

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

Медицинский институт

)
Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины **Высокотехнологичная помощь в онкологии**

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

310601 Клиническая медицина(аспирантура)_____

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (профиль) **Онкология 14.01.12**

Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

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

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

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

Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области частной 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			
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Онкология, хирургия	
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности _____)			
	ПК-3, ПК-4, ПК-6		
Профессионально-специализированные компетенции специализации _____			

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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-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:

- Основы законодательства РФ о здравоохранении;
- Общие вопросы организации в РФ хирургической и онкологической службы, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи;

- Эпидемиологию онкологических заболеваний;
- Клиническую анатомию основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей;
- Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма;
- Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций;
- Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода;
- Принципы симптоматической терапии онкологических больных;
- Организацию диспансерного наблюдения за онкобольными;
- Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии;
- Основы первичной и вторичной профилактики рака;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы.

Уметь:

- Получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки поражения, оценить тяжесть состояния пациента;
- Интерпретировать данные специальных методов исследования;
- Выполнить эндоскопическое исследование и биопсию;
- Провести дифференциальную диагностику опухолей основных локализаций, обосновать клинический диагноз;
- Оформить необходимую медицинскую документацию, проводить диспансеризацию населения и оценивать ее эффективность;
- Проводить санитарно-просветительную работу среди населения.

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 общая онкология 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)	45			-	45	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	6	-	-		4	-	-
<i>Контроль</i>	27				27		
<i>Практические клинические занятия (ПЗ)</i>	12	-	-	-	12	-	-
Самостоятельная работа (всего)	99	-	-		99	-	-
Общая трудоемкость час	144	-	-		144	-	-
зач. ед.	4	-	-		4	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Частная эпидемиология онкологических заболеваний	Организация онкологической службы. Риск заболеваемости и показатель распространенности различных онкологических заболеваний. Статистическая обработка данных о состоянии онкологической помощи. Структура заболеваемости населения онкозаболеваниями. Структура смертности от онкологических заболеваний
2.	Общие принципы современной диагностика онкологических Заболеваний	Клинические методы диагностики: Опрос больного. Жалобы. Анамнез заболевания. Физикальные методы обследования. Современная лучевая диагностика. Ультразвуковая диагностика-задачи диагностики, методика ультразвуковой диагностики. Эхография в частной онкологии. Инвазионная сонография. Рентгеновское исследование: бесконтрастные и контрастные методы рентгеновского исследования. Компьютерная и магнитно-резонансная томография в диагностике онкозаболеваний. Современная ангиография. Радиоизотопные методы диагностики в частной онкологии Гибридные методы диагностики. Рентгенография легких. Рентгенография при раке пищевода и желудка. Ирригоскопия. Рентгеновские исследования скелета. Рентгеновские исследования при патологии печени и желчных протоков. Рентгеновские и МРТ исследования при опухолях головного мозга. МРТ в диагностике опухолей малого таза.
3.	Показания и противопоказания к хирургическому лечению	Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Радикальные и паллиативные хирургические вмешательства. Виды операций: 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 и паллиативные операции при раке толстой кишки. Операции при раке поджелудочной железы и желчных протоков. Дренажирование желчных протоков при желтухе. 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. Общие принципы хирургии сарком: Операции при саркомах скелета и злокачественных опухолей мягких тканей. Хирургия рака почки и мочевого пузыря.

4.	Общие принципы лучевой терапия в онкологии	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. Ради-кальная и паллиативная лучевая терапия. Многопольное и однопольное облучение. Дозы лучевой тера-пии. Осложнения лучевой терапии
5.	Общие направления в лекарственном ле-чении онкопатологии	Определение и основные принципы лекарственной терапии. Химиотерапия злокачественных опухолей. Основные принципы назначения химиотерапии. Оценка непо-средственной эффективности противоопухолевой лекарствен-ной терапии. Классификация химиотерапии: полихимиотера-пия или комбинированная химиотерапия. Неoadьювантная и адьювантная химиотерапия. Системная, регионарная и локаль-ная химиотерапия. Классификация химиопрепаратов: алкили-рующие агенты, антиметаболиты, противоопухолевые анти-биотики, препараты растительного происхождения, гормоны и антигормоны, таргетные препараты. Осложнения лекарствен-ной терапии: токсические реакции.
6.	Общие принципы высоких технологий в онкологии	Современные высокотехнологичные компьютерные методы в лечении онкологических заболеваний. Общие принципы при-менения высокотехнологичных хирургических, лучевых и ле-карственных методов в лечении и реабилитации онкологиче-ских больных. Сочетанные методы современных лечебных программ в оказа-нии высокотехнологичной помощи.

5.2 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Семина	СРС	Всего час.
1.	Эпидемиология онкологических заболеваний	1	2		3
2.	Общие принципы современной диагностика онкологических Заболеваний	1	2	17	20
3	Показания и противопоказания к хирургиче-скому лечению	1	2	20	23
4	Общие принципы лучевой терапия в онколо-гии	1	2	23	26
5	Общие направления в лекарственном лечении онкопатологии	1	2	14	17
6	Общие принципы высоких технологий в онко-логии	1	2	18	21
	Контроль			27	27
	Итого	6	12	126	144

5.2 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Семина	СРС	Всего час.
1.	Эпидемиология онкологических заболеваний	1	2		3
2.	Общие принципы современной диагностика онкологических Заболеваний	1	2	17	20
3	Показания и противопоказания к хирургическому лечению	1	2	20	23
4	Общие принципы лучевой терапия в онкологии	1	2	23	26
5	Общие направления в лекарственном лечении онкопатологии	1	2	14	17
6	Общие принципы высоких технологий в онкологии	1	2	18	21
	Контроль			27	27
	Итого	6	12	126	144

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	2	Эпидемиология онкологических заболеваний	2
2.	3	Общие принципы современной диагностика онкологических заболеваний	2
3	4	Показания и противопоказания к хирургическому лечению	2
4	5	Общие принципы лучевой терапия в онкологии	2
5	6	Общие направления в лекарственном лечении онкопатологии	2
6		Общие принципы высоких технологий в онкологии	2

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 операции** (6 операционных)

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

Четыре лаборатории для проведения практических занятий на кафедре (231, 212, 224 вРНЦРР). Учебная комната подвал радиологического корпуса НИИОнкологии им

П.А.Герцена

Лекционный зал в РНЦРР на 500 человек. Лекционный зал в НИИОнкологии имП.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:

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 «Высокотехнологичная помощь в онкологии» (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.

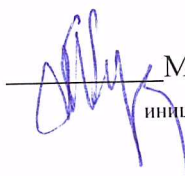
Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Доцент кафедры онкологии и
рентгенорадиологии

должность, название кафедры

подпись



_____ М.А. Кунда _____

инициалы, фамилия

Доцент кафедры онкологии и
рентгенорадиологии

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