

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

Медицинский институт

)
Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: Онкология _____

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

31.06.01 Клиническая медицина(аспирантура) _____

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (профиль) Онкология 14.01.12

1. Цели и задачи дисциплины: Онкология

Освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций исследователя в области онкологии.

Задачи дисциплины:

Углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ онкологии;

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

Формирование умений в освоении новейших онкологических технологий и методик в специальности онкология;

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

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Блок 1 Образовательные дисциплины, вариативная часть, дисциплина является обязательной.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№№	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<i>Универсальные компетенции</i>			
1.	УК-3	Английский язык; Методология научных исследований	Общая онкология
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>			
2.	ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6..	Методология научных исследований	Научная исследовательская практика
<i>Профессиональные компетенции</i>			
3.	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5.	Методология научных исследований	Научная исследовательская практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Универсальные компетенции (УК)

.УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

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 –4 готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

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

ОПК -6 Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

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-3 готовность к внедрению разработанных методов и методик в области клинической медицины в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья граждан

ПК-4 готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

ПК-5 готовность к преподавательской деятельности в области клинической медицины по образовательным программам высшего образования

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

1. этиологию, патогенез наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний; их современную классификацию;
2. клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения онкологических заболеваний;
3. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного онкологического профиля, современные методы лабораторного и инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику магнитно-резонансную диагностику);
4. критерии постановки диагноза атипичных, сложных и редких форм онкологических заболеваний;

Уметь:

1. после опроса и физикального осмотра определить необходимость назначения основных методов лабораторной и инструментальной диагностики;
2. проводить анализ полученных результатов в соответствии с клинической ситуацией;
3. наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
4. выполнять плановое онкохирургическое, лучевое и лекарственное лечение онкологических заболеваний.

Владеть:

1. алгоритмом дифференциального диагноза;
2. алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-онкологу;

3. основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры					
		1	2	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего)	80			-	-	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	40	20	20		-	-	-
<i>Контроль</i>	24	15	9				
<i>Практические клинические занятия (ПЗ)</i>	40	20	20	-		-	-
Самостоятельная работа (всего)	40	17	23			-	-
Общая трудоемкость час	144	72	72			-	-
зач. ед.	4	2	2			-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Эпидемиология онкологических заболеваний	Организация онкологической службы..Риск заболеваемости и показатель распространенности онкологических заболеваний. Статистическая обработка данных о состоянии онкологической помощи. Структура заболеваемости населения онкозаболеваниями. Структура смертности от онкологических заболеваний

2.	Хирургическое лечение онкозаболеваний	<p>Радикальные и паллиативные хирургические вмешательства. Комбинированные операции. Циторедуктивные вмешательства. Лапароскопические хирургические вмешательства. Радикальные операции при раке пищевода. Резекция пищевода. Экстирпация пищевода. Гастростомия. Радикальные операции при раке желудка Проксимальная и дистальная субтотальная резекция. Гастрэктомия. Радикальные операции при раке толстой кишки. Операции при раке поджелудочной железы и желчных протоков. Резекция. Панкреатоудоденальная резекция. Панкреатэктомия. Папиллэктомия. Операции при раке молочной железы. Мастэктомия. Радикальная резекция. Пластические операции на молочной железе. Операции при раке щитовидной железы: резекция, субтотальная резекция, тиреоидэктомия. Шейная лимфаденэктомия. Хирургические вмешательства при раке толстой кишки.</p> <p>Операции при саркомах скелета и злокачественных опухолей мягких тканей. Хирургия рака почки и мочевого пузыря.</p>
3.	Радиотерапия онкологически заболеваний	<p>Виды излучений применяемые в онкологии. Рентгеновское, гамма-излучение, быстрые электроны, протоны и нейтроны. Их характеристика и отличие. Дистанционная. Внутритканевая и внутрисполостная радиотерапия. Внутривенная радионуклеидная лучевая терапия. Радикальная и паллиативная лучевая терапия. Многопольное и однопольное облучение. Дозы лучевой терапии. Осложнения лучевой терапии</p>
4.	Лекарственное лечение	<p>Определение и основные принципы лекарственной терапии. Химиотерапия злокачественных опухолей. Основные принципы назначения химиотерапии. Оценка непосредственной эффективности противоопухолевой лекарственной терапии. Классификация химиотерапии: полихимиотерапия или комбинированная химиотерапия. Неoadъювантная и адъювантная химиотерапия. Системная, регионарная и локальная химиотерапия. Классификация химиопрепаратов: алкилирующие агенты, антиметаболиты, противоопухолевые антибиотики, препараты растительного происхождения, гормоны и антигормоны, таргетные препараты. Осложнения лекарственной терапии: токсические реакции.</p>
5.	Общие принципы высоких технологий в онкологии	<p>Современные высокотехнологичные компьютерные методы в лечении онкологических заболеваний. Применение высокотехнологичных хирургических, лучевых и лекарственных методов в лечении и реабилитации онкологических больных. Сочетанные методы современных лечебных программ в оказании высокотехнологичной помощи.</p>

6.	Реабилитация	Понятие реабилитации онкологических больных после радикального и паллиативного лечения. Программы реабилитации. Методы реабилитации. Реабилитация как метод достижения и поддержания оптимального физического, интеллектуального, психического, и социального уровня жизни. Понятие реабилитации в паллиативной медицине
7.	Мониторинг	Программы реабилитации. Методы мониторинга в отдаленном периоде лечения. Сроки и методы проведения мониторинга. Клинический мониторинг. Инструментальный мониторинг. Лабораторный мониторинг.

5.2 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ.	СРС	Всего час.
1.	Эпидемиология онкологических заболеваний	5	5	-	10
2.	Современная лучевая диагностика онкологических заболеваний	5	5	10	20
3	Хирургическое лечение онкозаболеваний	5	5	5	15
4	Радиотерапия онкологических заболеваний	5	5	5	15
5	Лекарственное лечение	5	5	5	15
6	Общие принципы высоких технологий в онкологии	5	5	5	15
7	Реабилитация	5	5	5	15
8	Мониторинг	5	5	5	15
9.	Контроль			24	24
	ИТОГО:	40	40	40	144

6. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	1.	Эпидемиология онкологических заболеваний	5
2.	2.	Современная лучевая диагностика онкологических заболеваний	5
3	3	Хирургическое лечение онкозаболеваний	5
4	4	Радиотерапия онкологических заболеваний	5
5	5	Лекарственное лечение	5
6	6	Общие принципы высоких технологий в онкологии	5
7	7	Реабилитация	5
8	8	Мониторинг	5
	ИТОГО:		40

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

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

Радиоизотопная лаборатория: остеосцинтиграфия, гепатобилисцинтиграфия, радиоизотопное сканирование 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 подвал 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:

Электронно-библиотечная система РУДН;

Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);

Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);

Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);

Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)

Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Онкология (учебник для медицинских вузов)

Под редакцией С.Б Петерсон Москва. ГОЭТАР-Медиа 2017,-288С. ISBN 978-5-9704—4070-0

2. Руководство к практическим занятиям по онкологии , Ш.Х Ганцев,2007,Москва, МИА.

3. Руководство по онкологии под редакцией В.И. Чиссова. 2008 г. МИА, 835 С. ISBN 978-5-8948—1676-4

4. Общи вопросы клинической онкологии. Москва, РУДН, Учебно- методическое пособие. Н.В. Харченко и соавторы, 2018г 41С. ISBN 978-5-209-08360-3

5. Онкология .Учебник. В.Г. Черенков. 2017. Геэтар-Медиа ISBN 978-5-9704-4091-9

6. Лучевая терапия (радиотерапия): Учебник Под редакцией Г.Е Труфанова Москва. ISBN 978-5-9704-442--7

ГОЭТАР-Медиа. 2018-208 с.

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

От ординаторов 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.

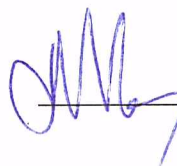
Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Доцент кафедры онкологии и
рентгенодиагностики

должность, название кафедры

подпись



_____ М.А. Кунда _____

инициалы, фамилия

Доцент кафедры онкологии и
рентгенодиагностики

должность, название кафедры

подпись



_____ Г.М. Запиров _____

инициалы, фамилия

Руководитель программы, зав кафедрой
Академик. РАН, профессор

должность, название кафедры

подпись



_____ А.Д.Каприн _____

инициалы, фамилия