



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом лечебного факультета
протокол от 15.05.18 № 8
Председатель Совета Д.В.Тупикин

УТВЕРЖДАЮ

Декан педиатрического факультета
А.П.Аверьянов
«1» 06 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ (МОДУЛЬ ОНКОЛОГИЯ)

(наименование учебной дисциплины)

Специальность

31.05.02 ПЕДИАТРИЯ

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП

(очная, очно-заочная, заочная)

6 лет

Кафедра факультетской хирургии и онкологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции
кафедры от 11.04.2018г. № 7

Заведующий кафедрой С.В. Вертянкин

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
УОКОД А.В. Кулигин

«12» 04 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)	
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология) И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)	
5.1 Разделы учебной дисциплины Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология) и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	
5.2 Разделы дисциплины Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология), виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	
5.5. Лабораторный практикум	
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	

Рабочая программа учебной дисциплины Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология) разработана на основании учебного плана по специальности Педиатрия, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» 02. 2018г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности Педиатрия, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации «17» августа 2015г. № 853

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)

Цель: состоит в овладении знаниями по Онкологии, а также принципами формирования факторов риска, особенностями клинического течения, способами ранней диагностики рака, а также методами обследования и диагностическими методами, вариантами лечения и вопросами профилактики злокачественных новообразований.

Задачи:

- приобретение студентами знаний в области теории канцерогенеза, онко-эпидемиологии и статистики;
- обучение студентов важнейшим методам диагностики новообразований, позволяющим определить стадию процесса;
- обучение студентов распознаванию симптомов распространенного рака при осмотре больного, при определении тяжести течения онкологического процесса;
- обучение студентов умению выделять ведущие симптомы и определять группы риска возникновения рака;
- обучение студентов выбору оптимальных методов диагностики рака при обследовании и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами новообразований;
- обучение студентов оказанию онкологическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение студентов выбору оптимальных схем лечения больных с наиболее часто встречающимися локализациями рака;
- обучение студентов оформлению медицинской документации;
- ознакомление студентов с принципами организации и работы онкологических лечебно-профилактических учреждений;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров по онкологии;
- формирование у студента навыков общения с коллективом, больными.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

2. Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины Онкология, лучевая терапия

(модуль Онкология) компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ОПК-9 Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.
	знать - особенности клинической картины рака наиболее часто встречающихся локализаций. уметь - трактовать результаты диагностических методов. владеть - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов исследования.
	ПК-5 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
знать <ul style="list-style-type: none">• Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний, современную классификацию заболеваний.• Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме.• Диагностические возможности методов непосредственного исследования больных терапевтического, хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. уметь <ul style="list-style-type: none">• Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.• Сформулировать клинический диагноз.• Разработать план действий, с учетом протекания болезни и ее лечения. владеть <ul style="list-style-type: none">• Алгоритмом развернутого клинического диагноза.• Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему специалисту.	
	ПК-6 Способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем X пересмотр, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения, г.Женева, 1989 г.

знать

- Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний, современную классификацию заболеваний.
- Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме.
- Диагностические возможности методов непосредственного исследования больных терапевтического, хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.

уметь

- Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.
- Сформулировать клинический диагноз.
- Разработать план действий, с учетом протекания болезни и ее лечения.

владеть

- Алгоритмом развернутого клинического диагноза.
- Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему специалисту.

ПК-8

Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.

знать

- Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний, современную классификацию заболеваний.
- Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме.
- Диагностические возможности методов непосредственного исследования больных терапевтического, хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.

уметь

- Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.
- Сформулировать клинический диагноз.
- Разработать план действий, с учетом протекания болезни и ее лечения.

владеть

- Алгоритмом развернутого клинического диагноза.
- Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему специалисту.

3. 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина ОНКОЛОГИЯ (модуль Онкология, лучевая терапия) относится к блоку Б1.Б.48 – Б1.Б.48.1 дисциплин учебного плана специальности 31.05.02 – Педиатрия.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по:

Б1.Б.13 анатомия;

Б1.Б.14 гистология, эмбриология, цитология;

Б1.Б.15 биохимия;

Б1.Б.16 нормальная физиология;

Б1.Б.20 гигиена;

- Б1.Б.23 лучевая диагностика;
 Б1.Б.25 патологическая анатомия;
 Б1.Б.26 патофизиология;
 Б1.Б.29 иммунология;
 Б1.Б.32 хирургические болезни;
 Б1.Б.37 внутренние болезни;
 Б1.Б.38 общественное здоровье и здравоохранение;
 Б1.Б.54 клиническая фармакология;
 Б1.Б.57 госпитальная педиатрия.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология) И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		№ 10
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе:	48	48
Аудиторная работа	48	48
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (ПЗ),	36	36
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Внеаудиторная работа		
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	24	24
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3
	экзамен (Э)	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72
	ЗЕТ	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)

5.1. Разделы учебной дисциплины Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология) и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины ОНКОЛОГИЯ (модуль Онкология,	Содержание раздела

лучевая терапия)			
1	2	3	4
1	ОПК-9 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Раздел 1. Общие вопросы онкологии.	История онкологии. Организация онкологической службы. Вопросы деонтологии в онкологии. Теории канцерогенеза. Принципы классификации новообразований. Вопросы скрининга. Принципы профилактики рака. Реабилитация онкологических больных. Методы, применяемые для установления первичного диагноза, степени распространения процесса. Параметры, определяющие выбор плана лечения. Виды лечения. Параметры, влияющие на прогноз.
2	ОПК-9 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Раздел 2. Заболевания молочной железы. Рак поджелудочной железы.	Дисгормональные заболевания молочной железы. Рак молочной железы. Статистика. Факторы риска. Классификация клиническая, патогенетическая. Методы диагностики, варианты скрининга. Принципы и варианты патогенетического лечения. Параметры прогноза. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология, статистика. Доброкачественные заболевания как предшественники рака. Тактика гастролога. Факторы риска. Методы диагностики. Классификация. Клинические варианты в зависимости от локализации. Пути метастазирования. Принципы и варианты лечения. Прогноз. Реабилитация. Диспансеризация. Профилактика.
3	ОПК-9 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Раздел 3. Рак желудка.	Эпидемиология, статистика. Доброкачественные заболевания как предшественники. Тактика гастролога. Факторы риска. Методы диагностики. Классификация. Клинические варианты в зависимости от локализации, особенности метастазирования. Принципы и варианты лечения. Прогноз. Реабилитация. Диспансеризация. Профилактика.
4	ОПК-9 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Раздел 4. Колоректальный рак.	Рак ободочной кишки. Рак прямой кишки. Эпидемиология, статистика. Доброкачественные заболевания как предшественники рака. Тактика проктолога. Факторы риска. Методы диагностики. Классификация. Клинические варианты в зависимости от локализации. Пути метастазирования. Принципы и варианты лечения. Прогноз. Реабилитация. Диспансеризация. Профилактика.
5	ОПК-9 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Раздел 5. Рак щитовидной железы. Рак легкого.	Статистика. Факторы риска рака. Методы диагностики. Классификация. Морфологические варианты. Клинические варианты. Пути метастазирования. Принципы и варианты лечения. Прогноз. Профилактика. Рак легкого. Статистика. Факторы риска. Методы диагностики. Классификации: по стадиям; клинкорентгенологическая; гистологическая. Макроскопические формы роста. Принципы и варианты лечения. Прогноз. Диспансеризация.
6	ОПК-9 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Раздел 6. Злокачественные опухоли кожи.	Базальноклеточный рак. Плоскоклеточный рак. Меланома. Факторы риска. Доброкачественные опухоли кожи, как предшественники, тактика при них. Методы диагностики. Клинические варианты. Особенности классификации. Пути метастазирования. Принципы и варианты лечения. Прогноз.

5.2 Разделы дисциплины Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология), виды учебной

деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10	Раздел 1. Общие вопросы онкологии.	2		6	4	12	Устный опрос. Тесты. Задачи.
2	10	Раздел 2. Заболевания молочной железы. Рак поджелудочной железы	2		4 2	4	12	Устный опрос. Тесты. Задачи.
3	10	Раздел 3. Рак желудка.	2		6	4	12	Устный опрос. Тесты. Задачи.
4	10	Раздел 4. Колоректальный рак.	2		6	4	12	Устный опрос. Тесты. Задачи.
5	10	Раздел 5. Рак щитовидной железы. Рак легкого.	2		2 4	4	12	Устный опрос. Тесты. Задачи.
6	10	Раздел 6. Злокачественные опухоли кожи.	2		6	4	12	Устный опрос. Тесты. Задачи.
ИТОГО:			12		36	24	72	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре № 10
1	2	3
1	Общие вопросы онкологии.	2
2	Заболевания молочной железы.	2
3	Рак желудка.	2
4	Колоректальный рак.	2
5	Злокачественные опухоли кожи.	2
6	Рак щитовидной железы.	2
ИТОГО		12

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 10
1	2	3
1	Общие вопросы онкологии. • Канцерогенез • Принципы диагностики онкологической патологии	2 2 2

	<ul style="list-style-type: none"> • Принципы лечения рака и вопросы профилактики и реабилитации 	
2	Заболевания молочной железы. Рак поджелудочной железы. <ul style="list-style-type: none"> • Дисгормональные гиперплазии • Рак молочной железы • Рак поджелудочной железы. 	2 2 2
3	Рак желудка. <ul style="list-style-type: none"> • Предопухолевые заболевания, тактика • Факторы риска, методы диагностики, классификация рака желудка. • Способы лечения, варианты реабилитации, прогноз, профилактика. 	2 2 2
4	Колоректальный рак. <ul style="list-style-type: none"> • Рак ободочной кишки. • Рак прямой кишки. • Колоректальный рак, вопросы лечения, профилактики 	2 2 2
5	Рак щитовидной железы. Рак легкого. <ul style="list-style-type: none"> • Рак щитовидной железы. • Рак легкого. Факторы риска, методы диагностики. • Рак легкого. Классификации, способы лечения. 	2 2 2
6	Злокачественные опухоли кожи. <ul style="list-style-type: none"> • Базально-клеточный рак • Плоскоклеточный рак • Меланома 	2 2 2
	ИТОГО	48

5.5. Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	10	Общие вопросы онкологии.	Подготовка к занятию и тестированию, изучение соответствующей литературы. Решение ситуационных задач. Подготовка беседы с населением.	4
2	10	Заболевания молочной железы. Рак щитовидной железы.	Подготовка к занятию и тестированию, изучение соответствующей литературы. Решение ситуационных задач. Чтение и оценка рентгенограмм. Анализ причин запущенности, определение диагноза и тактики лечения конкретного больного.	4
3	10	Рак желудка.	Подготовка к занятию и тестированию, изучение соответствующей литературы. Составление ситуационных задач. Написание рефератов и их защита. Определение факторов риска конкретного больного. Чтение и оценка рентгенограмм.	4
4	10	Колоректальный рак.	Подготовка к занятию и тестированию, изучение соответствующей литературы. Составление ситуационных задач. Анализ причин запущенности, определение диагноза и	4

			тактики лечения конкретного больного. Подготовка беседы с населением о профилактике рака. Чтение и оценка рентгенограмм.	
5	10	Рак поджелудочной железы.	Подготовка к занятию и тестированию, изучение соответствующей литературы. Составление ситуационных задач. Анализ причин запущенности, определение диагноза и тактики лечения конкретного больного. Подготовка беседы с населением о профилактике рака. Чтение и оценка рентгенограмм.	4
6	10	Злокачественные опухоли кожи. Рак легкого.	Подготовка к занятию и тестированию, изучение соответствующей литературы. Составление ситуационных задач. Анализ причин запущенности, определение диагноза и тактики лечения конкретного больного. Подготовка беседы с населением о профилактике рака. Чтение и оценка рентгенограмм.	4
ИТОГО				24

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ **Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)**

Список учебно-методических материалов:

1. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
2. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации;
3. оценочные материалы для проведения текущего контроля;
4. интернет-ресурсы (www.rosoncoweb.ru; www.oncology.ru; www.cancer.ru).

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине **Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)** в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов, представлены в Положении о балльно-рейтинговой системе кафедры факультетской хирургии и онкологии.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Вертянкин С. В. и др. Тесты и ситуационные задачи по онкологии: учеб.	490

	пособие. – Саратов: Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2014	
2	Онкология : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко. - М. : Академия, 2008. - 397[2] с.	143

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Онкология [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
2	Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с.: ил. ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
3	Онкология [Электронный ресурс]: учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
4	Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с.: ил. ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
5	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с.: ил. ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
6	Лучевая терапия: учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 208 с.: ил. ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
7	Вертянкин С. В. и др. Тесты и ситуационные задачи по онкологии: учеб. пособие. – Саратов: Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2014 ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
8	Диагностика и тактика при онкологических заболеваниях: учеб. пособие / С. В. Вертянкин. - Саратов: Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2017. - 121 с. ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Диагностика и тактика при онкологических заболеваниях : учеб. пособие / С. В. Вертянкин. - Саратов: Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2017. - 121 с.	43
2	Онкология: прил. к учеб. на компакт-диске / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - [М.] : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - эл. опт. диск (CD-ROM).	17
3	Современное состояние проблемы диагностики и лечения рака легкого: учеб. пособие: ч.1 / [А. С. Толстокоров и др.]. - Саратов: Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2016. - 68[2] с.	43

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	www.rosoncweb.ru
2	www.oncology.ru
3	www.cancer.ru

5. 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ Онкология, лучевая терапия (модуль Онкология)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры - mirotvorcev.sr@yandex.ru

2. Электронная библиотека медицинского вуза: <http://library.sgmu.ru>
3. Консультант студента: <http://www.studmedlib.ru>
4. Консультант врача: <http://www.rosmedlib.ru>
5. Программное обеспечение - Образовательный портал: <http://el.sgmu.ru>

1. Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

