

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Медицинский факультет  
Кафедра терапии №1

УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета  
к.фарм.н., доцент Г.Н.Самко

« 28 »



2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
Б1.О.57 «ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ, РЕНТГЕНАНАТОМИЯ»  
на 2023/2024 учебный год**

Специальность

**3.32.05.01 «Медико-профилактическое дело»**

Специализация

**Медико-профилактическое дело**

Квалификация

**Врач по общей гигиене, по эпидемиологии**

Форма обучения:

очная

Год набора 2022

Тирасполь, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «*Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия*» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 32.05.01 «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО» и основной профессиональной образовательной программы учебного плана по специализации «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»

Составители рабочей программы:

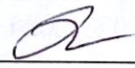
и. о. зав. кафедрой  Н.В. Ковердяга

ассистент кафедры  О.М. Лекчатова.

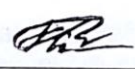
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры  
терапии № 1

« 23 » 09 2022 г. протокол № 2

И.о. зав.кафедрой терапии № 1, отвечающий за реализацию дисциплины

« 15 » 09 2023 г.  Н.В. Ковердяга

Зав. выпускающей кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения с  
циклом инфекционных болезней

« 19 » 09 2023 г.  к.фарм.н., доц. Г. Н. Самко

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия» являются приобретение обучающимися знаний для интерпретации результатов лучевых методов исследования пациента, умение использовать лучевые методы исследования для диагностики наиболее распространенных заболеваний, формирование у обучающихся основ клинического мышления, медицинской этики и деонтологии.

**Задачами освоения дисциплины «Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия» являются:**

1. Стимулирование интереса к выбранной профессии;
2. Обучение приемам непосредственного лучевого исследования пациента;
3. Обучение умению интерпретировать данные некоторых методов лучевой диагностики при заболеваниях различных органов и систем;
4. Изучение симптоматики наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной классической форме;
5. Формирование представлений об основных принципах диагностического процесса (основ клинического мышления);
6. Изучение организации работы кабинетов лучевой диагностики, санитарно-гигиенических требований, предъявляемых к ним;
7. Обучение умению распознавать рентгенологическую симптоматику наиболее распространенных заболеваний;
8. Формирование правильного врачебного поведения с коллегами, пациентами и их родственниками с современных позиций врачебной этики и деонтологии.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.57 «Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия» относится к базовой части ОПОП по специальности 3.32.05.01 «Медико-профилактическое дело». Реализуется в 3 семестре.

### 3. Требования к результатам обучения по дисциплине

*Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:*

| Категория (группа) компетенций                                           | Код и наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики | ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины. | ИД опк-4.1. Знать применение дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач. |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИД опк-4.2. Уметь оценивать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.              |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИД опк-4.3. Владеть алгоритмом применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.                         |
| Биостатистика в гигиеническо                                             | ОПК-7. Способен применять современные методики сбора                                                                                                                                                                                                                                              | ИД опк-7.1. Знать современные методики сбора и обработки информации.                                                                                                                 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| й и<br>эпидемиологи<br>ческой<br>диагностике | и обработки информации,<br>проводить статистический<br>анализ и интерпретировать<br>результаты, изучать,<br>анализировать, оценивать<br>тенденции, прогнозировать<br>развитие событий и состояние<br>популяционного здоровья<br>населения. | ИД опк-7.2. Уметь проводить<br>статистический анализ полученных<br>данных в профессиональной области и<br>интерпретировать его результаты.                                                                           |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | ИД опк-7.3. Владеть способами проведения<br>анализа основных демографических<br>показателей и состояния здоровья<br>населения, оценивать их тенденции и<br>составлять прогноз развития событий.                      |
| Донозологичес<br>кая диагностика             | ОПК-9. Способен проводить<br>донозологическую<br>диагностику заболеваний<br>для разработки<br>профилактических<br>мероприятий с целью<br>повышения уровня здоровья<br>и предотвращения<br>заболеваний.                                     | ИД опк-9.1. Знать современные методы и<br>понятия донозологической диагностики,<br>методы медицинской генетики и<br>персонализированной медицины при<br>решении поставленной<br>профессиональной задачи.             |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | ИД опк-9.2. Уметь применять<br>современные методы и понятия<br>донозологической диагностики, методы<br>медицинской генетики и<br>персонализированной медицины при<br>решении поставленной<br>профессиональной задачи |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | ИД опк-9.3. Владеть алгоритмом<br>донозологической диагностики<br>заболеваний.                                                                                                                                       |

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы обучающихся по семестрам

| Семестр | Трудоемкость,<br>з.е./часы | Количество часов |               |                    |                  |                           | Форма<br>контроля |
|---------|----------------------------|------------------|---------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
|         |                            | В том числе      |               |                    |                  |                           |                   |
|         |                            | Аудиторных       |               |                    |                  | Самост.<br>Работа<br>(СР) |                   |
|         |                            | Всего            | Лекций<br>(Л) | Практ.Зан.<br>(ПЗ) | Лаб.Зан.<br>(ЛЗ) |                           |                   |
| 3       | 2 з.е. /72                 | 52               | 18            | 34                 | -                | 20                        | зачёт             |
| Итого:  | 2 з.е. /72                 | 52               | 18            | 34                 | -                | 20                        | зачёт             |

##### 4.2 Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

| №<br>раздела | Наименование разделов                                                                                  | Всего | Аудиторная работа |    |    | СР |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----|----|----|
|              |                                                                                                        |       | Л                 | ПЗ | ЛЗ |    |
| 1            | Основы лучевой диагностики.                                                                            | 6     | 2                 | 2  |    | 2  |
| 2            | Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний легких.                                             | 16    | 4                 | 8  |    | 4  |
| 3            | Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы, и органов средостения. | 10    | 2                 | 4  |    | 4  |
| 4            | Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.                                | 12    | 2                 | 6  |    | 4  |

|              |                                                                                                   |           |           |           |  |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
| 5            | Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.                        | 12        | 4         | 6         |  | 2         |
| 6            | Рентгенанатомия и патология органов МВС.                                                          | 8         | 2         | 4         |  | 2         |
| 7            | Рентгенанатомия и патология органов репродуктивной системы (гистеросальпингография, маммография). | 4         | 1         | 2         |  | 1         |
| 8            | Рентгенанатомия и патология эндокринной системы.                                                  | 4         | 1         | 2         |  | 1         |
| <b>Итого</b> |                                                                                                   | <b>72</b> | <b>18</b> | <b>34</b> |  | <b>20</b> |

#### 4.3 Тематический план по видам учебной деятельности

##### Лекции

| № п/п                                                                                                 | Номер раздела дисциплины | Объем часов | Тема лекции                                                                                                                                                                                                                                                          | Учебно-наглядные пособия    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Основы лучевой диагностики.                                                                           |                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| 1                                                                                                     | 1                        | 2           | Классификация рентгенконтрастных средств. Пути их введения в организм человека. Основные проекции, основные позиции, применяемые при рентген-исследованиях. Радиационная безопасность.                                                                               | Презентации, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                                |                          | 2           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний легких.                                             |                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| 1                                                                                                     | 2                        | 2           | Рентгенанатомия органов дыхания. Лучевые методы исследования. Рентгенологические синдромы заболеваний органов дыхания.                                                                                                                                               | Презентации, рентгенограммы |
| 2                                                                                                     | 2                        | 2           | Заболевания органов дыхания (пневмония, абсцесс, саркоидоз, пневмокониозы, эмфизема), травматические поражения (гидро-, гемо-, пневмоторакс). Рак легкого (центральный, периферический) Туберкулез органов дыхания. Классификация. Рентген картина. Диф.диагностика. | Презентации, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                                |                          | 4           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы, и органов средостения. |                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| 1                                                                                                     | 3                        | 2           | Рентгенанатомия органов сердечно-сосудистой системы. Рентгенанатомия органов средостения. Лучевые методы исследования. Патология органов ССС. Патология органов средостения.                                                                                         | Презентации, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                                |                          | 2           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.                                |                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| 1                                                                                                     | 4                        | 2           | Рентгенанатомия органов желудочно-кишечного тракта. Лучевые методы исследования. Рентгенкартина при патологии органов желудочно-кишечного тракта. Рентгенанатомия ЖВС.                                                                                               | Презентации, рентгенограммы |

|                                                                                                    |   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                    |   |           | Лучевые методы исследования. Патология желчевыделительной системы.                                                                                                                                                                                                                                              |                             |
| Итого по разделу часов                                                                             |   | 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.                         |   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| 1                                                                                                  | 5 | 2         | Рентгеноанатомия КСС. Возрастные особенности. Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательной системы (черепа, позвоночника). Неотложная лучевая диагностика.                                                                                                                                               | Презентации, рентгенограммы |
| 2                                                                                                  | 5 | 2         | Основные симптомы патологии КСС. Рациональное использование современных методов лучевой диагностики в зависимости от предполагаемого диагноза (УЗИ, рентген, фистулография, КТ, МРТ, ПЭТКТ, КЛКТ, остеоденситометрия, остеосцинтиграфия.) Рентгенкартина заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы. | Презентации, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                             |   | 4         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| Рентгеноанатомия и патология органов МВС.                                                          |   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| 1                                                                                                  | 6 | 2         | Рентгеноанатомия органов МВС. Лучевые методы исследования. Патология органов МВС.                                                                                                                                                                                                                               | Презентации, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                             |   | 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| Рентгеноанатомия и патология органов репродуктивной системы (гистеросальпингография, маммография). |   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| 1                                                                                                  | 7 | 1         | Рентгеноанатомия органов репродуктивной системы. Лучевые методы исследования. Патология органов репродуктивной системы (гистеросальпингография, маммография).                                                                                                                                                   | Презентации, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                             |   | 1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| Рентгеноанатомия и патология эндокринной системы.                                                  |   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| 1                                                                                                  | 8 | 1         | Рентгеноанатомия эндокринной системы. Лучевые методы исследования. Патология органов эндокринной системы.                                                                                                                                                                                                       | Презентации, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                             |   | 1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Итого:</b>                                                                                      |   | <b>18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |

#### **Практические занятия**

| № п/п                       | Номер раздела дисциплины | Объем часов | Тема практического занятия                                                                                                                                                                                                   | Учебно-наглядные пособия |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Основы лучевой диагностики. |                          |             |                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 1                           | 1                        | 2           | Введение. Основы лучевой диагностики. Классификация рентгенконтрастных средств. Пути их введения в организм человека. Основные проекции, основные позиции, применяемые при рентген-исследованиях. Радиационная безопасность. | рентгенограммы           |

|                                                                                                        |   |   |                                                                                                                                                                                         |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Итого по разделу часов                                                                                 |   | 2 |                                                                                                                                                                                         |                       |
| Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний легких.                                             |   |   |                                                                                                                                                                                         |                       |
| 2                                                                                                      | 2 | 2 | Рентгеноанатомия органов дыхания. Лучевые методы диагностики системы органов дыхания, показания, противопоказания, методика проведения.                                                 | рентгенограммы        |
| 3                                                                                                      | 2 | 2 | Рентгенологические синдромы заболеваний органов дыхания.                                                                                                                                | рентгенограммы        |
| 4                                                                                                      | 2 | 2 | Туберкулез органов дыхания. Классификация. Рентген картина. Диф.диагностика.                                                                                                            | рентгенограммы        |
| 5                                                                                                      | 2 | 2 | Заболевания органов дыхания (пневмония, абсцесс, саркоидоз, пневмокониозы, эмфизема), травматические поражения (гидро-, гемо-, пневмоторакс). Рак легкого (центральный, периферический) | рентгенограммы        |
| Итого по разделу часов                                                                                 |   | 8 |                                                                                                                                                                                         |                       |
| Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы, и органов средостения. |   |   |                                                                                                                                                                                         |                       |
| 6                                                                                                      | 3 | 2 | Рентгеноанатомия органов сердечно-сосудистой системы. Лучевые методы исследования. Патология органов ССС.                                                                               | рентгенограммы        |
| 7                                                                                                      | 3 | 2 | Рентгеноанатомия органов средостения. Лучевые методы диагностики. Патология органов средостения.                                                                                        | рентгенограммы        |
| Итого по разделу часов                                                                                 |   | 4 |                                                                                                                                                                                         |                       |
| Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.                                |   |   |                                                                                                                                                                                         |                       |
| 8                                                                                                      | 4 | 2 | Рентгеноанатомия органов желудочно-кишечного тракта. Лучевые методы диагностики ЖКТ, показания, противопоказания, методика проведения.                                                  | рентгенограммы        |
| 9                                                                                                      | 4 | 2 | Патология органов желудочно-кишечного тракта.                                                                                                                                           | рентгенограммы        |
| 10                                                                                                     | 4 | 2 | Рентгеноанатомия и патология желчевыделительной системы. Лучевые методы диагностики ЖВС, показания, противопоказания, методика проведения. Рубежный контроль №1 (тема 1-10)             | Тесты, рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                                 |   | 6 |                                                                                                                                                                                         |                       |
| Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.                             |   |   |                                                                                                                                                                                         |                       |
| 11                                                                                                     | 5 | 2 | Рентгеноанатомия КСС. Возрастные особенности. Основные симптомы патологии КСС.                                                                                                          | рентгенограммы        |
| 12                                                                                                     | 5 | 2 | Рациональное использование современных методов лучевой диагностики в зависимости от предполагаемого диагноза. (УЗИ, рентген,                                                            | рентгенограммы        |

|                                                                                                   |   |    |                                                                                                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                   |   |    | фистулография, КТ,МРТ,ПЭТКТ,КЛКТ,остеоденситометрия остеосцинтиграфия.) Рентгенкартина заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы  |                |
| 13                                                                                                | 5 | 2  | Неотложная лучевая диагностика повреждений опорно-двигательной системы (черепа, позвоночника).                                                | рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                            |   | 6  |                                                                                                                                               |                |
| Рентгенанатомия и патология органов МВС.                                                          |   |    |                                                                                                                                               |                |
| 14                                                                                                | 6 | 2  | Рентгенанатомия, лучевые методы диагностики органов МВС.                                                                                      | рентгенограммы |
| 15                                                                                                | 6 | 2  | Патология органов МВС.                                                                                                                        | рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                            |   | 4  |                                                                                                                                               |                |
| Рентгенанатомия и патология органов репродуктивной системы (гистеросальпингография, маммография). |   |    |                                                                                                                                               |                |
| 16                                                                                                | 7 | 2  | Рентгенанатомия органов репродуктивной системы. Патология органов репродуктивной системы (УЗИ, КТ, МРТ, гистеросальпингография, маммография). | рентгенограммы |
| Итого по разделу часов                                                                            |   | 2  |                                                                                                                                               |                |
| Рентгенанатомия и патология органов эндокринной системы.                                          |   |    |                                                                                                                                               |                |
| 17                                                                                                | 8 | 2  | Рентгенанатомия эндокринной системы. Патология органов эндокринной системы.УЗИ, КТ, МРТ. Рубежный контроль №2 ( тема 11-17)                   | рентгенограммы |
| Итого по разделу часов:                                                                           |   | 2  |                                                                                                                                               |                |
| Итого:                                                                                            |   | 34 |                                                                                                                                               |                |

*Лабораторные работы – не предусмотрены*

*Самостоятельная работа обучающегося*

| Раздел                                                    | № | Тема и вид самостоятельной работы обучающегося                                                                                                                                                          | Трудоемкость (в часах) |
|-----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                           |   | Основы лучевой диагностики.                                                                                                                                                                             |                        |
| Раздел 1                                                  | 1 | Физико-технические основы лучевых методов исследования, рентген-диагностическая аппаратура. Контрастные вещества. Известные личности лучевой диагностики. Современные методики лучевой диагностики. (Р) | 2                      |
| <b>Итого по разделу часов</b>                             |   |                                                                                                                                                                                                         | <b>2</b>               |
| Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний легких. |   |                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Раздел 2                                                  | 1 | Воспалительные заболевания легких. Абсцесс легкого. Гидроторакс. Пневмоторакс. Периферические образования легких. Центральное заболевание легких. (Р)                                                   | 2                      |
|                                                           | 2 | Пневмокониозы (Р), (СИТ)                                                                                                                                                                                | 2                      |
| <b>Итого по разделу часов</b>                             |   |                                                                                                                                                                                                         | <b>4</b>               |

|                                                                                                       |   |                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы, и органов средостения. |   |                                                                                                                         |           |
| Раздел 3                                                                                              | 1 | Врожденные пороки сердца. Приобретенные пороки сердца (ИДЛ)                                                             | 2         |
|                                                                                                       | 2 | Интервенционная лучевая диагностика. Опухоли средостения.                                                               | 2         |
| <b>Итого по разделу часов</b>                                                                         |   |                                                                                                                         | <b>4</b>  |
| Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.                                |   |                                                                                                                         |           |
| Раздел 4                                                                                              | 1 | Язва желудка. Рентген картина при перфорации полого органа, причины. Инородные тела ЖКТ. Заболевания пищевода. (ИДЛ)    | 2         |
|                                                                                                       | 2 | Острая кишечная непроходимость. Ирригоскопия. Заболевания толстой кишки. (ИДЛ)                                          | 2         |
| <b>Итого по разделу часов</b>                                                                         |   |                                                                                                                         | <b>4</b>  |
| Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.                            |   |                                                                                                                         |           |
| Раздел 5                                                                                              | 1 | Дегенеративно-дистрофические поражения КСС. Доброкачественные и злокачественные опухоли КСС. Туберкулез КСС. (Р), (ИДЛ) | 2         |
| <b>Итого по разделу часов</b>                                                                         |   |                                                                                                                         | <b>2</b>  |
| Рентгенанатомия и патология органов МВС.                                                              |   |                                                                                                                         |           |
| Раздел 6                                                                                              | 1 | Аномалии развития. В/В экскреторная урография. Конкременты мочевыделительной системы. (ИДЛ)                             | 2         |
| <b>Итого по разделу часов</b>                                                                         |   |                                                                                                                         | <b>2</b>  |
| Рентгенанатомия и патология органов репродуктивной системы (гистеросальпингография, маммография).     |   |                                                                                                                         |           |
| Раздел 7                                                                                              | 1 | Рентгенанатомия и лучевая диагностика репродуктивной системы. Гистеросальпингография. (ИДЛ)                             | 1         |
| <b>Итого по разделу часов</b>                                                                         |   |                                                                                                                         | <b>1</b>  |
| Рентгенанатомия и патология органов эндокринной системы.                                              |   |                                                                                                                         |           |
| Раздел 8                                                                                              | 1 | Заболевания щитовидной железы. Диф. Диагностика (ИДЛ)                                                                   | 1         |
| <b>Итого по разделу часов</b>                                                                         |   |                                                                                                                         | <b>1</b>  |
| <b>Итого</b>                                                                                          |   |                                                                                                                         | <b>20</b> |

**Примечание:** Р – реферат, СИТ – самостоятельное изучение темы, ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

#### **Формы контроля самостоятельной работы**

1. Подготовка реферата, научного сообщения и т.д;
2. Составление тестовых заданий и ситуационных задач;
3. Изготовление наглядных пособий: плакаты и т.д.;
4. Создание компьютерных презентаций по темам курса.

#### **5. Примерная тематика курсовых проектов (работ):**

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

#### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины**

##### **6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями**

| № п/п                      | Наименование учебника, учебного пособия | Автор                          | Год издания | Кол. во экз | Эл. версия    | Место размещения электронной версии                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Основная литература</b> |                                         |                                |             |             |               |                                                                                                                          |
| 1                          | Лучевая диагностика.                    | Королук И.П. Линденбратен Л.Д. | 2017        | 1           | Электр версия | <a href="https://ru.djvu.online/file/VStpaMtzAYiTt">https://ru.djvu.online/file/VStpaMtzAYiTt</a><br>Кафедра терапии № 1 |
| 2                          | Атлас рентгеноанатомии и укладок        | М. В. Ростовцев                | 2020        | 1           | -             | Кафедра терапии №1                                                                                                       |

|                                                                |                                            |                                                   |              |        |   |                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------|---|--------------------|
|                                                                |                                            |                                                   |              |        |   |                    |
| 3                                                              | Норма при рентгенологических исследованиях | Торстен Б.Мёлле                                   | 2018         | 1      | - | Кафедра терапии №1 |
| <b>Дополнительная литература</b>                               |                                            |                                                   |              |        |   |                    |
| 1                                                              | Лучевая диагностика                        | Илясова Е.Б.<br>Чехонацкая М.Л.<br>Приезжева В.Н. | 2009         | 3      | - | Библиотека ПГУ     |
| 2                                                              | Медицинская рентгенология и радиология     | Л.Д.<br>Линденбрaten,<br>Л.Б.Наумов               | 1993         | 6 экз  | - | Библиотека ПГУ     |
| 3                                                              | Медицинская рентгенология и радиология     | Л.Д.<br>Линденбрaten,<br>Л.Б.Наумов               | 1979<br>1986 | 1<br>1 | - | Библиотека ПГУ     |
| 3                                                              | Лучевая диагностика                        | В.Д.<br>Завадовская                               | 2009         | 1      | - | Кафедра терапии №1 |
| Итого по дисциплине: % печатных изданий 100 , % электронных 33 |                                            |                                                   |              |        |   |                    |

## **6.2. Программное обеспечение и Интернет ресурсы**

| <b>Содержание сайта</b>                                                  | <b>Его адрес в Интернете.</b>                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Государственная центральная медицинская библиотека ММА им. И.М. Сеченова | <a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>                     |
| Библиотека московской медицинской академии им. И.М. Сеченова             | <a href="http://www.mmascience.ru">http://www.mmascience.ru</a>                     |
| Лучевая анатомия легких                                                  | <a href="http://www.eurolab.ua/anatomy/104/">http://www.eurolab.ua/anatomy/104/</a> |
| Лучевая анатомия сердечно-сосудистой системы                             | <a href="http://www.twirpx.com/file/810752/">http://www.twirpx.com/file/810752/</a> |
| Лучевая анатомия человека (книга)                                        | <a href="http://www.twirpx.com/file/300584/">http://www.twirpx.com/file/300584/</a> |
| American Journal of Roentgenology.                                       | <a href="http://www.arrs.org/ajr">http://www.arrs.org/ajr</a>                       |
| Переодический журнал. British Journal of Radiology.                      | <a href="http://www.bjr.birjournals.org/">http://www.bjr.birjournals.org/</a>       |

## **6.3 Методические указания и материалы по видам занятий**

При разработке рабочей программы, уделяется особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Для изучения дисциплины необходимо производить конспектирование источников, лекционных материалов. Просмотр лекционных презентаций, видеоматериалов. Решение ситуационных задач по заданной теме.

Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и решение ситуационных задач.

## **7. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Кафедра располагается на базе ГУ «Республиканская клиническая больница», где имеет, соответственно учебные комнаты. Для проведения учебного процесса используются 1 мультимедийный проектор, 1 ноутбук. На кафедре имеются негатоскопы, учебные доски,

учебные стенды, учебные слайды, учебный архив рентгенограмм, демонстрационные таблицы.

#### **8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Обучение дисциплине «Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия» складывается из аудиторных занятий и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практическую работу. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов самостоятельной работы, отводимых на её изучение. Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу, способствуют самосовершенствованию и обучению обработки научных источников информации, к формированию системного подхода к анализу медицинской информации.

Для успешного и плодотворного обучения и освоения программы по «Основам лучевой диагностики, рентгеноанатомии» отдается предпочтение индивидуальной работе обучающегося. При подготовке и проведении практического занятия оценивается исходный уровень знаний каждого обучающегося согласно вопросам, указанным в разделе "Должен знать" приведенных в методических разработках к каждой теме. После чего с помощью наглядных пособий проводится разбор материала по данной теме. Преподавание основ лучевой диагностики и рентгеноанатомии предполагает тесную интеграцию с другими дисциплинами.

Методы, применяемые при изучении основ лучевой диагностики и рентгеноанатомии:

- чтение флюорограмм, рентгенограмм в различных проекциях;
- чтение урограмм;
- проведение и чтение данных рентгеноскопии пищевода, желудка, 12-п.к., ирригоскопии;
- проведение и чтение данных урографии;
- проведение и чтение данных холангиографии;

Каждый лекционно-практический раздел заканчивается устным итоговым занятием, которое позволяет определить уровень усвоения обязательных знаний и умений по данному циклу занятий.

Занятие проводится по следующей схеме:

1. Опрос или решение тестовых заданий, и ситуационных задач.
2. Объяснение нового материала
3. Самостоятельное чтение рентгенограмм при активной консультации преподавателя.
4. Оформление и защита протоколов рентгенологических исследований.

Текущий, промежуточный контроль проводится по общей схеме:

1. Тестовый контроль
2. Устный опрос по теме занятия или блока занятий
3. Чтение рентгенограмм
4. Решение ситуационных задач

#### **9. Технологическая карта дисциплины**

**БРС не предусмотрена**

Курс 2, группа 214, семестр 3

Преподаватель, ведущий практические занятия – ассистент кафедры Бондарчук Константин Владимирович

Преподаватель, ведущий лекционные занятия - ассистент кафедры Лекчатова Ольга Михайловна.

Кафедра Терапии № 1