных устройствах (телефонах, планшетах) тестов, размещенных на сайте КемГМУMoodle | 4                 |
|          | Тема15<br>Топографическая анатомия нижней конечности                                    | Практическое занятие   | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 2                 |
|          | Тема16<br>Топографическая анатомия верхней конечности                                   | Практическое занятие   | 3              | Опережающая самостоятельная работа                                                                             | 2                 |
|          | <b>Итого:</b>                                                                           |                        | <b>48</b>      |                                                                                                                | <b>18</b>         |

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Контрольно-диагностические материалы для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Экзамен проходит в два этапа – практические навыки и теоретическая часть.

Практические навыки студенты сдают на влажных анатомических препаратах и по муляжам. Каждый обучающийся получает билет, содержащий 5 вопросов.

Теоретическая часть экзамена проходит в форме собеседования.. Каждый обучающийся получает экзаменационный билет, содержащий 3 вопроса.

### 4.2. Оценочные средства (представлены в приложении 1)

### 4.3. Критерии оценки по дисциплине в целом

| Характеристика ответа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оценка ECTS | Баллы в РС | Оценка итоговая           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. | A -B        | 100-91     | 5                         |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.                                                                                                                                                                                                                                           | C-D         | 90-81      | 4                         |
| Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.                                                                                                                                         | E           | 80-71      | 3                         |
| Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fx- F       | <70        | 2<br>Требуется пересдача/ |

|                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------|
| вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. |  |  | повторное изучение материала |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------|

## 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Информационное обеспечение дисциплины

| № п/п | Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ЭБС «Консультант Студента»: сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2025. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.                                                             |
| 2     | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2025. – URL: <a href="https://mbasegeotar.ru">https://mbasegeotar.ru</a> - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.                                                       |
| 3     | Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»): сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016-2025. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный. |
| 4     | «Электронная библиотечная система «Букап»: сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2025. - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.                                                                          |
| 5     | «Электронные издания» издательства «Лаборатория знаний» / ООО «Лаборатория знаний». - Москва, 2015-2025. - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru">https://moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст: электронный.                                                                                              |
| 6     | База данных ЭБС «ЛАНЬ»: сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2025. - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.                                                                                                |
| 7     | «Образовательная платформа ЮРАИТ»: сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАИТ». - Москва, 2013-2025. - UR: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст: электронный.                                                                       |
| 8     | «JAYPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов: сайт - URL: <a href="https://www.jaypeedigital.com/">https://www.jaypeedigital.com/</a> - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.                                                     |
| 9     | Информационно-справочная система «КОДЕКС»: код ИСС 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 -2025. - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.                     |
| 10    | Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2025. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст: электронный.                                                  |

### 5.2. Учебно-методическое обеспечение модуля дисциплины

| № п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Основная литература</b>                                                                                                                                                                                                         |
| 1     | Николаев, А. В. <u>Топографическая анатомия и оперативная хирургия</u> : учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с.- ISBN 978-5-9704-5137-3 (в пер.). - Текст : непосредственный. |
| 2     | Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / А. В.                                                                                                                                                   |

| №<br>п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 735, - ISBN 978-5-9704-6626-1 (в пер.). - Текст : непосредственный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | <b>Дополнительная литература</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3        | Каган, И. И. <b>Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т. : учебник</b> / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. // ЭБС «Консультант студента». - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.<br>Т. 1 - 512 с.<br>Т. 2 - 576 с.             |
| 4        | Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 т. / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. // ЭБС «Консультант студента». - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.<br>Т. 1. - 832 с.<br>Т. 2. - 592 с. |
| 5        | Сергиенко, В. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 648 с. // ЭБС «Консультант студента». - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.                                                                               |

### 5.3. Методические разработки кафедры

| №<br>п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Медведчикова О. Г. Клетчаточные пространства головы: учебное пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Лечебное дело» / О. Г. Медведчикова ; Кемеровский государственный медицинский университет. - Кемерово: КемГМУ, 2019. - 21 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный. |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Помещения:

учебные комнаты, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

### Оборудование:

доски, столы, стулья, столы секционные, шкафы для хранения препаратов

### Средства обучения:

#### Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, ноутбук с выходом в Интернет

### Демонстрационные материалы:

натуральные анатомические препараты, таблицы, муляжи, наборы мультимедийных презентаций, видеофильмы, музейные препараты

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам

Учебные материалы:

учебники, учебно-методические пособия

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 10 Standard

LinuxлицензияGNUGPL

LibreOffice лицензия GNULGPLv3

***Приложение 1***

**Оценочные средства**

**Список вопросов для подготовки к экзамену:**

- 1 Н.И. Пирогов – основатель топографической анатомии в России.
- 2 Учение В.Н. Шевкуненко об индивидуальной и возрастной анатомической изменчивости органов и систем. Основные его положения и клиническое значение.
- 3 Учение о фасциях. Определение, строение и виды фасций, виды и характеристика межфасциальных вместилищ костно-фасциальных футляров, клиническое значение фасций. Законы Н. И. Пирогова построения фасциальных влагалищ сосудисто-нервных пучков. Особенности строения фасций у детей.
- 4 Сосудисто-нервный пучок. Состав, топография, анатомо-функциональное единство, различия во внешнем строении сосудов и нервов, клиническое значение.

- 5 Основы учения о коллатеральном кровообращении. Определение, сущность и пути коллатерального кровообращения, виды межсосудистых анастомозов, пластичность кровеносной системы, клиническое значение коллатерального кровообращения.
- 6 Кава-кавальные и порто-кавальные межвенозные анастомозы. Виды, анатомия, клиническое значение.
- 7 Подключичная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы.
- 8 Дельтовидная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы.
- 9 Плечевой сустав: суставные поверхности, проекция суставной щели, связки, слабые места капсулы, завороты синовиальной оболочки, кровоснабжение и иннервация.
- 10 Лопаточная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы. Трехстороннее и четырехстороннее отверстия: границы, сосуды и нерв
- 11 Подмышечная область (подкрыльцовая ямка): границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Топография подмышечной артерии и её взаимоотношение с элементами сосудисто-нервного пучка (ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу подмышечной артерии). Связь клетчатки подкрыльцовой впадины с клетчаточными пространствами области плеча, дельтовидной, лопаточной, подключичной и надключичной областей.
- 12 Область плеча: границы, внешние ориентиры, слои, фасции, фасциальные ложа и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы. Топография плечевой артерии и срединного нерва: ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу.
- 13 Топография лучевого нерва на плече и в локтевой ямке: ход, глубина залегания, взаиморасположение, проекция на кожу.
- 14 Топография локтевого нерва на плече и в локтевой области: ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу.
- 15 Локтевая область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Передняя локтевая область (локтевая ямка). Топография сосудисто-нервных образований: ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу.
- 16 Локтевой сустав: суставные поверхности, проекция суставной щели, внешние ориентиры, связки, слабые места капсулы, завороты синовиальной оболочки, кровоснабжение и иннервация.
- 17 Область предплечья: границы, внешние ориентиры, слои, фасции, фасциальные ложа и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы. Клетчаточное пространство Пирогова и его связь с клетчаткой кисти и локтевой областью. Топография срединного нерва на предплечье: ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу.
- 18 Топография лучевого нерва и лучевой артерии на предплечье: ход, глубина залегания, взаиморасположение, проекция на кожу.
- 19 Топография локтевого нерва и локтевой артерии на предплечье: ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу.
- 20 Область кисти и пальцев: границы, внешние ориентиры, слои, фасции, фасциальные ложа и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Ладонная поверхность кисти, фасциальные ложа. Глубина залегания и проекция поверхностной и глубокой артериальной дуги, двигательной ветви срединного нерва. Иннервация кожи ладонной поверхности кисти и пальцев: зоны перекрытия и зоны самостоятельной иннервации срединного, локтевого и лучевого нервов.

- 21 Область кисти и пальцев: особенности строения кожи, подкожной жировой клетчатки; запястные каналы и их содержимое; апоневроз и фасциальные ложа ладонной поверхности кисти. Клетчаточные пространства ладони и связь их с клетчаткой предплечья, пальцев и тыльной области кисти.
- 22 Синовиальные и костно-фиброзные влагалища сухожилий сгибателей пальцев: их строение и значение в распространении воспалительных процессов на кисти.
- 23 Топографическая анатомия пальцев кисти: особенности строения фасции и клетчатки, ход сосудов и нервов, расположение и места прикрепления сухожилий.
- 24 Топография подкожных вен верхней конечности.
- 25 Ягодичная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы. Связь клетчатки ягодичной области с клетчаточными пространствами малого таза и бедра.
- 26 Тазобедренный сустав: суставные поверхности, проекция суставной щели, связки, слабые места капсулы, кровоснабжение и иннервация. Ориентирные линии (Розер-Нелатона). Особенности суставов нижней конечности.
- 27 Область мышечной и сосудистой лакуны: определение, границы, связки, положение сосудов и нервов; внутреннее кольцо бедренного канала.
- 28 Бедренный канал: стенки, кольца.
- 29 Область бедра: границы, внешние ориентиры, слои, фасции, фасциальные ложа и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы. Бедренный (скарповский) треугольник (границы), топография бедренной артерии (ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, ветви, проекция на кожу), бедренный нерв и его ветви.
- 30 Топография бедренного сосудисто-нервного пучка: ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу. Передняя бороздка бедра, бедренно-подколенный канал Гюнтера (стенки, отверстия).
- 31 Задняя область бедра. Топография седалищного нерва и сопровождающих сосудов: ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, ветви, проекция на кожу.
- 32 Задняя область колена (подколенная ямка): границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы.
- 33 Коленный сустав: суставные поверхности, проекция суставной щели, связки, завороты синовиальной оболочки, кровоснабжение и иннервация. Особенности суставов нижней конечности.
- 34 Область голени: границы, внешние ориентиры, слои, фасции, фасциальные ложа и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы. Передняя область голени. Топография передней большеберцовой артерии и малоберцового нерва (ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу). Верхний канал малоберцовых мышц.
- 35 Задняя область голени: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, мышцы, сосуды и нервы. Топография задней большеберцовой артерии и большеберцового нерва (ход, глубина залегания, взаиморасположение, проекция на кожу). Голенно-подколенный канал (Грубера).
- 36 Мышечно-фасциальные каналы области голени (перечислить).
- 37 Область голеностопного сустава: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Лодыжковый канат, костно-фиброзные каналы. Взаимоотношения сухожилий, сосудов и нервов.
- 38 Область стопы: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Топография тыльной артерии стопы (ход, глубина залегания, взаиморасположение, проекция на кожу).
- 39 Топография подошвенной области стопы: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Каналы стопы. Клетчаточные пространства подошвы и связь их с клетчаткой голени.

- 40 Топография вен нижней конечности, значение при патологии.
- 41 Мозговой отдел головы. Лобно-теменно-затылочная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Кости свода черепа, особенности их строения. Особенности артериального кровоснабжения покровов свода черепа: источники, глубина залегания, ход сосудов. Особенности венозного оттока, три слоя вен.
- 42 Мозговой отдел головы. Височная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, связь с соседними областями, мышцы, сосуды и нервы.
- 43 Мозговой отдел головы. Сосцевидная область: границы, внешние ориентиры, слои. Треугольник Шипо.
- 44 Оболочки головного мозга. Межоболочечные пространства, их значение при черепно-мозговых травмах. Понятие о проникающих и непроникающих ранах черепа. Твердая мозговая оболочка, ее синусы. Схема ликвороциркуляции.
- 45 Топография средней оболочечной артерии: ход, глубина залегания, проекция на кожу. Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна — Брюсовой: проекция на поверхность свода черепа средней оболочечной артерии, синусов твердой мозговой оболочки, основных борозд и извилин больших полушарий головного мозга, желудочков мозга.
- 46 Топография артерий головного мозга: источники, ход, значение при патологии; артериальный круг основания головного мозга.
- 47 Внутреннее основание черепа. Черепные ямки: границы, отверстия передней, средней и задней черепных ямок, топография черепных нервов.
- 48 Область глазницы. Слезный аппарат.
- 49 Область носа. Придаточные пазухи носа.
- 50 Топографическая анатомия области рта, границы, слои, отделы.
- 51 Боковая область лица, деление на области. Околоушно-жевательная: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Топография околоушной слюнной железы (слабые места капсулы) и её выводного протока (проекция на кожу).
- 52 Топография лицевого нерва: ход, ветви, глубина залегания, проекция на кожу.
- 53 Щечная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Ход лицевой артерии и вены. Топография щечного жирового комка (Биша) и значение его в распространении воспалительного процесса на лице.
- 54 Венозный отток в области лица, связь с синусами твердой мозговой оболочки и шеи, значение при воспалительных процессах в мягких тканях лица (фурункул верхней губы).
- 55 Глубокая боковая область лица: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки глубокой области лица, сосуды и нервы. Топография верхнечелюстной артерии, ее отделы и ветви.
- 56 Топография тройничного нерва, его ветви, зоны иннервации. Проекция выходов ветвей тройничного нерва на кожу.
- 57 Область шеи: границы и внешние ориентиры. Деление шеи на треугольники. Фасции шеи по Шевкуненко, клетчаточные промежутки, связь с клетчаткой головы, груди и верхней конечности, значение при воспалительных процессах.
- 58 Внутренний треугольник шеи, его границы. Подчелюстной треугольник: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Ложе и капсула подчелюстной слюнной железы. Сосудисто-нервные образования и лимфатические узлы. Треугольник Пирогова.
- 59 Грудино-ключично-сосцевидная область: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Топография основного сосудисто-нервного пучка шеи (ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу сонной артерии).
- 60 Область шеи. Сонный треугольник: границы, внешние ориентиры, слои, фасции, сосуды и нервы. Топография сонной артерии (ход, глубина залегания, взаимоотношения с соседними сосудисто-нервными образованиями). Сино-каротидная рефлексогенная зона.

Ветви наружной сонной артерии. Топография подъязычного нерва, верхнего гортанного нерва, симпатического ствола, его узлов и сердечных нервов. Отделы внутренней сонной артерии.

61 Подподъязычная область шеи: границы, фасции и клетчаточные пространства, претрахеальные мышцы. Топография щитовидной и паращитовидной желез, трахеи, гортани, глотки и пищевода на шее. Ход нижней щитовидной артерии и нижнего гортанного нерва.

62 Глубокие межмышечные промежутки шеи. Лестнично-позвоночный треугольник: границы, содержимое.

63 Топография подключичной артерии и ее ветвей: отделы, ход, глубина залегания, взаиморасположение, проекция на кожу артерии. Ход позвоночной артерии, ее отделы.

64 Предлестничный промежуток шеи: границы, содержимое. Топография подключичной вены (ход, глубина залегания, взаиморасположение сосудисто-нервных элементов, проекция на кожу вены), венозный угол Пирогова.

65 Межлестничный промежуток шеи: границы, содержимое. Подключичная артерия и ее ветви, плечевое сплетение.

66 Топография наружного треугольника шеи: границы, внешние ориентиры, слои, фасции и клетчаточные промежутки, сосуды и нервы. Лопаточно-ключичный треугольник. Сосудисто-нервный пучок наружного треугольника. Лопаточно-трапециевидный треугольник. Сосудисто-нервные образования. Проекция на кожу подключичной артерии.

67 Топография симпатического ствола на шее: ход, глубина залегания, взаимоотношения с соседними сосудисто-нервными образованиями.

68 Топографическая анатомия груди: границы, наружные ориентиры, слои грудной клетки.

69 Топография молочной железы: строение, связки, кровоснабжение, иннервация, лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы.

70 Топография межреберных промежутков и внутренней грудной артерии. Межреберный сосудисто-нервный пучок: ход, глубина залегания, взаиморасположение элементов, значение при пункции плевральной полости. Внутренняя грудная фасция.

71 Диафрагма: отделы, ножки диафрагмы, отверстия и щели. Отношение диафрагмы к органам грудной и брюшной полости. Иннервация, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Понятие о диафрагмальных грыжах.

72 Плевра; отделы париетальной плевры. Проекция границ плевры на грудную стенку. Синусы плевры. Особенности васкуляризации и иннервации париетальной и висцеральной плевры, морфо-функциональные особенности плевры.

73 Топография легких: поверхности, границы, структурная организация (доли, зоны и сегменты), скелетотопия борозд. Ворота, корень легкого и легочная связка. Синтопия сосудисто-нервных образований и бронхов правого и левого корней легкого. Кровоснабжение легких.

74 Средостение: определение, границы. Деление на отделы. Расположение органов по отделам.

75 Переднее и заднее средостение: границы, органы. Проекция крупных сосудов и отделов сердца на грудную стенку. Топография вилочковой железы. Топография крупных сосудов, их отношение к перикарду и прилежащим образованиям. Ход диафрагмального нерва. Артериальный проток.

76 Топография перикарда: отделы, синусы, взаимоотношения с соседними органами и тканями, кровоснабжение, иннервация.

77 Топография сердца: поверхности, отделы, внутриорганные топографии сердца (клапаны), скелетотопия границ, проекция на грудную стенку отделов и отверстий. Кровоснабжение и венозный отток от сердца.

78 Топография блуждающего нерва и возвратного нерва в средостении (ход, ветви, взаиморасположение относительно органов средостения).

- 79 Заднее средостение: границы, органы. Топография грудной аорты (взаимоотношения с пищеводом). Топография непарной и полунепарной вен; пограничного симпатического ствола, чревных нервов.
- 80 Топография пищевода: ход, отделы, взаимоотношения с соседними органами, сосудами и нервами.
- 81 Топография грудного лимфатического протока в средостении и на шее.
- 82 Топография передне-боковой стенки живота: границы, деление на области. Проекция органов брюшной полости на передне-боковую стенку живота: желудка, двенадцатиперстной кишки, печени и желчного пузыря, селезенки, поджелудочной железы, отделов тонкой и толстой кишки, червеобразного отростка.
- 83 Слои передне-боковой стенки живота в ее медиальном и латеральном отделах, кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Слабые места. Строение белой линии живота и пупочного кольца.
- 84 Подвздошно-паховая область: границы, паховый треугольник, паховый промежуток. Топография семенного канатика: определение, стенки, кольца и содержимое пахового канала. Особенности строения пахового канала у мужчин и женщин.
- 85 Складки и ямки на задней поверхности передней стенки живота, отношение к паховому каналу.
- 86 Наружные грыжи живота: определение, составные элементы, анатомическая классификация наружных грыж живота.
- 87 Топографическая анатомия паховых грыж: прямая, косая, врожденная; топографо-анатомические особенности.
- 88 Полость живота: границы, отделы.
- 89 Брюшная полость: границы, деление брюшной полости на этажи. Ход брюшины, ее отношение к органам. Анатомо-физиологические особенности брюшины. Верхний этаж брюшной полости, сумки брюшины (преджелудочная, правая печеночная).
- 90 Сальниковая сумка (стенки), сальниковое отверстие (стенки).
- 91 Топография желудка: голотопия, деление на отделы, отношение к брюшине, связки, синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
- 92 Топография двенадцатиперстной кишки: голотопия, деление на отделы, отношение к брюшине, связки, синтопия, взаимоотношение с желчными протоками, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
- 93 Топография печени: голотопия, деление на доли, отношение к брюшине, связки, синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Структурная организация печени, деление на сегменты по Куино.
- 94 Топография внепеченочных желчных протоков, их составные элементы. Печеночно-двенадцатиперстная связка: взаимоотношения заключенных в ней образований. Желчный пузырь: голотопия, деление на отделы, отношение к брюшине, связки, синтопия, взаимоотношение с желчными протоками, скелетотопия, кровоснабжение.
- 95 Топография воротной вены: притоки, место формирования, отношение к органам и желчным протокам. Особенности кровообращения в печени. Понятие о синдроме портальной гипертензии (три составных элемента). Места развития патологических коллатералей (естественные портокавальные анастомозы).
- 96 Топография селезенки: голотопия, деление на отделы, отношение к брюшине, связки, синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, венозный отток.
- 97 Топография поджелудочной железы: голотопия, деление на отделы, отношение к брюшине, связки, синтопия, взаимоотношение с крупными сосудами брюшной полости, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток. Топография выводного протока.
- 98 Топография брюшной аорты.
- 99 Топография чревного ствола, ветви, синтопия ветвей.

- 100 Нижний этаж брюшной полости: границы, синусы, каналы, карманы. Связь их с верхним этажом брюшной полости и полостью малого таза, значение при перитонитах.
- 101 Топография тонкой кишки и ее брыжейки: голотопия, деление на отделы, отношение к брюшине, связки, синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, венозный отток, иннервация, лимфатический отток. Меккелев дивертикул.
- 102 Топография верхней и нижней брыжеечных артерий, ветви, синтопия ветвей, артериальная дуга Риолана.
- 103 Топография толстой кишки: голотопия, деление на отделы, отношение к брюшине, связки, синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, венозный отток, иннервация, лимфатический отток. Анатомические признаки, отличающие толстую кишку от тонкой, и отделы толстой кишки.
- 104 Топография илеоцекального угла, карманы. Варианты расположения слепой кишки и червеобразного отростка, проекция на брюшную стенку (точка Мак Бурнея), кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
- 105 Топография поясничной области: границы, внешние ориентиры, слои, мышцы, кровоснабжение, иннервация. Слабые места: Пти, Грюнфельда-Лесгафта.
- 106 Топография забрюшинного пространства: границы, фасции, клетчаточные промежутки, их значение при воспалительных процессах.
- 107 Топография почек: голотопия, скелетотопия, синтопия, фиксирующий аппарат почки, почечная ниша, капсулы почки, кровоснабжение, деление на сегменты, ворота почки, почечная ножка, особенности формы почечных лоханок, иннервация почки.
- 108 Топография мочеточников: отделы, голотопия, скелетотопия, синтопия, взаимоотношения с фасцией, сужения, кровоснабжение, иннервация.
- 109 Топография брюшной аорты и ее ветвей, нижней полой вены, нервных сплетений и симпатического пограничного ствола.
- 110 Топография малого таза: границы, деление на этажи, органы. Особенности женского таза. Размеры женского таза.
- 111 Топография малого таза: ход брюшины в малом тазу, особенности у мужчин и женщин, значение при патологии.
- 112 Топография малого таза: фасции таза, диафрагма таза, мочеполая диафрагма, клетчаточные пространства малого таза, их значение при патологии.
- 113 Топография прямой кишки: отделы и их отношение к брюшине. Околопрямокишечное и позадипрямокишечное клетчаточные пространства. Синтопия прямой кишки в мужском и женском тазу. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
- 114 Топография мочевого пузыря: отделы, его отношение к брюшине, синтопия, кровоснабжение, венозный отток, иннервация. Синтопия мочевого пузыря в мужском и женском тазу. Кровоснабжение, иннервация, венозный и лимфатический отток.
- 115 Топография предстательной железы: доли, зоны, капсула, синтопия, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, «маточка» предстательной железы и ее значение.
- 116 Топография матки: положение, отделы и отношение их к брюшине. Фиксирующий аппарат матки, подвешивающий аппарат матки (широкие и круглые связки), поддерживающий аппарат. Взаимоотношения маточной артерии и мочеточника. Топография маточных труб их отношение к брюшине, кровоснабжение.
- 117 Топография яичников, связки и отношение к брюшине. Взаимоотношения яичниковых артерий и мочеточника.

## Тестовые задания

### Открытые тестовые задания:

1. Определите латеральную границу лобно-теменно-затылочной области.

ОТВЕТ: Граница соответствует верхней височной линии.

2. Определите способность возникновения скальпированных ран в мозговом отделе головы.  
ОТВЕТ: Этому процессу способствует рыхлый слой подапоневротической клетчатки.
3. Определите направление основных стволов сосудов свода черепа.  
ОТВЕТ: Они проходят радиально.
4. Определите, какой синус располагается по бокам турецкого седла.  
ОТВЕТ: Пещеристый синус твердой мозговой оболочки.
5. Определите содержимое в субарахноидальном пространстве.  
ОТВЕТ: В субарахноидальном пространстве циркулирует ликвор.
6. Определите фасцию, покрывающую жевательные мышцы.  
ОТВЕТ: Жевательные мышцы покрыты собственной фасцией.
7. Определите, какая мышца образует диафрагму дна полости рта.  
ОТВЕТ: Челюстно-подъязычная мышца.
8. Определите точку расхождения ветвей лицевого нерва.  
ОТВЕТ: Точка находится у основания мочки уха.
9. Определите проекционную линию выводного протока околоушной слюнной железы.  
ОТВЕТ: Линия проводится от основания мочки уха до угла рта.
10. Определите способность распространения флегмоны глубокой области лица в клетчатку дна полости рта.  
ОТВЕТ: Флегмона может спуститься по язычному нерву.
11. Определите верхнюю границу треугольника Пирогова.  
ОТВЕТ: Верхней стороной является подъязычный нерв.
12. Определите содержимое между листками поверхностной фасции шеи.  
ОТВЕТ: Между листками поверхностной фасции шеи расположена подкожная мышца шеи.
13. Определите содержимое в межапоневротическом пространстве шеи.  
ОТВЕТ: Там располагается яремная венозная дуга.
14. Определите, какой нерв проходит в трахеопищеводных бороздах.  
ОТВЕТ: Проходят возвратные гортанные нервы.
15. Определите способность распространения гноя из превисцерального клетчаточного пространства шеи.  
ОТВЕТ: Гной распространяется в переднее средостение.
16. Определите фасцию, образующую капсулу для молочной железы.  
ОТВЕТ: Капсулу образует поверхностная фасция.
17. Определите фасцию, ограничивающую сзади ретромаммарную клетчатку.  
ОТВЕТ: Сзади ретромаммарная клетчатка ограничена собственной фасцией.
18. Определите процесс попадания воздуха в плевральную полость.

ОТВЕТ: Процесс называется пневмоторакс.

19. Определите образование париетальной плевры в грудной полости.

ОТВЕТ: Париетальная плевра образует два плевральных мешка.

20. Определите слой, ограничивающий грудную полость.

ОТВЕТ: Грудную полость выстилает или ограничивает внутригрудная фасция.

21. Определите содержимое грудной полости.

ОТВЕТ: В ней располагаются два плевральных мешка и средостение.

22. Определите направление какого бронха почти совпадает с ходом трахеи.

ОТВЕТ: Правый главный бронх является продолжением трахеи.

23. Определите расположение блуждающих нервов по отношению к корням лёгких.

ОТВЕТ: Проходит позади корня лёгкого.

24. Определите расположение диафрагмальных нервов по отношению к корням лёгких.

ОТВЕТ: Проходит впереди корня лёгкого.

25. Определите расположение пищевода в средостении.

ОТВЕТ: Расположен в заднем средостении.

26. Определите основу круглой связки печени.

ОТВЕТ: Её образует пупочная вена.

27. Определите слой, в котором проходит поверхностная надчревная артерия.

ОТВЕТ: Проходит в слое подкожно-жировой клетчатки.

28. Определите, что соответствует наружному отверстию пахового канала на задней поверхности передней брюшной стенки.

ОТВЕТ: Медиальная паховая ямка.

29. Определите, как называется часть паховой области, где отсутствуют мышечные пучки.

ОТВЕТ: Паховый промежуток.

30. Определите, чем образован грыжевой мешок.

ОТВЕТ: Париетальной брюшиной.

31. Определите слой, ограничивающий полость живота.

ОТВЕТ: Полость живота ограничена внутрибрюшной фасцией.

32. Определите, что является отделами полости живота.

ОТВЕТ: брюшная полость и забрюшинное пространство.

33. Определите, что является наиболее изолированным отделом верхнего этажа брюшной полости.

ОТВЕТ: сальниковая сумка.

34. Определите, что является границей между верхним и нижним этажом брюшной полости.

ОТВЕТ: поперечно-ободочная кишка и её брыжейка.

35. Определите, какое образование лежит наиболее справа в печёочно-двенадцатиперстной связке.

ОТВЕТ: общий жёлчный проток.

36. Определите, с какой стороны наиболее рельефно представлена диафрагмальноободочная связка.

ОТВЕТ: Она лучше выражена слева.

37. Определите какой из брыжеечных синусов по размерам несколько больше.

ОТВЕТ: левый брыжеечный синус больше правого.

38. Определите какие образования слепой кишки сходятся к основанию червеобразного отростка.

ОТВЕТ: ленты толстой кишки.

39. Определите, когда наблюдается симптом «голова медузы» на передней брюшной стенке.

ОТВЕТ: У больных с нарушением кровяного давления в портальной системе.

40. Определите, какой брыжеечный синус нижнего этажа брюшной полости сообщается с полостью малого таза.

ОТВЕТ: из двух синусов сообщается левый.

41. Определите нижнюю границу треугольника Пти в поясничной области.

ОТВЕТ: Гребень подвздошной кости.

42. Определите расположение клетчаточного пространства параколон.

ОТВЕТ: позади восходящей и нисходящей ободочной кишки.

43. Определите голотопию правой лоханки на поясничную область.

ОТВЕТ: Проецируется справа на угол между XII ребром и латеральным краем мышцы разгибателя спины.

44. Определите путь распространения натёчного абсцесса на бедро при туберкулёзе поясничных позвонков.

ОТВЕТ: По ходу подвздошно-поясничной мышцы.

45. Определите путь распространения натёчного абсцесса в поясничную область при туберкулёзе нижних грудных позвонков.

ОТВЕТ: Распространяется по ходу подрёберного сосудисто-нервного пучка.

46. Определите верхнюю границу брюшинного этажа полости малого таза.

ОТВЕТ: сверху ограничен плоскостью, проходящей по терминальной линии.

47. Определите путь распространения инфекция из полости малого таза в медиальный футляр бедра.

ОТВЕТ: Проникает по запирательному сосудисто-нервному пучку.

48. Определите путь распространения гнойного процесса из полости малого таза в седалищно-прямокишечную ямку.

ОТВЕТ: может распространиться по ходу полового сосудисто-нервного пучка.

49. Определите, как называется сужение наружного отверстия крайней плоти.

ОТВЕТ: фимоз.

50. Определите, пункцию какого углубления брюшины делают с целью диагностики внематочной беременности.

ОТВЕТ: пункцию маточно-прямокишечного углубления брюшины.

51. Определите самое медиальное положение из всех образований, выходящих через подгрушевидное отверстие.

ОТВЕТ: медиально лежит половой сосудисто-нервный пучок.

52. Определите, с какой стороны проходит большая подкожная вена.

ОТВЕТ: проходит по медиальной поверхности нижней конечности.

53. Определите место внутримышечных инъекций в ягодичной области.

ОТВЕТ: следует выполнять в верхнелатеральный квадрант.

54. Определите нижнюю точку проекционной линии для бедренной артерии.

ОТВЕТ: Точкой является медиальный надмыщелок бедра.

55. Определите место для исследования пульса на задней большеберцовой артерии в области голеностопного сустава.

ОТВЕТ: позади медиальной лодыжки.

56. Определите важнейшую коллатеральную ветвь подмышечной артерии.

ОТВЕТ: подлопаточная артерия.

57. Определите, какой нерв проходит с медиальной стороны локтевого сустава сзади.

ОТВЕТ: локтевой нерв.

58. Определите, какой нерв может быть повреждён при переломе хирургической шейки плеча.

ОТВЕТ: подмышечный нерв.

59. Определите, как называется острый гнойный воспалительный процесс тканей пальца кисти.

ОТВЕТ: панариций.

60. Определите, как называется воспаление тканей околоногтевого валика.

ОТВЕТ: паронихия.

### **Закрытые тестовые задания:**

1 Определите, чем обусловлена малая подвижность кожи в лобно-теменно-затылочной области?

- а) сращением её с мышечно-апоневротическим слоем
- б) сращением её с подапоневротической клетчаткой
- в) сращением её с надкостницей
- г) сращением её с костью

Ответ – а

2 Определите, какое пространство расположено под твёрдой мозговой оболочкой? а) перидуральное  
б) субарахноидальное  
в) субдуральное  
г) эпидуральное  
Ответ – в

3 Определите, где находится точка расхождения ветвей лицевого нерва?  
а) у козелка  
б) у наружного слухового прохода  
в) у основания мочки уха  
г) у вершины мочки уха  
Ответ – в

4 Определите, где находится точка пальцевого прижатия лицевой артерии?  
а) у козелка уха  
б) на середине нижнего края глазницы  
в) у угла нижней челюсти  
г) по середине тела нижней челюсти у переднего края жевательной мышцы  
Ответ – г

5 Определите, что является важным ориентиром перехода гортани в трахею, а глотки в пищевод?  
а) щитовидный хрящ  
б) кольцо перстневидного хряща  
в) черпаловидный хрящ  
г) рожковидный хрящ  
Ответ – б

6 Определите скелетотопию нижнего угла лопатки:  
а) V ребро  
б) VI ребро  
в) VII ребро  
г) IX ребро  
Ответ – в

7 Определите, как называется недоразвитие пищевода с диастазом между его концами?  
а) атония  
б) атрезия  
в) ампутация  
г) атрофия  
Ответ – б

8 Определите, какие лимфоузлы чаще всего поражаются при раке молочной железы?  
а) Зоргиуса-Пирогова  
б) Роттера  
в) парастернальные  
г) паховые  
Ответ – а

9 Определите, какое слабое место является анатомической предшествующей основой развития паховых грыж?

- а) паховая область
- б) паховый промежуток
- в) паховый канал
- г) паховый треугольник

Ответ – б

10 Определите термин деления брюшной полости на отделы

- а) сумки
- б) каналы
- в) пазухи
- г) этажи

Ответ – г

11 Определите стенку сальниковой сумки образованную малым сальником и брюшиной задней стенки желудка?

- а) заднюю
- б) верхнюю
- в) нижнюю
- г) переднюю

Ответ – г

12 Определите обычное отношение червеобразного отростка к брюшине?

- а) ретроперитонеально
- б) мезоперитонеально
- в) интраперитонеально
- г) экстраперитонеально

Ответ – в

13 Определите левую границу правого бокового канала?

- а) тощая кишка
- б) подвздошная кишка
- в) восходящая ободочная кишка
- г) нисходящая ободочная кишка

Ответ – в

14 Определите, какая из оболочек почки подвержена наименьшему растяжению?

- а) соединительнотканная капсула почки
- б) жировая капсула почки
- в) капсула Шумлянско-Боумана
- г) фиброзная оболочка почки

Ответ – г

15 Определите, что является медиальной стенкой седалищно-прямокишечной ямки?

- а) брюшина
- б) прямая кишка
- в) внутренняя запирающая мышца
- г) мышца, поднимающая задний проход

Ответ – г

16 Определите, притоком какой вены является левая яичковая вена?

- а) подвздошной вены
- б) нижней полой вены
- в) левой почечной вены
- г) полунепарной вены

Ответ – в

17 Определите синтопию бедренного нерва относительно сосудов в бедренном треугольнике

- а) медиальное положение
- б) латеральное положение
- в) переднее положение
- г) заднее положение

Ответ – б

18 Определите связь подкожно-жировой клетчатки подошвы с подапоневротической клетчаткой

- а) через:подошвенный канал
- б) через:медиальный лодыжковый канал
- в) через:каналы червеобразных мышц
- г) через:комиссуральные отверстия

Ответ – г

19 Определите синтопию артерии по отношению к вене в подмышечной ямке

- а) располагается медиально
- б) располагается снизу
- в) располагается кзади
- г) располагается кпереди

Ответ – в

20 Определите прикрепление медиальной межмышечной перегородки ладони к пястной кости

- а) II
- б) III
- в) IV
- г) V

Ответ – г

### **Перечень практических навыков**

**Уметь показать на препаратах, таблицах, муляжах:**

1. Проекцию верхнего сагиттального синуса на череп
2. Верхний сагиттальный синус
3. Поперечный синус
4. Серп большого мозга
5. Поверхностную височную артерию
6. Межапоневротическое клетчаточное пространство височной области
7. Подапоневротическое клетчаточное пространство височной области
8. Место проекции основного ствола средней оболочечной артерии на поверхность черепа по схеме Кренлейна-Брюсовой
9. Среднюю оболочечную артерию
10. Треугольник Шипо
11. Шилососцевидное отверстие
12. Пирамиду височной кости

13. Наружное отверстие канала внутренней сонной артерии
14. Переднюю черепную ямку
15. Среднюю черепную ямку
16. Заднюю черепную ямку
17. Пещеристый синус твердой мозговой оболочки
18. Круглое отверстие
19. Овальное отверстие
20. Остистое отверстие
21. Сигмовидный синус
22. Лобную пазуху
23. Подглазничный нерв
24. Подбородочный нерв
25. Верхнюю глазничную щель
26. Клиновидную пазуху
27. Угловую вену
28. Лицевую вену
29. Верхнечелюстную пазуху
30. Заглоточное пространство
31. Окологлоточное пространство
32. Нижнюю глазничную щель
33. Клыковую ямку
34. Уздечку верхней губы
35. Уздечку нижней губы
36. Преддверие рта
37. Уздечку языка
38. Позадичелюстную ямку
39. Околоушную слюнную железу
40. Фасциальное ложе околоушной слюнной железы (клетчаточное пространство)
41. Лицевой нерв
42. Крыловидно-челюстное клетчаточное пространство
43. Проток околоушной слюнной железы
44. Лицевую артерию
45. Жевательную мышцу
46. Межкрыловидное клетчаточное пространство
47. Нижний альвеолярный нерв
48. Язычный нерв
49. Верхнечелюстную артерию
50. Венозное крыловидное сплетение
51. Крылонёбную ямку
52. Подвисочную ямку
53. Жевательно-челюстное клетчаточное пространство
54. Краевую ветвь лицевого нерва
55. Яремную вырезку рукоятки грудины
56. Ключицу
57. I ребро
58. Трапецевидную мышцу
59. Переднюю лестничную мышцу
60. Диафрагмальный нерв (на шее, в грудной полости)
61. Подключичную вену
62. Среднюю лестничную мышцу
63. Предлестничную межмышечную щель
64. Лопаточно-ключичный треугольник (надключичную ямку)

65. Межлестничную межмышечную щель
66. Подключичную артерию с плечевым сплетением в межлестничном промежутке
67. Позвоночную артерию
68. Внутреннюю грудную артерию
69. Грудной лимфатический проток
70. Шейное сплетение в лопаточно-трапециевидном треугольнике
71. Подчелюстной треугольник
72. Подбородочный треугольник
73. Угол нижней челюсти
74. Подъязычную кость
75. Двубрюшную мышцу
76. Челюстно-подъязычную мышцу (диафрагму рта)
77. Капсулу подчелюстной слюнной железы (клетчаточное пространство подчелюстного треугольника)
78. Шейную ветвь лицевого нерва
79. Треугольник Пирогова
80. Лопаточно-подъязычную мышцу
81. Грудино-подъязычную мышцу
82. Грудино-щитовидную мышцу
83. Подкожную мышцу шеи
84. Белую линию шеи
85. Межапоневротическое надгрудное клетчаточное пространство
86. Превисцеральное (претрахеальное) клетчаточное пространство
87. Позадивисцеральное клетчаточное пространство
88. Предпозвоночное клетчаточное пространство
89. Фасциальное ложе грудино-ключично-сосцевидной мышцы (клетчаточное пространство)
90. Общую сонную артерию, ее бифуркацию
91. Внутреннюю сонную артерию
92. Наружную сонную артерию
93. Блуждающий нерв (на шее, в грудной полости)
94. Внутреннюю яремную вену
95. Общую лицевую вену
96. Клетчаточное пространство основного сосудисто-нервного пучка шеи
97. Межрёберный сосудисто-нервный пучок (назвать синтопию элементов)
98. Грудино-реберные, пояснично-рёберные треугольники диафрагмы
99. Капсулу молочной железы
100. Ретромаммарное клетчаточное пространство
101. Внутреннюю грудную артерию
102. Внутригрудную фасцию
103. Указать расположение клетчаточных пространств грудной полости (предплевральная, постплевральная, подплевральная клетчатка, клетчатка переднего и заднего средостения)
104. Плевральные мешки
105. Корень легкого (главный бронх, легочная артерия, легочные вены)
106. Перикард
107. Верхнюю полую вену, аорту, легочной ствол
108. Венозный угол Пирогова
109. Трахею
110. Пищевод
111. Грудной лимфатический проток
112. Непарная, полунепарная вены
113. Отделы и области на переднебоковой стенке живота (на схеме)

114. Поверхностные надчревные артерия и вены
115. Поверхностная артерия, огибающая подвздошную кость
116. Паховый треугольник, паховый промежуток
117. Паховый канал (переднюю, нижнюю, верхнюю, заднюю стенки)
118. Медиальную паховую ямку
119. Латеральную паховую ямку
120. Дугообразную линию
121. Полулунную линию
122. Белую линию живота
123. Верхние и нижние надчревные артерии и вены на задней стенке влагалища прямой мышцы живота
124. Бедренный канал
125. Сосудистая лакуна
126. Запирательный канал
127. Околопупочные вены
128. Внутривентральную фасцию
129. Предбрюшинную клетчатку
130. Париетальный листок брюшины
131. Висцеральный листок брюшины
132. Верхний этаж брюшной полости
133. Органы верхнего этажа брюшной полости
134. Нижний этаж брюшной полости
135. Органы нижнего этажа брюшной полости
136. Поперечно-ободочную кишку и её брызжейку
137. Малый сальник (печёчно-дуоденальную, печёчно-желудочную связки)
138. Общий желчный проток, собственно печёчную артерию, воротную вену
139. Сальниковую сумку
140. Сальниковое отверстие (Винслоево)
141. Большой сальник
142. Правый боковой канал
143. Левый боковой канал
144. Диафрагмально-ободочную связку
145. Правый брызжеечный синус
146. Левый брызжеечный синус
147. Корень брызжейки тонкой кишки
148. Чревный ствол
149. Левая желудочная артерия
150. Селезёночная артерия
151. Общая печёночная артерия
152. Треугольник Кало
153. Верхние брызжеечные артерия и вена
154. Нижние брызжеечные артерия и вена
155. Подвздошно-ободочная артерия
156. Артерия червеобразного отростка
157. Дуга Риолана
158. Верхняя прямокишечная артерия
159. Забрюшинное пространство
160. Фасция Тольдти
161. Околоободочная клетчатка
162. Околопочечная, околочеточниковая клетчатка
163. Забрюшинная клетчатка
164. Поясничный треугольник Пти

165. Ромб Лесгафта-Грюнфельда
166. Латеральный край мышцы выпрямляющей позвоночник
167. XII ребро
168. Терминальная линия
169. Брюшинный этаж полости малого таза
170. Подбрюшинный этаж полости малого таза
171. Подкожный этаж полости малого таза
172. Пузырно-маточное углубление брюшины
173. Маточно-прямокишечное углубление брюшины
174. Пузырно-прямокишечное углубление брюшины
175. Предстательная железа
176. Семенные пузырьки
177. Семявыносящий проток
178. Мужской мочеиспускательный канал
179. Крайняя плоть полового члена
180. Мочеполовая диафрагма
181. Диафрагма таза
182. Половой сосудисто-нервный пучок
183. Седалищно-прямокишечную ямку
184. Верхний ягодичный сосудисто-нервный пучок в надгрушевидном отверстии
185. Сосудисто-нервные образования в подгрушевидном отверстии (перечислить)
186. Широкую фасцию бедра, овальную ямку
187. Большая подкожная вена
188. Малая подкожная вена
189. Бедренные вена, артерия, нерв в бедренном треугольнике (синтопия элементов)
190. Подколенный сосудисто-нервный пучок (синтопия элементов)
191. Сосудисто-нервный пучок в голеноподколенном канале (назвать элементы)
192. Сосудисто-нервный пучок на передней поверхности голени (назвать элементы)
193. Тыльную артерию стопы
194. Подключичную вену
195. Сосудисто-нервный пучок в подмышечной ямке (синтопия элементов)
196. Головную вену
197. Основную вену
198. Плечевая артерия, срединный нерв в медиальной борозде плеча
199. Лучевой нерв в плечемышечном канале
200. Лучевой нерв и артерия на передней поверхности предплечья
201. Срединный нерв на передней поверхности предплечья
202. Локтевой нерв и артерия на передней поверхности предплечья
203. Лучевой синовиальный мешок
204. Локтевой синовиальный мешок
205. Подапоневротическое клетчаточное пространство
206. Подсухожильное клетчаточное пространство
207. Поверхностная ладонная дуга
208. Глубокая ладонная дуга

### **Список тем рефератов с оформлением презентаций**

1. Пирогов Н. И. — основоположник топографической анатомии в России.
2. Прикладное значение фасций.
3. Учение В.Н. Шевкуненко об индивидуальной и возрастной анатомической изменчивости органов и систем. Основные его положения и клиническое значение.
4. Схема черепно-мозговой топографии Кренлейна — Брюсовой.

5. Схема ликвороциркуляции.
6. Клетчаточные пространства лицевого отдела головы, значение при воспалительных процессах.
7. Топография лицевого нерва: ход, ветви, глубина залегания, проекция на кожу.
8. Венозный отток в области лица, связь с венами-синусами твердой мозговой оболочки и шеи, значение при воспалительных процессах в мягких тканях лица (фурункул верхней губы).
9. Фасции шеи по Шевкуненко, клетчаточные промежутки, связь с клетчаткой головы, груди и верхней конечности, значение при воспалительных процессах.
10. Клетчаточные пространства грудной стенки, значение при воспалительных процессах.
11. Хирургическая анатомия диафрагмы.
12. Трахеопищеводные свищи.
13. Наружные грыжи переднебоковой стенки живота.
14. Хирургическая анатомия брюшины.
15. Хирургическая анатомия мочеточников.
16. Клетчаточные пространства малого таза, значение при воспалительных процессах.
17. Хирургическая анатомия суставов.
18. Проекционные линии сосудисто-нервных пучков верхней и нижней конечностей, их значение.