

Аннотация по дисциплине  
«Лучевая диагностика»

1. Трудоёмкость дисциплины

| №                            | Виды образовательной деятельности | Часы  |
|------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 1                            | Лекции                            | 2,00  |
| 2                            | Практические занятия              | 14,00 |
| 3                            | Контроль самостоятельной работы   | 8,00  |
| 4                            | Самостоятельная работа            | 48,00 |
| Общая трудоёмкость (в часах) |                                   | 72,00 |

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Обеспечение ординаторов необходимой информацией для овладения знаниями в области лучевой диагностики для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 Овладеть принципами получения изображения при лучевых методах диагностики;
- 2 Научиться использовать диагностические возможности различных методов лучевой диагностики;
- 3 Сформировать представления об основных лучевых признаках заболеваний органов и систем человека.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

| № | Индекс | Компетенция                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Уровень сформированности | Дескриптор | Описания                                                                                                                 | Формы контроля                                       |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | ПК-1   | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и | Базовый                  | Знать      | организацию и правила оснащения отделения (кабинета) лучевой диагностики и лучевой терапии                               | тестирование;<br>устный опрос                        |
|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | Уметь      | подготовить план лучевого исследования, выполнить лучевое исследование, осуществить логический анализ лучевой информации | тестирование;<br>устный опрос                        |
|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | Владеть    | рациональными методами дифференциальной лучевой диагностики, использовать ветвящиеся                                     | собеседование по полученным результатам исследования |

|    |       |                                                                                                                                                             |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    |       | развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания                                              |         |         | диагностические программы, знать их значение в клинической практике, методами неотложной лучевой диагностики при повреждениях органов и систем                                                                                                                                              |                                                      |
| 10 | ПК-10 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | Базовый | Знать   | принципы диагностики, методы и средства комплексного лечения, а также принципы первичной и вторичной профилактики                                                                                                                                                                           | устный опрос                                         |
|    |       |                                                                                                                                                             |         | Уметь   | формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих                                                                                                                                               | устный опрос                                         |
|    |       |                                                                                                                                                             |         | Владеть | методами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих                                                                                                                                     | собеседование по полученным результатам исследования |
| 13 | ПК-13 | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации                                                   | Базовый | Знать   | Алгоритмами оказания первой врачебной помощи пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                                                                                      | устный опрос                                         |
|    |       |                                                                                                                                                             |         | Уметь   | Оказывать первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях. Участвовать в организации санитарно-противоэпидемической помощи населению и медицинской эвакуации в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. | устный опрос                                         |
|    |       |                                                                                                                                                             |         | Владеть | Особенности организации оказания медицинской помощи в при проведении массовых и спортивных мероприятий, чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное                                                                                                                         | собеседование по полученным результатам исследования |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                  |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   |      |                                                                                                                                                                                                                  |         |         | время. Осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. Принципами проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайной ситуации, в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения.                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |
| 3 | ПК-3 | готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях | Базовый | Знать   | Основы законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях. Эпидемиологию инфекционных и паразитарных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. Особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время. | устный опрос                |
|   |      |                                                                                                                                                                                                                  |         | Уметь   | Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оказывать первую помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | устный опрос                |
|   |      |                                                                                                                                                                                                                  |         | Владеть | Основными врачебными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | собеседование по полученным |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                              |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|   |      |                                                                                                                                                                                                                              |         |         | диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению в очагах особо опасных инфекций; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению при ухудшении радиационной обстановки.       | результатам исследования                             |
| 5 | ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Базовый | Знать   | Диагностические возможности современных методов инструментального обследования больных (включая рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику). Технику безопасности при работе с ионизирующими излучениями.                               | собеседование;<br>тестирование                       |
|   |      |                                                                                                                                                                                                                              |         | Уметь   | Наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Определить по рентгенограмме наличие основных рентгенологических симптомов и синдромов. Оценивать результаты лучевых методов исследования, используемых в клинической практике. | решение проблемно-ситуационных задач                 |
|   |      |                                                                                                                                                                                                                              |         | Владеть | Методикой чтения различных видов рентгенограмм. Навыками интерпретации результатов лучевых методов диагностики у пациентов разного возраста.                                                                                                       | собеседование по полученным результатам исследования |
| 6 | ПК-6 | готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов                                                                                                                                   | Базовый | Знать   | показания к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов                                                                                                                                                          | тестирование;<br>устный опрос                        |
|   |      |                                                                                                                                                                                                                              |         | Уметь   | проводить радиологические методы диагностики, а также интерпретировать их результаты                                                                                                                                                               | решение проблемно-ситуационных задач                 |
|   |      |                                                                                                                                                                                                                              |         | Владеть | интерпретировать результаты радиологических методов диагностики                                                                                                                                                                                    | собеседование по полученным результатам исследования |
| 8 | ПК-8 | готовность к оказанию медицинской                                                                                                                                                                                            | Базовый | Знать   | основы оказания различных видов                                                                                                                                                                                                                    | устный опрос                                         |

|  |  |                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  |  | <p>помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p> |  | <p>медицинской помощи поражённому населению; организации и проведения санитарно- гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени; организацию и порядок проведения эвакуации населения и лечебных учреждений; основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения, территории, продуктов питания, воды и на этапах медицинской эвакуации; средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ, химических и биологических средств; оценки химической и радиационной обстановки; принципы организации радиационного и химического контроля; основные мероприятия по организации проведению специальной обработки населения</p> |                                    |
|  |  |                                                                                       |  | <p>Уметь квалифицированно использовать медицинские средства защиты; проводить санитарно- гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях мирного времени; выявлять симптомы поражения отравляющих веществ и химических средств, проводить медицинскую сортировку поражений и назначить основные схемы помощи очаге и на этапах медицинской эвакуации в объеме первой врачебной помощи;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>устный опрос</p>                |
|  |  |                                                                                       |  | <p>Владеть навыками реанимационных стандартов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>собеседование по полученным</p> |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | в виде искусственного дыхания, результатам исследования закрытого массажа сердца, а также транспортной иммобилизации, наложения и контроля жгута, способами остановки кровотечения, противошоковым мероприятия |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость модуля |       | Содержание модуля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                | з.е.                | часы  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1     | Лучевая диагностика            | 2,00                | 72,00 | 1 Структура и организация рентгенологической службы.<br>2 Рентгенодиагностика заболеваний черепа. Основы рентгеновской сиалогии.<br>3 Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов дыхания и средостения, сердечно-сосудистой системы.<br>4 Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы<br>5 Рентгеноанатомия и рентгенофизиология пищеварительного тракта.<br>6 Неотложная помощь в рентгенологии<br>7 Частная лучевая диагностика |