

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ
Проректор, профессор
С.В. Губкин
08.2016
Л. 541/1617 /уч.
Г. МИНСК

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей:**

1-79 01 01 «Лечебное дело»;

1-79 01 02 «Педиатрия»

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Оториноларингология», утвержденной 29.04.2016, регистрационный № ТФ-г. 541/мин.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Ч.Буцель, заведующий кафедрой болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Долина, доцент кафедры болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 12 от 29.04.2016);

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 14 от 18.05.2016)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оториноларингология – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клиническом течении, методах диагностики, лечения, профилактики болезней уха, носа, околоносовых пазух, глотки и гортани.

Учебная программа по учебной дисциплине «Оториноларингология» направлена на изучение новейших научных данных об этиологии, диагностике, клинике и лечении болезней уха, горла, носа.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Оториноларингология» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний, необходимых для диагностики, лечения и профилактики заболеваний уха, носа, околоносовых пазух, глотки и гортани.

Задачи изучения учебной дисциплины «Оториноларингология» состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- об удельном весе и социальной значимости заболеваний уха, носа, околоносовых пазух, глотки, гортани, о значении своевременного выявления и устранения этих заболеваний в профилактике общей заболеваемости и в оздоровлении пациентов;

- о специальных методах исследования оториноларингологических органов, необходимых в общей системе клинического обследования пациентов, а также в основных терапевтических мероприятиях, проводимых при лечении пациентов;

- об анатомо-физиологических особенностях оториноларингологических органов, необходимых для целостного восприятия вопросов этиологии, патогенеза, клинических признаков и диагностики заболеваний, профилактики и лечения;

- о практических методах обследования пациентов (риноскопии, отоскопии, фарингоскопии, непрямой ларингоскопии) и принципах этиопатогенетического лечения пациентов;

- о причинах и механизмах развития заболеваний уха, носа, околоносовых пазух, глотки и гортани;

- о клинических проявлениях заболеваний оториноларингологических органов;

- о факторах риска возникновения заболеваний оториноларингологических органов.

Задачи преподавания учебной дисциплины «Оториноларингология» состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- специальных методов исследования верхних дыхательных путей и уха;

– методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний оториноларингологических органов.

Преподавание и успешное изучение дисциплины «Оториноларингология» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Анатомия человека. Строение височной кости. Наружное ухо, стенки барабанной полости, слуховая труба. Сосцевидный отросток, его эмбриогенез. Костный и перепончатый лабиринт внутреннего уха. Преддверие, полукружные каналы и улитка. Строение и возрастные особенности носа и околоносовых пазух. Строение и возрастные особенности анатомии глотки. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо. Строение миндалин. Особенности иннервации и кровоснабжения оториноларингологических органов. Возрастные анатомо-физиологические особенности уха, носа, околоносовых пазух, глотки, гортани, бронхов.

Медицинская и биологическая физика. Основные физические законы, использующиеся в отиатрии (закон инерции и всемирного тяготения; понятие о резонансе, системе рычагов, броуновском движении жидкости). Разделы акустики и механики, включающие:

- физическую характеристику звука, слуховых ощущений и их взаимосвязь, звуковые измерения, акустический импеданс, аудиометрию, шумографию;

- понятие о звукопроводящей и звуковоспринимающей системе, физические основы звуковых методов исследования, ультразвук, вибрация;

- угловые и прямолинейные ускорения, их измерение;

- устройство и назначение основных физиотерапевтических приборов и методы физиотерапевтического лечения.

Нормальная физиология. Физиология слухового и вестибулярного анализаторов. Функции и физиология носа, околоносовых пазух, глотки, лимфоидного глоточного кольца, гортани, трахеи, бронхов и пищевода.

Понятие о физиологическом состоянии клетки, возбуждении, торможении, парабозе, боли, избирательной реакции клетки на раздражение.

Гистология, цитология, эмбриология. Строение барабанной перепонки, слуховой трубы и сосцевидного отростка. Структура рецепторного аппарата преддверья, полукружных каналов, улиткового спирального органа.

Микроструктура слизистой оболочки дыхательных путей и обонятельной области полости носа, лимфоидного глоточного кольца, строение слизистой оболочки гортани, трахеи, бронхов. Гистологическая диагностика специфических заболеваний дыхательных путей и новообразований.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Топография уха, носа и околоносовых пазух, шеи, глотки, гортани, трахеи, бронхов и пищевода. Техника операций на сосцевидном отростке, околоносовых пазухах. Техника коникотомии, трахеостомии. Техника перевязки сосудов на шее. Топография окологлоточного пространства.

Патологическая анатомия. Морфологические изменения уха, слизистой оболочки верхних дыхательных путей и лимфоидной ткани при воспалительных и опухолевых заболеваниях.

Патологическая физиология. Признаки нарушения слуховой и вестибулярной функции. Проявления и последствия нарушения носового дыхания и барьерной функции миндалин.

Лучевая диагностика и лучевая терапия. Основные методы рентгенологической диагностики заболеваний оториноларингологических органов – рентгенография, томография, магнитно-резонансная и компьютерная томография. Рентгенологические симптомы основных заболеваний оториноларингологических органов. Принципы лучевой терапии злокачественных заболеваний (новообразований). Основные виды применяемых в оториноларингологии рентгенограмм и их чтение.

Микробиология, вирусология, иммунология. Микробиология полости рта и уха. Техника забора микробиологического материала. Микробиологическая диагностика инфекционных заболеваний, клебсиеллез. Серологическая диагностика специфических заболеваний. Иммунный статус человека и иммунодефициты.

Фармакология. Характеристика и механизм действия противомикробных, противовирусных, антигистаминных, противокашлевых и отхаркивающих лекарственных средств. Механизм действия антисептических, гипотензивных и наркотических лекарственных средств, анальгетиков. Противошоковое лечение.

Общая хирургия. Понятие об асептике и антисептике. Десмургия оториноларингологических органов, головы, шеи. Этиология, патогенез и методы лечения фурункула, карбункула, ожогов и отморожений, тромбоза. Диагностика переломов области головы и шеи, методы иммобилизации и репозиции. Понятие о травме, шоке, сепсисе. Определение величины кровопотери; гемотрансфузия, определение группы крови, резус-фактора. Осложнения при гемотрансфузиях.

В результате изучения учебной дисциплины «Оториноларингология» студент должен

знать

для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»:

– анатомо-физиологические особенности оториноларингологических органов, возрастные особенности и их значение в патологии; роль рентгенологического обследования;

– этиопатогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, консервативное и оперативное лечение острых и хронических ринитов; синуситов; принципы передней и задней тампонады носа и ухода за пациентами;

– методы дифференциальной диагностики ангин; симптомы, классификацию хронического тонзиллита, цель и значение диспансеризации; принципы лечения гнойных заболеваний глотки и их осложнений;

- методы диагностики и принципы лечения инородных тел дыхательных путей;

- методы консервативного и хирургического лечения стенозов гортани, дифференциальную диагностику и лечение доброкачественных и злокачественных новообразований верхних дыхательных путей;

- методы диагностики и принципы лечения заболеваний ушной раковины, наружного слухового прохода, острых и хронических гнойных заболеваний среднего уха; принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения пациентов с лабиринтитом и негнойными заболеваниями внутреннего уха;

- этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечения и профилактики внутричерепных осложнений заболеваний оториноларингологических органов; принципы дифференциальной диагностики менингитов;

- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики наиболее частых заболеваний и повреждений органов слуха, голоса и речи;

- методы реабилитации пациентов с заболеваниями оториноларингологических органов;

для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия»:

- роль и значение анатомо-физиологических особенностей оториноларингологических органов, особенности кровоснабжения и иннервации; значение лимфоэпителиального кольца в организме человека;

- возрастные особенности околоносовых пазух и их значение в патологии;

- этиопатогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику и лечение острых и хронических ринитов;

- особенности течения острых и хронических синуситов; развитие риносинусогенных орбитальных и внутричерепных осложнений; особенности хирургического лечения заболеваний носа и околоносовых пазух;

- принципы передней и задней тампонады носа и ухода за пациентами;

- принципы дифференциальной диагностики ангин; симптомы, классификацию хронического тонзиллита, цель и значение диспансеризации пациентов с хроническим тонзиллитом;

- принципы лечения гнойных заболеваний глотки;

- методы диагностики и принципы лечения инородных тел дыхательных путей;

- методы консервативного и хирургического лечения стенозов гортани, диагностики, дифференциальной диагностики и лечения доброкачественных и злокачественных опухолей верхних дыхательных путей;

- методы диагностики и принципы лечения заболеваний ушной раковины и наружного слухового прохода, острых и хронических гнойных заболеваний среднего уха; пути проникновения инфекции в среднее и внутреннее ухо;

- принципы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения пациентов с лабиринтитом и негнойными заболеваниями внутреннего уха;
- этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, лечения и профилактики внутричерепных осложнений заболеваний оториноларингологических органов;
- принципы дифференциальной диагностики менингитов;
- роль рентгенологического обследования пациентов с заболеваниями оториноларингологических органов;
- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики наиболее частых заболеваний и повреждений органов слуха, голоса и речи у детей;
- методы реабилитации пациентов с заболеваниями оториноларингологических органов;

уметь:

- собирать анамнез и ставить диагноз основного и сопутствующего заболевания, составлять индивидуальный план обследования пациента;
- исследовать функцию носового дыхания, обонятельную функцию носа;
- исследовать остроту слуха шепотной речью, слуховую функцию камертонами;
- читать слуховой паспорт и аудиограмму;
- исследовать вестибулярную функцию вращением на кресле Барани;
- выявлять на рентгенограммах признаки заболевания и повреждения оториноларингологических органов;

владеть:

- методикой подготовки инструментария к диагностическим и лечебным манипуляциям и процедурам;
- методикой применения лобного рефлектора, отоскопии при помощи отоскопа;
- методами выполнения фарингоскопии, передней и задней риноскопии, осмотра преддверия носа;
- техникой смазывания слизистой оболочки глотки, носа лекарственными средствами, закапывания капель в нос;
- техникой выполнения передней тампонады носа;
- техникой удаления инородных тел из передних отделов полости носа и ротоглотки;
- принципами ухода за пациентами с трахеостомой;
- методикой выполнения коникотомии;
- приемами введения турунды в наружный слуховой проход;
- методикой выполнения туалета наружного слухового прохода.

Структура типовой учебной программы по учебной дисциплине «Оториноларингология» представлена пятью разделами.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 86 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 10/8¹ часов лекций, 45 часов практических занятий, 31/33¹ часов самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (7/10¹ семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

¹ Для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Заболевания носа и околоносовых пазух	2	10
1.1. Заболевания наружного носа и полости носа. Методика исследования, клиническая анатомия и физиология носа и околоносовых пазух	1	5
1.2. Заболевания околоносовых пазух. Орбитальные и внутричерепные осложнения воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух	1	5
2. Заболевания глотки. Клиническая анатомия, физиология и методы исследования глотки. Опухоли глотки	2	5
3. Заболевания уха	4/2	15
3.1. Клиническая анатомия и физиология уха. Методы исследования слуха и вестибулярного аппарата. Заболевания наружного уха	1/- ¹	5
3.2. Острые и хронические заболевания среднего уха	1	5
3.3. Заболевания внутреннего уха. Отогенные осложнения	2/1 ¹	5
4. Заболевания гортани	2	10
4.1. Клиническая анатомия, физиология и методы исследования гортани. Острые заболевания гортани. Острые стенозы гортани	1	5
4.2. Хронические заболевания гортани. Опухоли гортани. Склерома	1	5
5. Оказание скорой медицинской помощи в оториноларингологии	-	5
Всего часов	10/8	45

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Заболевания носа и околоносовых пазух

1.1. Заболевания наружного носа и полости носа. Методика исследования, клиническая анатомия и физиология носа и околоносовых пазух

Клиническая анатомия и физиология носа и околоносовых пазух. Методы исследования носа и околоносовых пазух: передняя, задняя риноскопия, эндоскопическое исследование полости носа и околоносовых пазух, рентгенологическое исследование костей носа и околоносовых пазух. Компьютерная томография околоносовых пазух.

Фурункул носа: клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

Экзема наружного носа: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Острые риниты: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Гематома и абсцесс перегородки носа: клинические проявления, диагностика, лечение. Искривления носовой перегородки: этиология, симптоматика, показания к хирургическому лечению. Врожденные аномалии. Деформации наружного носа, ринопластика.

Хронические риниты: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Озена: эпидемиология, проявления заболевания, дифференциальная диагностика, лечение.

1.2. Заболевания околоносовых пазух. Орбитальные и внутричерепные осложнения воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух

Особенности течения синуситов у детей и взрослых пациентов. Острый верхнечелюстной синусит: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Острый этмоидит: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Острый фронтит: этиология, симптомы заболевания, диагностика, лечение. Острый сфеноидит: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Хронический верхнечелюстной синусит: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Хронический этмоидит: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Хронический фронтит: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Хронический сфеноидит: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению заболеваний околоносовых пазух. Орбитальные и внутричерепные осложнения заболеваний носа и околоносовых пазух. Классификация (Б.В.Шеврыгин, 1976). Отек век, периостит орбиты: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Субпериостальный абсцесс: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Отек орбитальной клетчатки, флегмона орбиты: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Арахноидит, менингит, абсцесс мозга, тромбоз кавернозного синуса, сепсис: этиология, клинические проявления, диагностика,

лечение. Злокачественные и доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух: методы диагностики и лечения.

2. Заболевания глотки. Клиническая анатомия, физиология и методы исследования глотки. Опухоли глотки

Клиническая анатомия, физиология глотки. Методы исследования глотки: фарингоскопия, задняя риноскопия, пальцевое исследование носоглотки. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо, значение его в формировании местного и общего иммунитета в детском возрасте. Гипертрофия глоточной и небных миндалин в детском возрасте: диагностика, методы лечения. Классификация острых и хронических тонзиллитов (И.Б.Солдатов). Дифференциальная диагностика острых тонзиллитов. Хронический неспецифический тонзиллит: классификация, диагностика, методы лечения. Осложнения острых и хронических тонзиллитов (паратонзиллит, парафарингит, флегмона шеи, медиастиниты, сепсис). Диспансеризация пациентов с хроническим тонзиллитом. Острые фарингиты: этиология, симптомы заболевания, диагностика, лечение и профилактика. Хронические фарингиты, фарингомикозы: классификация, этиология, клинические проявления заболевания, диагностика, лечение и профилактика. Методы диагностики и лечения ринохпатий у детей и взрослых. Доброкачественные опухоли (лимфангиома, ангиофиброма, папилломатоз): клиническая картина, диагностика, лечение. Кисты шеи.

Злокачественные опухоли глотки (рак, лимфосаркома): методы ранней диагностики, принципы лечения.

3. Заболевания уха

3.1. Клиническая анатомия и физиология уха. Методы исследования слуха и вестибулярного аппарата. Заболевания наружного уха

Клиническая анатомия и физиология уха. Методы исследования слуха шепотной, разговорной речью, камертонами. Аудиометрические методы исследования слуха. Особенности исследования слуха у детей. Коротколатентные слуховые вызванные потенциалы (КСВП), отоакустическая эмиссия, скрининг новорожденных и детей раннего возраста по выявлению тугоухости. Методика исследования вестибулярного аппарата: анамнез, исследование статических и динамических расстройств равновесия, спонтанный нистагм, дифференциальная диагностика с мозжечковым нистагмом. Наружный отит (бактериальной, грибковой природы, экзема, фурункул слухового прохода): этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Инородные тела наружного слухового прохода. Характеристика инородных тел, методы удаления. Аномалии развития наружного уха.

3.2. Острые и хронические заболевания среднего уха

Острые и хронические катаральные средние отиты у детей и взрослых пациентов: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Острый гнойный средний отит: клиническая картина, диагностика, лечение. Особенности течения острого среднего отита при различных инфекционных заболеваниях (скарлатина, корь, грипп). Отиты грибковой, грибково-бактериальной природы: дифференциальная диагностика. Острый мастоидит:

пути проникновения инфекции, показания к хирургическому лечению. Отоанtrit: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Парацентез: техника выполнения, показания и осложнения. Хронические заболевания среднего уха (мезотимпанит, эпитимпанит, мезоэпитимпанит): этиология, клиническая картина, лечение. Показания к хирургическому лечению хронических гнойных средних отитов. Принципы реконструктивных и saniрующих операций на ухе, консервативного лечения.

Аномалии развития среднего уха.

3.3. Заболевания внутреннего уха. Отогенные осложнения

Лабиринтиты: этиология, клиническая картина, лечение. Классификация лабиринтитов. Дифференциальная диагностика клинических форм лабиринтита. Болезнь Меньера, вестибулярный нейронит: дифференциальная диагностика. Нейросенсорная тугоухость: этиология, симптомы заболевания, диагностика, лечение. Слухоречевая реабилитация пациентов с тугоухостью. Кохлеарная имплантация, хирургическая реабилитация.

Отосклероз: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Внутричерепные осложнения острого и хронического воспаления среднего и внутреннего уха.

Отогенная невралгия лицевого нерва.

Тромбофлебит сигмовидного синуса: этиология, клинические проявления, лечение. Отогенный сепсис: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Менингит (серозный и гнойный): этиология, патогенез, клинические проявления, лечение. Абсцесс мозга и мозжечка: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Принципы операции на ухе.

4. Заболевания гортани

4.1. Клиническая анатомия, физиология и методы исследования гортани. Острые заболевания гортани. Острые стенозы гортани и их лечение

Клиническая анатомия, физиология гортани. Непрямая и прямая ларингоскопия, микроларингоскопия. Рентгенологические и эндоскопические методы диагностики заболеваний гортани, трахеи, бронхов и пищевода. Острые заболевания гортани. Острые ларингиты. Подскладковые ларингиты у детей. Острые стенозы гортани, хирургические методы лечения. Стадии стеноза гортани. Показания и техника выполнения трахеостомии, коникотомии.

4.2. Хронические заболевания гортани. Опухоли гортани. Склерома

Хронические ларингиты: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Хронические стенозы гортани: методы лечения. Парезы и параличи внутренних мышц гортани: этиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Специфические заболевания гортани (ларингомикоз, склерома, туберкулез, сифилис): эпидемиология, классификация, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение. Певческие узелки гортани, кисты, полипы гортани. Доброкачественные опухоли гортани. Папилломатоз гортани детей и взрослых: Этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Клиническая картина рака гортани в зависимости от локализации. Классификация рака гортани и гортаноглотки TNM, принципы

лечения, способы хирургического лечения в зависимости от стадии и локализации.

5. Оказание скорой медицинской помощи в оториноларингологии

Носовые кровотечения. Методы оценки кровопотери. Причины носовых кровотечений, клинические проявления, методы остановки носовых кровотечений. Инородные тела уха, глотки, гортани, трахеи, бронхов, пищевода. Методы диагностики и удаления инородных тел. Переломы костей носа со смещением, без смещения, открытые, закрытые.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Литература	Формы контроля знаний
		лекций	практических			
1	Заболевания носа и околоносовых пазух	2	10	7		
1.1	Заболевания наружного носа и полости носа. Методика исследования, клиническая анатомия и физиология носа и околоносовых пазух	1	5	2/3 ¹	1, 2, 3, 4, 5, 9	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-исследовательской работе;
1.2	Заболевания околоносовых пазух. Орбитальные и внутричерепные осложнения воспалительных заболеваний носа и околоносовых пазух	1	5	5/4 ¹	1, 2, 3, 4, 5, 7, 9	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-исследовательской работе;
2	Заболевания глотки. Клиническая анатомия, физиология и методы исследования глотки. Опухоли глотки	2	5	5	1, 2, 3, 4, 6, 8	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-исследовательской работе; оценивание на основе деловой игры;
3.	Заболевания уха	4/2	15	8/12¹		
3.1	Клиническая анатомия и физиология уха. Методы исследования слуха и вестибулярного аппарата.	1/- ¹	5	2/4 ¹	1, 2, 3, 4, 10, 12, 13	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Литература	Формы контроля знаний
		лекций	практических			
	Заболевания наружного уха					научно-исследовательской работе;
3.2	Острые и хронические заболевания среднего уха. Особенности течения острых средних отитов у детей	1	5	4/5 ¹	1, 2, 3, 4	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-исследовательской работе;
3.3	Заболевания внутреннего уха. Отогенные внутричерепные осложнения	2/1	5	4/3 ¹	1, 2, 3, 4	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-исследовательской работе; оценивание на основе деловой игры;
4	Заболевания гортани	2	10	7/5 ¹	1, 2, 3, 4	
4.1	Клиническая анатомия, физиология и методы исследования гортани. Острые заболевания гортани. Острые стенозы гортани и их лечение	1	5	3/2 ¹	1, 2, 3, 4	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-исследовательской работе;
4.2	Хронические заболевания гортани. Опухоли гортани. Склерома	1	5	4/3 ¹	1, 2, 3, 4, 16	собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Литература	Формы контроля знаний
		лекций	практических			
5.	Оказание скорой медицинской помощи в оториноларингологии	-	5	4	1, 2, 3, 4, 14	исследовательской работе; собеседования; тесты; рефераты; отчеты по научно-исследовательской работе; оценивание на основе деловой игры; дифференцированный зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Оториноларингология* : учеб. пособие для студ. учрежд. высш. образ. по мед. спец. / под ред. А.П.Тимошенко. Минск: Вышэйшая школа, 2014. 432 с.: ил.
2. *Пальчун, В.Т.* Оториноларингология: учеб. для студ. мед. вузов / В.Т.Пальчун, М.М.Магомедов, Л.А.Лучихин. – 2-е изд., испр. и доп. М.: Медицина, 2008. – 649 с.: ил.
3. *Пальчун, В.Т.* Оториноларингология [Электронный ресурс]: учебник для вузов: приложение на компакт диске / В.Т.Пальчун, М.М.Магомедов, Л.А.Лучихин. Электрон. дан. и прогр. (611 МВ). М.: ГЭОТАР-Медиа, – 2008.

Дополнительная:

4. *Гапанович, В.Я.* Оториноларингологический атлас / В.Я.Гапанович, В.М.Александров. Минск: Вышэйшая школа, 1989. – 230 с.
5. *Гапанович, В.Я.* Болезни уха, горла и носа / В.Я.Гапанович, П.А.Тимошенко. Минск: Вышэйшая школа, 2002. – 271 с
6. *Солдатов, И.Б.* Лекции по оториноларингологии / И.Б.Солдатов. Москва: Медицина, 1990. – 412 с.
7. *Острый риносинусит*: учеб.-метод. пособие / сост. А.Р.Сакович. Минск: БГМУ, 2007. – 18 с.
8. *Хронический тонзиллит, принципы диспансеризации и профилактического лечения*: учеб.-метод. пособие / сост. А.Ч.Буцель. Минск: БГМУ, 2008. – 16 с.
9. *Риногенные орбитальные осложнения*: учеб.-метод. пособие /сост. П.А.Затолока. Минск, 2008. – 18 с.
10. *Методы исследования слуха*: учеб.-метод. пособие / сост. П.А.Затолока. Минск: БГМУ, 2009. – 20 с.
11. *Аллергический ринит*: учеб.-метод. пособие / сост. А.Р.Сакович. Минск: БГМУ, 2010. – 20 с.
12. *Меркулова, Е.П.* Характеристика слуховой функции у детей раннего возраста: учеб.-метод. пособие/ Е.П.Меркулова, А.М.Левая-Смоляк, К.Н.Устинович. Минск: БГМУ, 2014. – 28 с.
13. *Долина, И.В.* Методы исследования вестибулярного аппарата: учеб.-метод. пособие / А.Р.Сакович. Минск: БГМУ, 2015. – 23 с.
14. *Шляга, И.Д.* Трахеостомия: показания, техника, осложнения, уход в послеоперационном периоде: учеб.-метод. пособие / И.Д.Шляга, С.В.Ермолин, Д.Д.Редько. Гомель: ГомГМУ, 2012. 16 с.: ил., фот.
15. *Шляга, И.Д.* Учебная история болезни: учеб.-метод. пособие / И.Д. Шляга, Д.Д.Редько. Гомель: ГомГМУ, 2012. – 49 с.: ил., фот., табл.
16. *Татчихин, В.В.* Рак гортани, гортаноглотки, корня языка: монография / В.В.Татчихин, И.Д.Шляга, Е.П.Медведева. Гомель: «ГомГМУ», 2008. – 224 с.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:

- собеседования;
- оценивание на основе деловой игры

2. Письменная форма:

- тесты;
- рефераты;
- отчеты по научно-исследовательской работе;

3. Устно-письменная форма:

- Дифференцированный зачет

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Медицинская и биологическая физика	Медицинская и биологическая физика	Предложения об изменениях в содержании учебной программы нет	Изменений в содержание учебной программы не вносить (протокол № 12 от 29.04. 2016 г.)
2. Фармакология	Клиническая фармакология	Предложения об изменениях в содержании учебной программы нет	Изменений в содержание учебной программы не вносить (протокол № 12 от 29.04. 2016 г.)

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



А.Ч.Буцель

Доцент кафедры болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

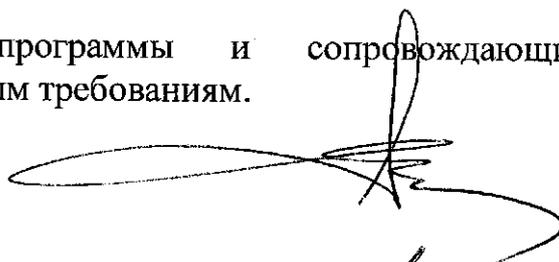


И.В.Долина

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан педиатрического факультета

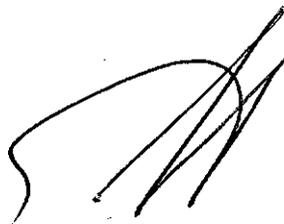
01.08 2016 г.



Д.А. Александров

Декан лечебного факультета

01.08 2016 г.



А.И. Волотовский

Методист-эксперт учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

01.08 2016 г.



С.А.Харитонова

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Буцель Анна Чеславовна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 286 19 53
Факс:	(017) 286 19 53
E-mail:	lor@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Долина Ирина Вячеславовна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры болезней уха, горла, носа учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 286 19 53
Факс:	(017) 286 19 53
E-mail:	lor@bsmu.by