

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России

Е.С. Богомолова

« 19 » 03 _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Дисциплина: ЛОР онкология
Вариативная часть Б1.В.ОД.1
36 часов (1 з.е.)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.58 Оториноларингология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 № 1101.

Разработчики рабочей программы:


1. Шахов Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Писарев Евгений Николаевич, кандидат медицинских наук, доцент кафедры болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Рецензенты:

- 1 Кравчук А.П., д.м.н., профессор, зав. кафедрой оториноларингологии Ижевской медицинской академии
2. Полтанова Т.И., к.м.н., доцент кафедры глазных болезней ФГБОУ ВО ПИМУ МЗ РФ

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры болезней уха, горла и носа (протокол от «10» 02 2021 г. № 2)


Заведующий кафедрой


_____ А.В. Шахов
(подпись)

«10» 02 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
учебно-методического управления


_____ Л.В. Ловцова
(подпись)

«19» 03 2021 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций – УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.

Задачи дисциплины:

Знать:

- современную классификацию опухолей ЛОР органов;
- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования;
- правила оформления клинического диагноза при опухолях ЛОР органов;
- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз опухолевых заболеваний ЛОР органов;
- общие вопросы организации оториноларингологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- причины и механизмы развития опухолей, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при онкологических заболеваниях ЛОР органов;
- проявления патологических состояний, симптомов, синдромов при опухолях ЛОР органов;
- физиологические, биохимические, морфологические основы возникновения опухолей ЛОР органов;
- основы лечения опухолей ЛОР органов;

Уметь:

- провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;
- верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания;
- использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными;
- выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы при опухолях ЛОР органов;
- разработать план лечебных мероприятий, с учетом протекания болезни и ее лечения;
- сформулировать показания к избранному методу лечения, в том числе хирургическому, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;
- осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию.

Владеть:

- методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для выбора лечения;
- методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента;
- методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения пациента;
- методами выявления причин и условий возникновения, развития и прогрессирования опухолей ЛОР органов;
- навыками проведения общего осмотра ЛОР органов, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности;
- навыками оформления необходимой медицинской документации;

- методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов при опухолях ЛОР органов;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ЛОР онкология» относится к вариативной части, обязательным дисциплинам блока Б1 (Б.1.В.ОД.1) образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.58 «ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ», изучается на 2 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля)

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у выпускника формируются универсальные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции (УК-1):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

Профессиональные компетенции (ПК-1,2,5,6):

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической медицинской помощи (ПК-6).

4. Перечень компетенций и результатов освоения дисциплины

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современную классификацию опухолей ЛОР органов; -диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования; -правила оформления клинического диагноза при опухолях ЛОР органов; -этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз опухолевых заболеваний ЛОР органов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты

	<p>предварительный диагноз, тяжесть состояния, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;</p> <p>-верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;</p> <p>-определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания.</p> <p>Владеть:</p> <p>-методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для выбора лечения;</p> <p>-методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента;</p> <p>-методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения.</p>		
ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;</p> <p>Знать:</p> <p>- общие вопросы организации оториноларингологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи</p> <p>- причины и механизмы развития опухолей, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при онкологических заболеваниях ЛОР органов</p> <p>-этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз опухолевых заболеваний ЛОР органов</p> <p>Уметь:</p> <p>-провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;</p> <p>-верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;</p> <p>-определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания</p> <p>Владеть:</p>	<p>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты</p>

	-методами выявления причин и условий возникновения, развития и прогрессирования опухолей ЛОР органов		
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		
	<p>Знать: - общие вопросы организации оториноларингологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи</p> <p>Уметь: -верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных -определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания -использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными</p> <p>Владеть: -навыками проведения общего осмотра ЛОР органов, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности - навыками оформления необходимой медицинской документации</p>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты
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		
	<p>Знать: - проявления патологических состояний, симптомов, синдромов при опухолях ЛОР органов</p> <p>Уметь: -выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы при опухолях ЛОР органов</p> <p>Владеть: -методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов при опухолях ЛОР органов</p>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической медицинской помощи;		
	<p>Знать: - физиологические, биохимические, морфологические основы возникновения опухолей ЛОР органов; - основы лечения опухолей ЛОР органов;</p> <p>Уметь: -разработать план лечебных мероприятий, с учетом протекания болезни и ее лечения -сформулировать показания к избранному методу лечения, в том числе хирургическому, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения -осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить</p>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи, рефераты

	его коррекцию Владеть: -методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для выбора лечения		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

5. Распределение трудоемкости дисциплины

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)
Аудиторная работа, в том числе		
Лекции (Л)	0,07	3
Клинические практические занятия (КПЗ)	0,54	19
Семинары (С)	0,14	5
Научно-исследовательская работа ординатора		
Самостоятельная работа (СР)	0,25	9
Промежуточная аттестация: зачет		
ИТОГО	1	36

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
		Л	С	ПЗ	СР	всего	
1.	Злокачественные опухоли лор-органов	2	3	10	4,5	19,5	тестовые задания, ситуационные задачи, опрос, рефераты
2.	Доброкачественные опухоли лор-органов	1	2	9	4,5	16,5	тестовые задания, ситуационные задачи, опрос, рефераты
	ИТОГО	3	5	19	9	36	

Л- лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

СР – самостоятельная работа

5.3. Темы лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в А.Ч.
2 год обучения		
	Раздел 1. Злокачественные опухоли лор-органов	2
1.	Общие вопросы оказания ЛОРонкологической помощи	1
2.	Методы диагностики и лечения злокачественных опухолей ЛОР органов	1
	Раздел 2. Доброкачественные опухоли лор-органов	1

1.	Методы диагностики и лечения доброкачественных опухолей ЛОР органов	1
	ИТОГО (всего – 3 АЧ)	

5.4. Темы семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоемкость в А.Ч.
	2 год обучения	
	Раздел 1. Злокачественные опухоли лор-органов	3
1.	Современные подходы к диагностике и лечению злокачественных опухолей лор-органов	2
2.	Диспансерное наблюдение и реабилитация больных с опухолями лор-органов	1
	Раздел 2. Доброкачественные опухоли лор-органов	2
1.	Современные методы в диагностике и лечении доброкачественных опухолей лор-органов	2
	ИТОГО (всего –5 АЧ)	

5.5. Темы практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость в А.Ч.
	2 год обучения	
	Раздел 1. Злокачественные опухоли лор-органов	10
1.	Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения	3
2.	Злокачественные опухоли глотки и гортани, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения	3
3.	Злокачественные опухоли уха, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения	2,5
4.	Лучевые методы диагностики опухолей лор-органов	1
5.	Организация диспансерного наблюдения больных с опухолями лор-органов	0,5
	Раздел 2. Доброкачественные опухоли лор-органов	9
1.	Этиология, патогенез, классификация, диагностика доброкачественных опухолей носа и околоносовых пазух, методы лечения	3
2.	Этиология, патогенез, классификация, диагностика доброкачественных опухолей, глотки и гортани, методы лечения	3
3.	Этиология, патогенез, классификация, диагностика доброкачественных опухолей уха, методы лечения	3
	ИТОГО (всего – 19 АЧ)	

5.6. Самостоятельная работа по видам:

№ п/п	Вид работы	Трудоемкость в А.Ч.
	2 год обучения	
	Раздел 1. . Злокачественные опухоли лор-органов	4,5
1.	Подготовка к занятию №1. Решение предложенных ситуационных задач.	2

2.	Подготовка к занятию №2. Написание реферата. Решение предложенных ситуационных задач.	2,5
	Раздел 2. Доброкачественные опухоли лор-органов	4,5
1.	Подготовка к занятию №3. Решение предложенных ситуационных задач.	2
2.	Подготовка к занятию №4. Решение предложенных ситуационных задач, тестовых заданий, написание реферата	2,5
	ИТОГО (всего – 9 АЧ)	

6. Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля

6.1. Виды оценочных средств: тестовые задания и ситуационные задачи

6.2. Примеры оценочных средств:

Тестовые задания:

9. Перечислите симптомы гломусной опухоли среднего уха:

- а) пульсирующий шум в ухе
- б) ярко-красное образование на барабанной перепонке, выпячивание барабанной перепонки
- в) разрушение стенок барабанной полости
- г) **все выше перечисленное**

10. Какие виды лечения гломусных опухолей среднего уха вы знаете?

- А) консервативное, лучевое
- б) **хирургическое, лучевое**
- в) консервативное, хирургическое
- г) химиотерапия

11. Перечислите отоскопические признаки злокачественных опухолей среднего уха

- а) гиперемия и втяжение барабанной перепонки
- б) гиперемия барабанной перепонки и гнойный экссудат
- в) **полиповидное, слегка кровоточащее образование в среднем ухе, гной в ухе**

Ситуационные задачи:

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
Н	-	001
Ф	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний уха, горла, носа и установления диагноза
Ф	А/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа, контроль его эффективности и безопасности
...		
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	В приемное отделение обратился мужчина 59 лет с жалобами на затруднение дыхания, появление одышки при физической нагрузке и в покое. Со слов пациента, в течении последних 2-х недель беспокоит появление затруднения дыхания, которое постепенно усиливается, в течении последних 4-х месяцев отмечает появление постоянной охриплости, ко врачу до настоящего времени не обращался. Из анамнеза установлено: хронические заболевания отрицает, курит, алкоголем не злоупотребляет, профессиональной вредности нет, аллергоанамнез – без особенностей. Состояние средней степени

		тяжести. Сознание ясное. Температура тела 36,7 ⁰ С. Кожные покровы бледные, цианоза носогубного треугольника нет. ЧДД 20 в мин. При дыхании отмечается втяжение эпигастрия, яремной ямки. Пульс 86 в/мин. АД 120/70 мм рт.ст. Вес 64 кг, рост 174 см. Конфигурация шеи не изменена. Скелет гортани подвижен, не изменен. Пальпация шеи и скелета гортани – безболезненные. Слизистая оболочка гортани розовая. Надгортанник в форме лепестка, подвижен при фонации и дыхании. Просвет гортани деформирован за счет инфильтрации левой половины гортани, левая голосовая складка деформирована, в голосовом отделе, подскладочном пространстве слева новообразование на широком основании, с бугристой поверхностью, участками некроза, подвижность левой половины гортани ограничена, просвет резко сужен. При осмотре остальных ЛОР органов патологии не выявлено.
В	1	На основании данных анамнеза и данных ларингоскопии больному следует поставить предварительный диагноз
Э	-	Неуточненное новообразование гортани, осложненное стенозом гортани 2 степени.
P2	-	Ответ верный, диагноз установлен правильно.
P1	-	Ответ неполный, не уточнена локализация опухоли
P0	-	Ответ неверный. Диагноз не установлен или неверен.
В	2	Опишите характерную ларингоскопическую картину
Э	-	левая голосовая складка деформирована, в голосовом отделе, подскладочном пространстве слева новообразование на широком основании, с бугристой поверхностью, участками некроза, подвижность левой половины гортани ограничена, просвет резко сужен
P2	-	Ответ верный, ларингоскопическая картина описана полностью, верно
P1	-	Ответ неполный, часть ларингоскопических признаков упущена или названа неверно
P0	-	Ответ неверный, ларингоскопическая картина описана неверно.
В	3	Пациенту показан следующий метод исследования для морфологического подтверждения диагноза:
О	-	Биопсия новообразования гортани
P2	-	Ответ верный, метод исследования указан верно
P1	-	Ответ неполный, не все методы исследования перечислены
P0	-	Ответ неверный. методы исследования не указаны или указаны неверно.
В	4	Какой метод лучевого исследования предпочтителен для уточнения распространенности процесса?
Э	-	МСКТ шеи с контрастированием
P2	-	Ответ верный, метод исследования указан верно
P1	-	Ответ неполный, не все методы исследования перечислены
P0	-	Ответ неверный, методы исследования не указаны или указаны неверно.
В	5	В связи с прогрессированием опухолевого стеноза выполняют при нарастании клинических проявлений стеноза
Э	-	Трахеостомия в экстренном или срочном порядке
P2	-	Ответ верный, метод лечения указан верно
P1	-	Ответ неполный, метод лечения указан частично
P0	-	Ответ неверный, метод лечения указан неверно или не указан вообще

Рефераты:

1. Общие вопросы планирования и методы лучевой терапии злокачественных опухолей лор-органов.
2. Эндоскопические методики в хирургии опухолей лор-органов.
3. Злокачественные опухоли гортани, профилактика и лечение регионарных метастазов.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Богомилский М.Р. Болезни уха, горла, носа в детском возрасте [Электронный ресурс]: национальное руководство: краткое издание / под ред. М.Р. Богомилского, В.Р. Чистяковой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 544 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430323.html
2	Пальчун В.Т. Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник / В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 584 с. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438497.html .

7.2 Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Алиев М. Д. Детская онкология: национальное руководство/под ред. М. Д. Алиев, В. Г. Поляков, Г. Л. Менткевич, С. А. Маякова ; Изд. организация НИИ детской онкологии и гематологии. – М. : РОНЦ , : Практическая медицина, 2012. – 684 с. : ил. тв., ISBN 978-5-9534016-3-9
2	Давыдов М.И. Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 920 с. : ил. тв. ISBN 978-5-9704124-9-7
3	Долгушин Б.И. Опухоли основания черепа: атлас КТ, МРТ- изображений/Б. И. Долгушин, Е. Г. Матякин, А. М. Мудунов, О. М. Мелузова, Е. Л. Дронова; – М. : Практическая медицина, 2011. – 120 с. : ил. тв. ISBN 978-5-9881117-6-4.
4	Касчиато Д. Онкология/под ред. Д. Касчиато (пер. с англ.) - М., Практика, 2010 1125 с.
5	Пальчун В.Т., Обследование оториноларингологического больного [Электронный ресурс]: руководство / Пальчун В. Т., Лучихин Л. А., Магомедов М. М., Зеликович Е. И. - М. : Литтерра, 2014. - 336 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-4235-0105-1 - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501051.html
6	Поляков В.Г., Злокачественные новообразования лор-органов у детей [Электронный ресурс] / В.Г. Поляков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0039.htm
7	Решетов И.В. Опухоли органов головы и шеи: технология лечения и реабилитации пациентов: реконструкция тканей / И.В. Решетов. - Москва : [б. и.], 2016. - 514 с. : цв. ил.; ISBN 978-5-9904281-1-9
8	Чиссов В.И. Онкология: национальное руководство/под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. -1072 с.: ил.
9	Чистякова В.Р., Юношеские ангиофибромы основания черепа [Электронный ресурс] / В.Р. Чистякова, Ю.Д. Ковшенкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studmedlib.ru/book/970408476V0037.html

7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Шахов А.В. Оптическая когерентная томография в диагностике заболеваний гортани: учебное пособие/Шахов А.В., Шахова М.А., Терентьева А.Б – Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2016. – 56 с.; ил

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

7.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2022

		участников проекта	библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY» https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: неограничен
8.	Национальная электронная	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и	Научные и учебные	Не ограничено

	библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	учебных) по широкому спектру знаний	произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная	Периодические издания	С компьютеров	Не

	коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	издательства «Elsevier»	университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по

дисциплине.

- Лекционный зал

- Учебные аудитории

- Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства,

- Анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- Помещение для самостоятельной работы

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) и иные средства обучения, позволяющие использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований

- фантомная и симуляционная техника, имитирующая медицинские манипуляции и вмешательства,

- плакаты и методические пособия

1. Заболевания уха
2. Заболевания носа и околоносовых пазух
3. Заболевания глотки
4. Заболевания гортани
5. Экстренная помощь в оториноларингологии
- 6.

- цифровой видеопроектор с набором учебных фильмов

- слайдоскоп с набором слайдов:

Набор №1. Заболевания гортани

Набор №2. Заболевания глотки

Набор №3. Заболевания полости носа и околоносовых пазух

Набор №4. Заболевания уха и сосцевидного отростка

Набор рентгенограмм околоносовых пазух (обзорные, контрастные), костей носа, височных костей, пищевода; набор компьютерных томограмм околоносовых пазух и височных костей

Набор аудиограмм, тимпанограмм.

8.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского	№ и дата договора
---------	-------------------------	-----------------	------------------------------	---------------	------------------------------------	-------------------

					ПО	
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС С»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН 10030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020