

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
д.м.н., проф. Кит О.И.
«18» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Симуляционные навыки по онкологии»

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры**

Специальность
31.08.57 Онкология

Направленность (профиль) программы Онкология

Блок 1
Вариативная часть (Б1.В.02.03)

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону
2024 г.

Рабочая программа дисциплины (симуляционного курса) «**Симуляционные навыки по онкологии**» разработана преподавателями кафедры онкологии в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности **31.08.57 «Онкология»**, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1100 от 25.08.2014, и профессионального стандарта «Врач - онколог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 2 июня 2021 г. N 360н).

Рабочая программа дисциплины (симуляционного курса) составлена:

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность, кафедра
1.	Кит Олег Иванович	д.м.н., профессор, академик РАН	Заведующий кафедрой онкологии
2.	Касьяненко Владимир Николаевич	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии
3.	Снежко Александр Владимирович	д.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии
4.	Каймакчи Олег Юрьевич	д.м.н.	Доцент кафедры онкологии
5.	Арджа Анна Юрьевна	к.м.н.	Доцент кафедры онкологии
6.	Попова Наталья Николаевна	к.м.н.	Ассистент кафедры онкологии

Рабочая программа дисциплины (симуляционного курса) обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Онкология»

Протокол от «10» апреля 2024 г. № 10.

1. Цель изучения дисциплины (симуляционного курса)

Дать обучающимся углубленные знания в подготовке квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций по дисциплине «Онкология», способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по специальности «онкология». Способствует формированию современных подходов к снижению смертности населения от онкологических заболеваний.

2. Место дисциплины (симуляционного курса) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины (симуляционного курса) «Симуляционные навыки по онкологии» относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (симуляционного курса)

Процесс изучения дисциплины (симуляционного курса) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (симуляционного курса), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	
ПК – 5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
	Знать	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практик
	Уметь	Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния
	Владеть	Методами общего клинического обследования детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больны

ПК – 6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	
	Знать	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, морально-этические нормы, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии.
	Уметь	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи
	Владеть	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.

4. Объем дисциплины (симуляционного курса) по видам учебной работы

Таблица 2

Виды учебной работы		Всего, час.	Объем по семестрам			
			1	2	3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):		18	-	-	-	18
Лекционное занятие (Л)		-	-	-	-	-
Практическое занятие (ПЗ)		12	-	-	-	12
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		6	-	-	-	6
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		Зачет	-	-	-	3
Общий объём	в часах	18	-	-	-	18
	в зачетных единицах	0,5	-	-	-	0,5

5. Содержание дисциплины (симуляционного курса)

Таблица 3

№ раздела	Наименование раздела (симуляционного курса) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Код индикатора
Симуляционные навыки (Б1.В.02)				
Б1.В.02.03	Симуляционные навыки по онкологии	1. Тренажер для диагностики заболеваний молочной железы (включая регионарные лимфатические узлы) с набором патологий 2. Манекен для диагностики абдоминальных заболеваний с возможностью проведения осмотра, пальпации, аускультации живота, конструктором патологий, объективной оценкой действий обучающегося и возможностью имитации следующих показателей: - определение размеров печени; имитация перистальтики кишечника; - наличие объемных образований 3. Фантом мужского таза для осмотра и пальпации наружных половых органов с набором патологий 4. Фантом женского таза для гинекологического обследования с набором патологий 5. Тренажер для ректального исследования с набором патологий предстательной железы 6. Стенд для наложения швов 7. Манекен с плевральной дренажной трубкой 6. Компьютерные симуляторы для отработки навыков проведения лапароскопических операций	1. Уметь осуществлять осмотр и пальпацию молочных желез с интерпретацией полученных результатов, и определение тактики дальнейшего обследования и лечения. 2. Уметь диагностировать абдоминальную патологию с интерпретацией полученных результатов и определение тактики дальнейшего обследования и лечения. 3. Уметь диагностировать урогенитальную патологию с интерпретацией полученных результатов и определение тактики дальнейшего обследования и лечения. 4. Практические навыки проведения лапароскопических операций в онкологической практике	ПК 5; ПК 6;

6. Учебно-тематический план дисциплины (симуляционного курса)

Таблица 4

Номер раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов					Форма контроля	Код индикатора
		Всего	Контакт. раб.	Л	ПЗ	СР		
Б1.В.02.03	Симуляционные навыки по онкологии	12	12	-	12	6	Устный опрос, собеседование	ПК 5; ПК 6;
Общий объём		12	12	-	12	6	Зачет	

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета» (АС ОМДО РостГМУ) <https://omdo.rostgmu.ru/>. и к электронной информационно-образовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 5

№	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1.	Симуляционные навыки по онкологии	1. Иммунологические тесты в диагностике ЗНО. 2. Характеристика синдрома уплотнения ткани. 3. Характеристика синдрома нарушения функции. 4. Характеристика синдрома деструкции. 5. Характеристика синдрома патологических выделений.

	6. Фиброгастроскопия в диагностике ЗНО. 7. Компьютерная томография в диагностике ЗНО. 8. Рентгенологические методы в диагностике опухолей. 9. Эндоскопические методы в диагностике опухолей. 10. Химиотерапия злокачественных опухолей. 11. Показания и противопоказания к ХТ. 12. Классификация противоопухолевых препаратов. 13. Методы введения химиотерапевтических препаратов. 14. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. 15. Классификация методов лечения. 16. Ритм введения химиотерапевтических препаратов. 17. Радиочувствительность и радиорезистентность. 18. Принципы радикальных оперативных вмешательств. 19. Побочные действия химиотерапевтических препаратов. 20. Показания к лучевой терапии. 21. Инфекционные осложнения при химиотерапии. 22. Дифференциальная диагностика рака щитовидной железы. 23. Классификация рака щитовидной железы. 24. Методы лечения рака щитовидной железы. 25. Рак щитовидной железы – факторы риска. 26. Диагностика полости рта, твердого и мягкого неба. 27. Классификация опухолей полости рта. 28. Клиника и диагностика рака щитовидной железы. 29. Метастазирование рака легкого. 30. Дифференциальная диагностика рака легкого. 31. Лечение рака пищевода. 32. Методы лечения рака легкого. Прогноз. 33. Статистика рака пищевода. 34. Факторы, способствующие возникновению рака пищевода. 35. Опухоли средостения и плевры. 36. Методы диагностики рака легкого. 37. Рентгенологические симптомы рака легкого. 38. Методы диагностики и лечения опухолей средостения. 39. Методы диагностики и лечения опухолей плевры. 40. Статистика рака легкого, группы повышенного риска. 41. Ранние признаки рака пищевода. 42. Запущенные стадии рака пищевода. 43. Классификация рака пищевода по стадиям и TNM. 44. Классификация рака легкого по стадиям. 45. Клиническое течение центрального рака легкого. 46. Гистологические типы рака легкого. 47. Клиника периферического рака легкого. 48. Дифференциальная диагностика рака пищевода. 49. Дифференциальная диагностика рака желудка. 50. Выбор метода лечения рака печени. 51. Предраковые заболевания толстой кишки. 52. Клинические особенности рака ободочной кишки. 53. Клинические проявления рака прямой кишки. 54. Выбор метода лечения рака желудка. 55. Хирургические вмешательства при опухолях билиопанкреатодуоденальной зоны. 56. Факторы, способствующие возникновению рака желудка. 57. Принципы хирургического лечения рака желудка 58. Особенности радикальной операции рака желудка.
--	--

	59. Клинические проявления рака печени и формы течения. 60. Классификация рака ободочной кишки по стадиям и TNM. 61. Виды операций при раке ободочной кишки. 62. Виды операций при раке прямой кишки. 63. Доброкачественные внеорганные опухоли. 64. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. 65. Классификация рака желудка по стадиям и TNM. 66. Паллиативные методы лечения рака желудка. 67. Опухоли тонкой кишки - эпидемиология. 68. Принципы лечения ЗНО тонкой кишки. 69. Методы диагностики рака ободочной и прямой кишки. 70. Диагностика рака печени. 71. Клинические формы рака ободочной кишки. 72. Диагностика при раке прямой кишки. 73. Диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны. 74. Методы диагностики рака придатков матки. 75. Классификация рака тела матки по стадиям TNM. 76. Выбор метода лечения рака придатков матки. 77. Методы диагностики рака тела матки. 78. Предраковые заболевания шейки матки. 79. Выбор метода лечения рака тела матки. 80. Методы диагностики рака шейки матки. 81. Опухоли придатков матки. 82. Пути метастазирования рака придатков матки. 83. Выбор метода лечения рака шейки матки. 84. Классификация рака придатков матки по стадиям и TNM. 85. Частота рака тела матки. Предраковые заболевания тела матки. 86. Клинические проявления рака придатков матки. 87. Рак предстательной железы. 88. Классификация рака предстательной железы. 89. Методы диагностики опухолей почек. 90. Методы диагностики рака предстательной железы. 91. Лечение опухолей почек. 92. Лечение рака предстательной железы. 93. Опухоли мочевого пузыря. 94. Классификация опухолей мочевого пузыря. 95. Опухоли яичка и полового члена. 96. Методы диагностики опухолей мочевого пузыря. 97. Диагностика опухолей яичка и полового члена. 98. Лечение опухолей мочевого пузыря. 99. Методы лечения опухолей яичка и полового члена. 100. Лечение рака кожи. 101. Эпидемиология меланомы. 102. Факторы, способствующие малигнизации невусов. 103. Заболеваемость раком кожи. 104. Факторы, способствующие возникновению рака кожи. 105. Предмеланоматозные состояния. 106. Профилактика озлокачествления. 107. Факультативные и облигатные предраки кожи. 108. Клиническая характеристика меланом. 109. Диагностика меланом кожи. 110. Классификация рака кожи. 111. Гистологические разновидности.
--	--

	112. Методы лечения меланом кожи. 113. Клиника лимфомы Ходжкина в зависимости от стадии. 114. Миеломная болезнь. 115. Принципы диагностики Неходжкинских лимфом. 116. Лечение Неходжкинских лимфом. 117. Этиология опухолей у детей. 118. Особенности лучевой терапии ЗНО у детей. 119. Характеристика остеогенной саркомы у детей. 120. Классификация РМЖ по стадиям и TNM. 121. Пути метастазирования рака молочной железы. 122. Клинические формы рака молочной железы. 123. Диагностика рака молочной железы. 124. Общие принципы лечения рака молочной железы. 125. Виды операций при раке молочной железы.
--	---

Контроль самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях.

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (симуляционного курса) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (симуляционного курса).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (симуляционного курса)

Таблица 6

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Кол-во экз
Основная литература		
1.	Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. –Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	1 экз
2.	Онкология/ Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	2 экз
3.	Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	1 экз
Дополнительная литература		
1.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой. - изд. 3-е, доп. и перераб. – Москва: Практическая медицина, 2011. - 512 с.	1 экз
2.	Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / ФолькерШумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. - Москва: Изд-во Панфилова, 2010. - 616 с.	2 экз
3.	Онкология: руководство для врачей. Т. 1: Общая онкология: в 2 т. / Н.А.Терентьева, А.А. Артюфеева, В.В. Новиков [и др.]; под ред. Б.Е. Шахова, А.В. Алясовой, И.Г. Терентьева; Нижегород. гос. мед.акад. – Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2010. – 478 с.	1 экз
4.	Давыдов М. И. Рак пищевода / М.И. Давыдов, И.С. Стилиди. – Москва: Издательская группа РОНЦ, 2007. – 392 с.	2 экз

5.	Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: руководство / Я.С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.	2 экз
6.	Рак легкого / А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
7.	Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, В.А. Саенко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.	1 экз
8.	Онкоурология национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
9.	Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями/ Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
10	Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128с. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 7

№ п/п	Электронные образовательные ресурсы	Доступ
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile: архив. – URL: https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
6	Sage Publication: [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
7	Ovid Technologies: [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
8	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ	Доступ ограничен

	(Нацпроект)	
9	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
10	Вебмединфо.ру: сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
11	Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
12	МЕДВЕСТНИК: портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
13	PubMed: электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
14	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
15	Русский врач: сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
16	Медицинский Вестник Юга России: электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
17	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
18	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора: офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
19	Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (симуляционного курса)

Реализация программы дисциплины (симуляционного курса) обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (симуляционного курса)

Образовательный процесс по дисциплине (симуляционного курса) осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (симуляционного курса) являются занятия лекционного и семинарского типа/практического занятия, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (симуляционного курса) имеет один раздел:

Б1.В.02.02 Симуляционные навыки по онкологии

Изучение дисциплины (симуляционного курса) согласно учебному плану

подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к семинарам (практическим занятиям), текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации (зачет).

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (симуляционного курса) и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Положением университета по устанавливающей форме проведения промежуточной аттестации, ее периодичности и системы оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (симуляционного курса) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья. Особенности изучения дисциплины (симуляционного курса) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (симуляционного курса)

Помещения для реализации программы дисциплины (симуляционного курса) представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющем обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных

помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (симуляционного курса) и подлежит ежегодному обновлению).

Перечень программного обеспечения

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015).
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор № 273-A/2023 от 25.07.2023).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends , Dyn-Cluster, 2 backends , CGatePro Unified 3000 users , Kaspersky AntiSpam 3050-users , Contact Center Agent for All , CGPro Contact Center 5 domains . (Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.)
13. Экосистема сервисов для бизнеса-коммуникаций и совместной работы:
 - «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
 - «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)
14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-A/2024 от 11.03.2024г.)
15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)
16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-A/2023 от 21.11.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра онкологии

Оценочные материалы

по дисциплине **Симуляционные навыки по онкологии**

Специальность **31.08.57 Онкология**

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично) профессиональных (ПК)

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикатор(ы) достижения профессиональной компетенции
ПК 5 — Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	Способен к применению международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем для определения стадии опухолевого процесса различной локализации.
ПК 6 — Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи.	Способен изменять лечебную тактику при опухолях различной локализации в зависимости от стадии опухолевого процесса. Способен применить меры профилактики осложнений при различных методах лечения. Способен предусмотреть возможные осложнения в части дисциплины онкология.

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование компетенции	Виды оценочных материалов
ПК-5	Практические навыки
ПК-6	Практические навыки

Практические навыки ПК 5; ПК 6

1. Сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинко-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM - заполнить «Извещение о больном с впервые установленным диагнозом рака или другого злокачественного новообразования» форма 090-у - правильно оформить и вести «Контрольные карты диспансерного наблюдения (онко)», формы 030-6-у и 030-у и контрольные талоны к ней, форма 0305-у.
2. Заполнить «Выписку из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием», форма 090-у.
3. Выбор тактики диагностических мероприятий при подозрении злокачественного новообразования при различных локализациях
4. Постановка клинического диагноза онкологического заболевания с учетом данных клинко-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM
5. Интерпретация протокола эндоскопического исследования
6. Знание показаний и правил подготовки к рентгеновским исследованиям
7. Интерпретация протокола рентгеновского исследования
8. Знание показаний и правил подготовки к ультразвуковым исследованиям органов брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза, поверхностно-расположенных органов
9. Знание показаний и правил подготовки к радиоизотопным исследованиям
10. Интерпретация протокола ультразвуковых и радиоизотопных исследований
11. Интерпретация протокола МРТ- исследования, различных последовательностей и их отличительных особенностей при ЗНО различных локализаций

12. Методика осмотра различных отделов полости рта, глотки и гортани.
13. Выполнение физикального обследования шеи, щитовидной и слюнных желез.
14. Получение материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей полости рта, ротоглотки, щитовидной, и слюнных желез, внеорганных опухолей шеи, увеличенных лимфатических узлов подчелюстной, затылочной и шейно-надключичных групп.
15. Оценка данных рентгенологического обследования ЛОР органов.
16. Оценка результатов радиоизотопного исследования щитовидной железы.
17. Оценка данных ультразвукового исследования шеи.
18. Определение распространенности опухолевого процесса по классификации TNM.
19. Выбор индивидуализированной тактики лечения при различных опухолях органов головы и шеи.
20. Выполнение тампонады полости носа и носоглотки при кровотечении.
21. Выполнение тампонады полости носа и носоглотки при кровотечении.
22. Выполнение тампонады полости носа и носоглотки при кровотечении. Ассистенция на операциях при опухолевом поражении органов головы и шеи
23. Выполнение физикального обследования органов грудной клетки.
24. Оценка данных рентгенологического обследования органов грудной клетки.
25. Оценка результатов радиоизотопного исследования костей скелета.
26. Оценка данных ультразвукового исследования грудной стенки
27. Оценка данных эндоскопического исследования органов грудной клетки
28. Определение распространенности опухолевого процесса органов грудной клетки по классификации TNM.
29. Выбор индивидуализированной тактики лечения при опухолевом поражении различных органов грудной клетки и средостения
30. Получение материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из периферических лимфатических узлов при опухолевом поражении различных органов грудной клетки и средостения
31. Оценка результатов проведенного лечения и его онкологической эффективности
32. Ассистенция на операциях при опухолевом поражении органов грудной клетки и средостения.
33. Выполнение физикального обследования органов брюшной полости.
34. Оценка данных рентгенологического обследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
35. Оценка данных рентгенологического обследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
36. Оценка данных эндоскопического исследования органов брюшной полости.
37. Определение распространенности опухолевого процесса органов брюшной полости и забрюшинного пространства по классификации TNM.
38. Определение распространенности опухолевого процесса органов брюшной полости и забрюшинного пространства по классификации TNM.
39. Определение распространенности опухолевого процесса органов брюшной полости и забрюшинного пространства по классификации TNM.
40. Подготовка больного на операцию по поводу заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
41. Оценка результатов проведенного лечения и его онкологической эффективности.
42. Ассистенция на операциях при опухолевом поражении органов брюшной полости, забрюшинного пространства.
43. Физикальное обследование органов мочеполовой сферы.
44. Оценка данных ультразвукового исследования органов мочеполовой сферы.
45. Оценка данных эндоскопического исследования органов мочеполовой сферы.
46. Определение распространенности опухолевого процесса мочеполовой сферы по

- классификации TNM.
47. Выбор индивидуализированной тактики лечения при опухолевом поражении различных органов мочеполовой сферы.
 48. Получение материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из периферических лимфатических узлов при опухолевом поражении различных органов мочеполовой сферы.
 49. Оценка результатов проведенного лечения и его онкологической эффективности.
 50. Ассистенция на операциях при опухолевом поражении различных органов мочеполовой сферы.
 51. Выполнение физикального обследования органов женской репродуктивной сферы.
 52. Оценка данных рентгенологического обследования органов женской репродуктивной сферы.
 53. Оценка данных ультразвукового исследования органов малого таза.
 54. Оценка данных эндоскопического исследования репродуктивных органов.
 55. Оценка данных эндоскопического исследования репродуктивных органов.
 56. Выбор индивидуализированной тактики лечения при опухолевом поражении репродуктивных органов.
 57. Оценка результатов проведенного лечения и его онкологической эффективности.
 58. Ассистенция на операциях при опухолевом поражении репродуктивных органов.
 59. Выполнение физикального обследования периферических лимфатических узлов, печени, селезенки.
 60. Получение материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из периферических лимфатических узлов.
 61. Определение распространенности онкогематологического процесса по классификации TNM.
 62. Выбор индивидуализированной тактики лечения онкогематологического больного.
 63. Оценка результатов проведенного лечения и его онкологической эффективности.
 64. Выполнение физикального обследования молочных желез, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата
 65. Получение материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из периферических лимфатических узлов при опухолевых образованиях молочной железы, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата
 66. Определение распространенности опухолевого процесса молочной железы, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата по классификации TNM.
 67. Выбор индивидуализированной тактики лечения при опухолях молочной железы, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата
 68. Оценка результатов проведенного лечения и его онкологической эффективности
 69. Ассистенция на операциях при опухолевом поражении молочной железы, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.
 70. Выполнение физикального обследования центральных и периферических отделов нервной системы
 71. Оценка данных КТ-исследования головного мозга.
 72. Оценка данных МРТ-исследования головного мозга
 73. Оценка данных МРТ-исследования шейного, грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника.
 74. Определение распространенности опухолевого процесса головного мозга и костей черепа
 75. Определение распространенности опухолевого процесса спинного мозга и позвоночника.
 76. Подготовка больного к оперативному вмешательству на головном мозге, костях черепа, спинном мозге и позвоночнике

77. Оценка результатов проведенного лечения и его онкологической эффективности
78. Ассистенция на операциях при опухолевом поражении головного мозга, костей черепа, спинного мозга и позвоночника
79. Выполнение core-биопсия опухолей мягких тканей.
80. Пункционная аспирационная биопсия лимфоузла
81. Пункционная биопсия костного мозга.
82. Наложение трахеостомы.
83. Интубирование трахеи.
84. Планирование лекарственной/гормональной и сопроводительной терапии пациентов со злокачественными новообразованиями в соответствии с действующими рекомендациями и стандартами, с учётом функционального статуса в рамках работы мультидисциплинарной команды специалистов.
85. Оценка ответа на лекарственную (химио-, гормональную, таргетную) терапию в соответствии с принятыми критериями.
86. Прогнозирование, оценка риска, профилактика и лечение нежелательных явлений в ходе проведения лекарственной терапии.
87. Интерпретация плана лучевого лечения по схемам предлучевой подготовки.

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	<i>пороговый</i>	<i>достаточный</i>	<i>повышенный</i>
	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения

применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке	нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.
--	--	--	---

Критерии оценивания форм контроля

Навыков:

Отметка	Дескрипторы		
	системность теоретических знаний	знания методики выполнения практических навыков	выполнение практических умений
отлично	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	устойчивые знания методики выполнения практических навыков	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
хорошо	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д., допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	устойчивые знания методики выполнения практических навыков; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
удовлетворительно	удовлетворительные теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	знания основных положений методики выполнения практических навыков	самостоятельность выполнения практических навыков и умений, но допускаются некоторые ошибки, которые

			исправляются с помощью преподавателя
неудовлетворительно	низкий уровень знаний о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д. и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки	низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков	невозможность самостоятельного выполнения навыка или умения