

Государственное образовательное учреждение

Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко

Медицинский факультет

Кафедра терапии №1

УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета

к.м.н., доцент Р.В. Окушко

Сергеева 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ, РЕНТГЕНАНАТОМИЯ»

на 2021 – 2022 учебный год

Направление подготовки:

3.32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Квалификация (степень) выпускника:

Врач – по общей гигиене, эпидемиологии

Форма обучения:

ОЧНАЯ

Год набора 2020

Тирасполь, 2021 г.

Рабочая программа дисциплины «**Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия**» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки СПЕЦИАЛИСТОВ –3. 32.05.01 «**МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО**» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) «**МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО**»

Составители рабочей программы

и. о. зав. кафедрой  Я.И. Ковбасюк,
ассистент кафедры  О.М. Лекчатова,

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии №1
«20» сентября 2021 г. протокол № 1

И. о. зав. кафедры-разработчика

«20» сентября 2021 г.  Я.И. Ковбасюк

Зав. выпускающей кафедрой

«28» сентября 2021 г.  доц. Г. Н. Самко

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия» являются приобретение студентами знаний 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:

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 симптоматиологии 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 ООП ВО

Дисциплина «Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия» относится к базовой части ОПОП по направлению подготовки 3.32.05.01 «Медико-

профилактическое дело» (уровень специалитета). Реализуется в 3 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

1. Общепрофессиональные компетенции

п/п	Категория (группа) компетенций	Коды наименования	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>				
1	Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики	ОПК-4	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-1 ОПК-4 Знать применение дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач. ИД-2 ОПК-4 Уметь оценивать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач ИД-3 ОПК-4 Владеть алгоритмом применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
2	Биостатистика в гигиенической и эпидемиологической диагностике	ОПК-7	ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.	ИД-1 ОПК-7 Знать современные методики сбора и обработки информации. ИД-2 ОПК-7 Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты. ИД-3 ОПК-7 Владеть способами проведения анализа основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и составлять прогноз развития событий.

3	Донозологическая диагностика	ОПК-9	ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний	ИД-1 ОПК-9 Знать современные методы и понятия донозологической диагностики, методы медицинской генетики и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи
				ИД-2 ОПК-9 Уметь применять современные методы и понятия донозологической диагностики, методы медицинской генетики и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи
				ИД-3 ОПК-9 Владеть алгоритмом донозологической диагностики заболеваний

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе				Самост. работа	
		Аудиторная работа					
		Всего ауд.	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан		
3	3 з.е. /108	82	28	-	54	26	зачёт
Итого:	3/108	82	28	-	54	26	зачёт

4.2 Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Основы лучевой диагностики.	7	2	3		2
2	Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний легких.	26	6	12		8
3	Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы, и органов средостения.	14	4	6		4
4	Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.	19	6	9		4
5	Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.	12	4	6		2
6	Рентгеноанатомия и патология органов МВС.	10	2	6		2
7	Рентгеноанатомия и патология органов репродуктивной системы.	7	2	3		2
8	Рентгеноанатомия и патология эндокринной системы.	7	2	3		2
9	Контрольные работы	6		6		
Итого		108	28	54		26

4.3 Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/ п	Номер раздела дисципли ны	Объе м 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-	Презентации, рентгенограм

			исследованиях. Радиационная безопасность.	мы
Итого по разделу часов		2		
Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний легких.				
1	2	2	Рентгеноанатомия органов дыхания. Лучевые методы исследования.	Презентации, рентгенограммы
2	2	2	Рентгенологические синдромы заболеваний органов дыхания. Туберкулез органов дыхания. Классификация. Рентген картина. Диф.диагностика.	Презентации, рентгенограммы
3	2	2	Заболевания органов дыхания(пневмония, абсцесс, саркоидоз, пневмокониозы, эмфизема), травматические поражения (гидро-, гемо-, пневмоторакс). Рак легкого (центральный, периферический)	Презентации, рентгенограммы
Итого по разделу часов		6		
Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы, и органов средостения.				
1	3	2	Рентгеноанатомия органов сердечно-сосудистой системы. Лучевые методы исследования. Патология органов ССС.	Презентации, рентгенограммы
2	3	2	Рентгеноанатомия органов Средостения. Лучевые методы исследования. Патология органов средостения.	Презентации, рентгенограммы
Итого по разделу часов		4		
Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.				
1	4	2	Рентгеноанатомия органов желудочно-кишечного тракта. Лучевые методы исследования.	Презентации, рентгенограммы
2	4	2	Рентгенкартина при патологии органов желудочно-кишечного тракта.	Презентации, рентгенограммы
3	4	2	Рентгеноанатомия ЖВС. Лучевые методы исследования. Патология желчевыделительной системы.	Презентации, рентгенограммы

Итого по разделу часов		6		
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				
1	7	2	Рентгеноанатомия органов репродуктивной системы. Лучевые методы исследования. Патология органов репродуктивной системы (гистеросальпингография, маммография).	Презентации, рентгенограммы
Итого по разделу часов		2		
Рентгеноанатомия и патология эндокринной системы.				
1	8	2	Рентгеноанатомия эндокринной системы. Лучевые методы исследования. Патология органов эндокринной системы.	Презентации, рентгенограммы
Итого по разделу часов		2		

Итого:	28		
---------------	-----------	--	--

Практические занятия

№ п/ п	Номер раздела дисципли ны	Объе м часо в	Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
Основы лучевой диагностики.				
1	1	3	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		3		
Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний легких.				
1	2	3	Рентгенанатомия органов дыхания. Лучевые методы диагностики системы органов дыхания, показания, противопоказания, методика проведения.	рентгенограммы
2	2	3	Рентгенологические синдромы заболеваний органов дыхания.	рентгенограммы
3	2	3	Туберкулез органов дыхания. Классификация. Рентген картина. Диф. диагностика.	рентгенограммы
4	2	3	Заболевания органов дыхания(пневмония, абсцесс, саркоидоз, пневмокониозы, эмфизема), травматические поражения (гидро-, гемо-, пневмоторакс). Рак легкого (центральный, периферический)	рентгенограммы
Итого по разделу часов		12		
Рентгенанатомия и лучевая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы, и органов средостения.				
1	3	3	Рентгенанатомия органов сердечно-сосудистой системы. Лучевые методы исследования.	рентгенограммы

			Патология органов ССС.	
2	3	3	Рентгеноанатомия органов средостения. Лучевые методы диагностики. Патология органов средостения.	рентгенограммы
Итого по разделу часов		6		
Рентгеноанатомия и лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.				
1	4	3	Рентгеноанатомия органов желудочно-кишечного тракта. Лучевые методы диагностики ЖКТ, показания, противопоказания, методика проведения.	рентгенограммы
2	4	3	Патология органов желудочно-кишечного тракта.	рентгенограммы
3	4	3	Рентгеноанатомия и патология желчевыделительной системы. Лучевые методы диагностики ЖВС, показания, противопоказания, методика проведения	рентгенограммы
Итого по разделу часов		9		
			Рубежный контроль №1 (тема 1-10)	Тесты. Рентгенограммы
Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы.				
1	5	3	Основные симптомы патологии КСС. Возрастные особенности. Лучевая диагностика повреждений опорно-двигательной системы (череп, позвоночника). Неотложная лучевая диагностика.	рентгенограммы
2	5	3	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	рентгенограммы
Итого по разделу часов		6		
Рентгеноанатомия и патология органов МВС.				

1	6	3	Рентгеноанатомия, лучевые методы диагностики органов МВС.	рентгенограммы
2	6	3	Патология органов МВС.	рентгенограммы
Итого по разделу часов		6		
Рентгеноанатомия и патология органов репродуктивной системы.				
1	7	3	Рентгеноанатомия органов репродуктивной системы. Патология органов репродуктивной системы (УЗИ, КТ, МРТ, гистеросальпингография, маммография).	рентгенограммы
Итого по разделу часов		3		
Рентгеноанатомия и патология эндокринной системы.				
1	8	3	Рентгеноанатомия эндокринной системы. Патология органов эндокринной системы. УЗИ, КТ, МРТ.	рентгенограммы
Итого по разделу часов		3		
			Рубежный контроль №2 (тема 12-17)	Тесты. Рентгенограммы
Итого:		54		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Физико-технические основы лучевых методов исследования, рентген-диагностическая аппаратура. Контрастные вещества. Известные личности лучевой диагностики. Современные методики лучевой диагностики.	2
Итого по разделу часов			2
Раздел 2	1	Воспалительные заболевания легких. Абсцесс легкого. Гидроторакс. Пневмоторакс.	2

	2	Периферические образования легких. Центральное заболевание легких.	2
	3	Туберкулез	2
	4	Пневмокониозы	2
Итого по разделу часов			8
Раздел 3	1	Врожденные пороки сердца. Приобретенные пороки сердца.	2
	2	Интервенционная лучевая диагностика. Опухоли средостения.	2
Итого по разделу часов			4
Раздел 4	1	Язва желудка. Рентген картина при перфорации полого органа, причины. Инородные тела ЖКТ. Заболевания пищевода.	2
	2	Острая кишечная непроходимость. Ирригоскопия. Заболевания толстой кишки.	2
Итого по разделу часов			4
Раздел 5	1	Дегенеративно-дистрофические поражения КСС. Доброкачественные и злокачественные опухоли КСС. Туберкулез КСС.	2
Итого по разделу часов			2
Раздел 6	1	Аномалии развития. В/В экскреторная урография. Конкременты мочевыделительной системы.	2
Итого по разделу часов			2
Раздел 7	1	Рентгенанатомия и лучевая диагностика репродуктивной системы. Гистеросальпингография.	2
Итого по разделу часов			2
Раздел 8	1	Заболевания щитовидной железы. Диф. диагностика	2
Итого по разделу часов			2
Итого			26

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) – не предусмотрены.

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	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Лучевая диагностика	Королук И.П. Линденбрaten Л.Д.	М.: Издательство БИНОМ, 2017 г.	1 Кафедра терапии №1	да	https://ru.djvu.online/file/VStpaMtzAYiTt
2	Атлас рентгеноанатомии и укладок	М. В. Ростовцев	ГЭОТАР 2020 г	1 Кафедра терапии №1	нет	
3	Норма при рентгенологических исследованиях	Торстен Б.Мёллер	Москва Медпресс информ 2018	1 Кафедра терапии №1	нет	
Дополнительная литература						
1	Лучевая диагностика	Илясова Е.Б. Чехонацкая М.Л. Приезжева В.Н	М: ГЭОТАР-Медиа, 2009	3	нет	
2	Медицинская рентгенология и радиология	Л.Д. Линденбрaten, Л.Б.Наумов	Москва, «Медицина» 1993	6 экз	нет	

3	Медицинская рентгенология и радиология	Л.Д. Линденбрaten, Л.Б.Наумов	Москва, «Медицина» 1979 г 1986	135 22	нет	
3	Лучевая диагностика	В.Д. Завадовская	Москва: Издательский дом Видар-М, 2009	1 Кафедра терапии №1	нет	
Итого по дисциплине: % печатных изданий 100 , % электронных 33						

6.2. Программное обеспечение и Интернет ресурсы

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

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 студентов, отводимых на её изучение. Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу студента, способствуют самосовершенствованию и обучению обработки научных источников информации, к формированию системного подхода к анализу медицинской информации.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО необходимо широко использовать в учебном процессе активные и интерактивные формы

проведения занятий (чтение рентгенограмм, решение ситуационных задач, использование тестов и т.д.). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, должен составлять не менее 25% аудиторных занятий. Лекции составляют не более 30% от аудиторной работы.

Для успешного и плодотворного обучения и освоения студентами программы по «Основам лучевой диагностики, рентгеноанатомии» отдается предпочтение индивидуальной работе студента. При подготовке и проведении практического занятия оценивается исходный уровень знаний каждого студента 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 студентов или решение тестовых заданий, и ситуационных задач.
2. Объяснение нового материала
3. Самостоятельное чтение рентгенограмм студентами при активной консультации преподавателя.

4. Оформление и защита протоколов рентгенологических исследований.

Текущий, промежуточный и итоговый контроль проводится по общей схеме:

1. Тестовый контроль

2. Устный опрос по теме занятия или блока занятий

3. Чтение рентгенограмм

4. Решение ситуационных задач

Рабочая программа по дисциплине «Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 3.32.05.01 «Медико-профилактическое дело» и учебного плана.

9. Технологическая карта дисциплины

«Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия»

Курс II

Группы: 215, 216

III семестр

Преподаватель-лектор: Соколов В.А

Преподаватели ведущие практические занятия: Бондарчук К.В., Лекчатова О.М.

Семестр	Количество часов						Форма промежуточного контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторная работа				Самост. работа	
		Всего ауд.	Лекций	Лаб. раб.	Практич.зан		
3	3/108	82	28	-	54	26	зачёт
Итого:	3/108	82	28	-	54	26	зачёт

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Текущий контроль			
1;2;3;4;5;6;7;8 раздел			
Посещение лекционных занятий	Одно лекционное занятие	0	2
Устный ответ по теме занятия	Один ответ	2	5
Самостоятельная работа	Одна работа	3	5
Количество баллов за занятие		2 (лекционные занятия учитываются в конце семестра)	5 (лекционные занятия учитываются в конце семестра)
Рубежный контроль			
Рубежный контроль № 1		3	5
Рубежный контроль № 2		3	5
Итого по дисциплине		50	138
Промежуточный контроль		ЗАЧЕТ	

При начислении баллов студенту, *за присутствие на лекции*, используются следующие критерии:

0 баллов - студент отсутствует на лекции.

2 балла – студент присутствует на лекции.

При начислении баллов студенту, *за устный ответ* по теме занятия, используются следующие критерии: 2 балла «Неудовлетворительно»; 3 балла «Удовлетворительно»; 4 балла «Хорошо»; 5 баллов «Отлично».

При начислении баллов студенту, *за самостоятельную работу* используются следующие критерии: 3; 4; 5 баллов.

У студентов, вышедших из академического отпуска, будут учитываться оценки года обучения и при необходимости, даны дополнительные задания, для

контроля уровня знаний и возможности расчета итоговой оценки за дисциплину.

Ликвидация академических задолженностей, пропущенные занятия отрабатываются в установленном порядке, согласно требованиям приказа ПГУ им. Т.Г.Шевченко №1133-ОД «О порядке оказания дополнительных платных образовательных услуг в ПГУ им. Т.Г.Шевченко за пределами основной деятельности»; №1018-ОД «О порядке оформления оплаты всех видов проведенных учебных занятий на почасовой основе». Пропуск должен быть документально подтвержден.

Если студент не заработал необходимое количество баллов для аттестации, то он может повысить свой рейтинг, путем отработки тех занятий, за которые было получено наименьшее количество баллов (пропуск занятия, оценка «неудовлетворительно»).

Формула расчета числа баллов для допуска к рубежному контролю (контрольная работа КР): количество практических занятий*2,5

Количество баллов для допуска к первому рубежному контролю (контрольная работа): $10 \cdot 2,5 = 25$ баллов

Количество баллов для автоматической оценки «удовлетворительно» за первый рубежный контроль (КР): $10 \cdot 3 = 30$ баллов

Количество баллов для автоматической оценки «хорошо» за первый рубежный контроль (КР): $10 \cdot 4 = 40$ баллов

Количество баллов для автоматической оценки «отлично» за первый рубежный контроль (КР): $10 \cdot 5 = 50$ баллов

Дисциплина	Рейтинговый балл			
	Допуск к <u>первому</u> рубежному контролю (КР) <i>III семестр</i>	Возможность получения оценки «удовл.»	Возможность получения оценки «хор.»	Возможность получения оценки «отл.»
Основы лучевой	25	30	40	50

диагностики, рентгеноанатомия				
----------------------------------	--	--	--	--

Количество баллов для допуска ко второму рубежному контролю (контрольная работа): $6 \cdot 2,5 = 15$ баллов

Количество баллов для автоматической оценки «удовлетворительно» за второй рубежный контроль (КР): $6 \cdot 3 = 18$ баллов

Количество баллов для автоматической оценки «хорошо» за второй рубежный контроль (КР): $6 \cdot 4 = 24$ балла

Количество баллов для автоматической оценки «отлично» за второй рубежный контроль (КР): $6 \cdot 5 = 30$ баллов

Дисциплина	Рейтинговый балл			
	Допуск ко <u>второму</u> рубежному контролю (КР) III семестр	Возможность получения оценки «удовл.»	Возможность получения оценки «хор.»	Возможность получения оценки «отл.»
Основы лучевой диагностики, рентгеноанатомия	15	18	24	30

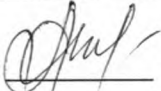
Формула расчета максимального числа баллов (100% успеваемость) для промежуточного контроля (зачет):

Количество практических занятий $\cdot 5$ + количество лекций $\cdot 2$ + число выполненных заданий самостоятельной работы $\cdot 5$ + количество рубежных контролей $\cdot 5 \cdot 2$

Максимальное количество баллов для промежуточного контроля(зачет) 3 семестр: $(16 \cdot 5) + (14 \cdot 2) + (2 \cdot 5) + (2 \cdot 5 \cdot 2) = 138$ балл

Рейтинговый балл

Рейтинговый балл	
Допуск к промежуточному контролю (зачёт)	Возможность получения оценки «зачтено»
50-65%	=>66%
69-90	91

Составители:  ассистент кафедры терапия №1 – Лекчатова О.М.,

И. о.зав. кафедрой терапии №1  Ковбасюк Я.И.