

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины **Методология научных исследований** _____

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

310601 Клиническая медицина(аспирантура) _____
(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (профиль) **Онкология 14.01.12**

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины:

Освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций исследователя в области методологии научных исследований .

Задачи дисциплины:

Углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ в области методологических исследований;

Формирование и совершенствование профессиональной подготовки научного исследователя, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной онкологической патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;

Формирование умений в освоении новейших научных методологических технологий и методик

Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области онкологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
	УК-1,УК-2, УК-4, Ук-6		
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК1,ОПК-2,ОПК-3, ОПК-5,	Онкология, хирургия	
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности _____)			
	ПК-1, ПК-2,, ПК-4,		

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК)

.УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК -2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на родном и иностранном (требуемом для проведения научного исследования) языке

УК-6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК –1 способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины

ОПК –2 способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины

ОПК –3 способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований

ОПК -5 способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК-1 способность и готовность к организации и проведению прикладных научных исследований в области клинической медицины

ПК-2 способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области клинической медицины
 ПК-4 готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

Перечень практических навыков врача-специалиста по методологии научных исследований в онкологии

Врач-специалист по онкологии должен владеть следующими практическими навыками:

- Заполнить учетную документацию на онкологического больного:
 - извещение о впервые выявленном больном (090/У),
 - контрольную карту диспансерного наблюдения (ф.030-6У),
 - выписку из истории болезни онкологического больного (ф.027-1У),
 - протокол на запущенный случай злокачественного новообразования (ф.027-2У).
- Провести анализ протокола на запущенный случай злокачественного новообразования.
- Прочитать лекцию или провести беседу для населения на онкологическую тему.
- Интерпретировать данные исследований применительно к злокачественным опухолям различных органов.
- Определить клиническую группу онкологического больного и наметить тактику его ведения.
- Провести наблюдение за больным с контролем показателей крови и оказать лечебную помощь при осложнениях в процессе химиотерапии.
- Провести этапное лечение болевого синдрома у инкурабельного онкологического больного
- Правильно выдвигать рабочие гипотезы по результатам проведенных научных исследований..

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры					
		1	2	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего)	45	45		-	-	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	24	24			-	-	-
<i>Контроль</i>	9	9					
<i>Практические клинические занятия (ПЗ)</i>	12	12			-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	63	63				-	-
Общая трудоемкость час	108	108				-	-
зач. ед.	3	3				-	-

5. Содержание дисциплины

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Предплановые исследования	Подбор клинического материала по предшествующим исследованиям по теме научной работы аспиранта
2.	Сбор клинического материала	Проведение сбора клинического материала по архивным данным и работа с пациентами включенными в научное исследование на базе клинических подразделений
3.	Составление и утверждение плана диссертации	Составление поэтапного плана диссертационного исследования с указанием основных глав и сроков их написания. Утверждение темы диссертационного исследования на заседании кафедры. Утверждение научного руководителя .
4.	Накопление и систематизация фактического материала	Постоянная систематизация архивного материала и собственных клинических наблюдений. Отчет перед научным руководителем о ходе работы и возможности написания научных работ.
5.	Оформление результата поисков и публикация научных статей	Оформление результатов материала диссертационного исследования. Публикация научных работ в престижных научных изданиях
6.	Подготовка и проведение предзащиты	Выступление на научной конференции кафедры и клинической базы с результатами исследования с рекомендацией о проведении предзащиты . Установление сроков предзащиты. Представление результатов исследования для оппонентов. Избранных учными советом на предзащиту.

I. Содержание модулей

	Лекции	Практич. Занятия	Сам. Работа	Всего
Предплановые исследования	4	2	12	18
Сбор клинического материала	4	2	12	18
Составление и утверждение плана диссертации	4	2	12	18
Накопление и систематизация фактического материала	4	2	12	18
Оформление результата поисков и публикация научных статей	4	2	12	18
Подготовка и проведение предзащиты	4	2	12	18
Всего:	24	12	72	108

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

(описывается материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)).

Рентгенологические кабинеты: рентгенографии легких, рентгенографии ЖКТ, рентгенографии костной системы, ангиографии.

Радиоизотопная лаборатория: остеосцинтиграфия, гепатобилисцинтиграфия, радиоизотопное скенирование почек и щитовидной железы, радиоизотопное сканирование легких и головного мозга.

Эндоскопическая лаборатория: фиброгастродуоденоскопия, бронхоскопия, колоноскопия, цистоскопия, лапароскопия, холедохоскопия.

Лаборатория мультиспиральной компьютерная томография.

Магнитнорезонансная томография

Лаборатория ультразвуковой диагностики: ультразвуковая томография мягких тканей, брюшной полости, забрюшинного пространства, почек и мочевого пузыря. Доплерография.

Лаборатория патоморфологии: Цитология, гистология. Электронная микроскопия. **Маммологическая лаборатория.**

Компьютерный комплекс по обучению студентов и проведению тестового контроля. **Хирургические операционные** (6 операционных)

Лаборатория лучевой терапии: рентгенотерапия, гамма-терапия, облучение на ускорителях частиц, лаборатория внутриволостной терапии.

Четыре лаборатории для проведения практических занятий на кафедре (231, 212, 224 в РНЦРР). Учебная комната в подвале радиологического корпуса НИИ онкологии им П.А.Герцена

Лекционный зал в РНЦРР на 500 человек. Лекционный зал в НИИ онкологии им П.А.Герцена на 400 человек.

Слайды, видеофильмы, плакаты, таблицы, рисунки по всем разделам онкологии.

9. Информационное обеспечение дисциплины:

а) программное обеспечение _ Программа тестирования «Ментор»

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронно-библиотечная система РУДН;
2. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);

3. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
4. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);
5. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
6. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>);
7. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

1. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление. М., 2012.
2. Кузин Ф.А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты. М., 2013.
3. Новиков А.М. Методология научного исследования [Текст]: учеб.- метод. пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. – М.: ЛИБРОКОМ, 2010. – 280 с.

б) дополнительная литература

1. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень. М., 2011.
2. Ярская В.Н. Методология диссертационного исследования. Как защитить диссертацию. М., 2011.

ГОЭТАР-Медиа. 2018-208 с.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

От аспирантов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор).

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить как в аудиториях кафедры и помещениях учебно-научного информационного библиотечного центра (Научная библиотека), где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедры и сотрудников кафедры госпитальной хирургии в ТУИС РУДН, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на постоянном научном семинаре кафедры.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает:

изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях; подготовку реферативного сообщения по избранной теме; подготовку к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Лучевая рентгеновская диагностика» (оценочные материалы), включающие в себя перечень

компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Доцент кафедры онкологии и

рентгенорадиологии

должность, название кафедры

_____  _____
подпись инициалы, фамилия

М.А. Кунда

инициалы, фамилия

Доцент кафедры онкологии и

рентгенорадиологии

должность, название кафедры

_____  _____
подпись инициалы, фамилия


Г.М. Запиров

инициалы, фамилия

Руководитель программы, зав кафедрой

Академик. РАН, профессор

должность, название кафедры

_____  _____
подпись инициалы, фамилия

А.Д.Каприн

инициалы, фамилия