

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»**

Индекс дисциплины по учебному плану **Б1.О.48**

Специальность – **32.05.01 Медико – профилактическое дело**

Уровень высшего образования – **специалитет**

Квалификация выпускника – **врач по общей гигиене, по эпидемиологии**

Факультет – **медико - профилактический**

Кафедра – **лучевой диагностики и лучевой терапии с УВ с курсом УЗД**

Форма обучения – **очная**

Курс – **6**

Семестр – **В**

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах) – **4 з.е. / 144 часа**

Форма контроля – **зачёт в 11 семестре**

1. Цель и задачи освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Лучевая диагностика» являются приобретение студентами азов для интерпретации результатов лучевых методов исследования пациента, умение использовать лучевые методы исследования для диагностики наиболее распространенных заболеваний, формирование у студентов основ клинического мышления, медицинской этики и деонтологии.

Задачами освоения дисциплины являются:

1. стимулирование интереса к выбранной профессии;
2. обучение приемам непосредственного лучевого исследования пациента;
3. определение целесообразности и последовательности применения методов лучевой диагностики;
4. установление противопоказаний к применению методов лучевой диагностики;
5. обучение умению интерпретировать данные некоторых методов лучевой диагностики при заболеваниях различных органов и систем;
6. изучение симптоматиологии наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной классической форме;
7. формирование представлений об основных принципах диагностического процесса (основ клинического мышления);
8. обучение умению распознавать рентгенологическую симптоматику наиболее распространенных заболеваний;
9. изучение организации работы кабинетов лучевой диагностики;
10. изучение вопросов радиационной безопасности;
11. формирование правильного врачебного поведения с коллегами, пациентами и их родственниками с современных позиций врачебной этики и деонтологии.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-11. Способность и готовность к оценке воздействия радиационного фактора, обеспечение радиационной безопасности	ИД-1 ПК-11 Владеть алгоритмом эколого-гигиенической оценки радиационного фактора
<p>знать: природу и свойства излучений, используемых в медицине; нормативы по проведению различных методов лучевого исследования (КТ, рентгенографии); основы радиационной безопасности; возможные осложнения при лучевой нагрузке; показания и противопоказания к проведению лучевых методов исследования</p> <p>уметь: производить учет дозовых нагрузок на пациента и персонал; проводить дозиметрию</p> <p>владеть: техникой безопасности при работе в кабинетах с диагностическими аппаратами; навыками оформления медицинской документации с учётом доз облучения, предусмотренной законодательством</p>	
ПК -13. Способность и готовность к выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленными действием биологических, физических и химических факторов	ИД -3 ПК-13. Владеть алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов
<p>знать: результаты клинических исследований и лабораторных анализов, оценивать объективный статус больного в свете целесообразности проведения рентгенологического или иного исследования; оценивать достаточность предварительной информации для принятия решений; клинические симптомы, варианты течения, особенности клинических проявлений в различных стадиях заболевания</p> <p>уметь: оформить направление и осуществить подготовку больного к лучевому исследованию, наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения верного результата; применить адекватные методы диагностики; распознать с помощью протокола основные лучевые признаки заболеваний внутренних органов; определить по лучевым признакам неотложные состояния</p> <p>владеть: навыками определения показаний и противопоказаний к проведению лучевой диагностики в каждом конкретном случае; методами оценки степени нарушения функционирования органов и систем; способностью различать патологический процесс на представленных лучевых изображениях органов</p>	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Лучевая диагностика» относится к блоку обязательных дисциплин Блока Учебного плана по специальности 32.05.01 - «Медико – профилактическое дело»; изучается в V семестре. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Лучевая диагностика», являются: Латинский язык; Физика, математика; Медицинская информатика. Медицинская биофизика; Анатомия человека; Нормальная физиология; Патологическая физиология; Внутренние болезни; Общая хирургия; Радиационная гигиена; Педиатрия; Онкология, лучевая терапия; Травматология, ортопедия.

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Лекции - 22 ч.

Практические занятия - 50 ч.

Самостоятельная работа -72 ч.

5. Основные разделы дисциплины.

1 Физико-технические основы лучевых методов исследования (рентгенологического, КТ, МРТ, УЗИ, радионуклидного). Принципы противолучевой защиты

2 Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно – двигательной системы

3 Лучевая диагностика заболеваний лёгких

4 Лучевая диагностика заболеваний сердца

5 Лучевая диагностика заболеваний пищевода и желудка

6 Лучевая диагностика заболеваний тонкого и толстого кишечника

7 Лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря и поджелудочной железы

8 Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы

6. Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины - зачёт в В семестре. Зачёт проводится устно в форме собеседования. Состоит из 2 этапов - теоретической и практической частей. Теоретическая часть - опрос студента по билету, практическая часть – анализ рентгенограммы.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с УВ с курсом УЗД