

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«МИКРОБИОЛОГИЯ»
РАЗДЕЛА «ФАКУЛЬТАТИВЫ» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.58 ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 12 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.58 Оториноларингология)

Трудоемкость: 72 академических часа, 2 з.е.

Красноярск
2020 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Микробиология» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №. 2 от 27 января 2020г.)

Председатель Ученого совета
д.м.н., профессор Э.В. Каспаров

Автор программы
д.б.н., доцент О.А. Коленчукова

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.58 ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

5.12. Рабочая программа дисциплины «Микробиология» раздела «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

5.12.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Трудоемкость освоения: 72 академических часа или 2 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, будут обладать компетенциями, включающими в себя готовность:

профилактическая деятельность:

- 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 у детей и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды обитания (ПК-1);

диагностическая деятельность:

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

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен знать:

- методы микробиологической диагностики заболеваний;
- микробиологические аспекты раневой инфекции;
- классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы

ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен уметь:

- провести обследование, выявить общие и специальные признаки раневой инфекции;
- оценить тяжесть состояния больного;
- определить объем и последовательность диагностических мероприятий, интерпретировать полученные результаты;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.

По окончании изучения рабочей программы дисциплин «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен владеть навыками:

- вопросы асептики и антисептики в хирургии;
- основными принципами первичной и вторичной профилактики различных хирургических заболеваний в гнойной хирургии;
- работы с биологическими материалами, содержащими патогенные и условно-патогенные механизмы раневой инфекции;
- методами подбора противомикробных и иммунобиологических препаратов для адекватной профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний

5.12.2. Содержание рабочей программы дисциплины «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
ФТД.	ФАКУЛЬТАТИВЫ	
ФТД.1	«Микробиология»	
ФТД.1.1	Учение об инфекционном и эпидемиологическом процессах	ПК-1
ФТД.1.2.	Микрофлора организма человека	ПК-1
ФТД.1.2.1	Классификация, морфология и физиология микроорганизмов, их влияние на здоровье человека	ПК-1, ПК-5
ФТД.1.2.2	Микробиология ран	ПК-1, ПК-5
ФТД.1.2.3	Микробиологические аспекты раневой инфекции	ПК-1, ПК-5
ФТД.1.2.4	Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции	ПК-1, ПК-5

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
ФТД.1..3	Внутрибольничные инфекции	ПК-1, ПК-5
ФТД..1.3.1	Характеристика основных видов возбудителей раневых инфекций	ПК-1, ПК-5
ФТД.1.4	Иммунология раневой инфекции	ПК-1, ПК-5

5.12.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы лекций	Кол-во час.	Код компетенции
	ФТД.	ФАКУЛЬТАТИВЫ		
	ФТД.1	«Микробиология»	2	
1	ФТД.1.2	Основные виды микрофлоры вызывающие хирургическую инфекцию	2	ПК-1,ПК-5

5.12.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы практического занятия	Кол-во час.	Код компетенции
	ФТД.	ФАКУЛЬТАТИВЫ		
	ФТД.1	«Микробиология»	28	
1	ФТД.1.2	Микробиология ран	4	ПК-1, ПК-5
2	ФТД.1.2.1	Классификация, морфология и физиология микроорганизмов, их влияние на здоровье человека	4	ПК-1, ПК-5
3	ФТД.1.2.3	Микробиологические аспекты раневой инфекции	5	ПК-1, ПК-5
4	ФТД.1.6.3	Внутрибольничные инфекции: понятие, распространенность, пути и факторы передачи, система профилактики	6	ПК-1, ПК-5
5	ФТД.1.3.1	Характеристика основных видов возбудителей раневых инфекций	5	ПК-1, ПК-5
6	ФТД.1.4	Иммунология раневой инфекции	4	ПК-1, ПК-5

5.12.5. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы семинарского занятия	Кол-во час.	Код компетенции
	ФТД.	ФАКУЛЬТАТИВЫ		
	ФТД.1	«Микробиология»	6	
1	ФТД.1.1	Учение об инфекционном и эпидемиологическом процессах	3	ПК-1
2	ФТД.1.3.1	Характеристика основных видов возбудителей раневых инфекций	3	ПК-1, ПК-5

5.12.6. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы	Виды самостоятельной работы	Кол-во час.	Код компетенции
	ФТД.	ФАКУЛЬТАТИВЫ			
1	ФТД.1	Микробиология	Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к зачету	36	ПК-1, ПК-5

5.12.7. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины «Микробиология» - не дифференцированный зачет в форме собеседования:

Примеры вопросов для собеседования

1. Патогенность и вирулентность микробов. Количественное определение вирулентности.
2. Формы проявления инфекции. Понятие о рецидиве, реинфекции, суперинфекции.
3. Роль микроорганизма в возникновении и развитии инфекционных заболеваний.

4. Условно-патогенная и патогенная микрофлора и ее роль в возникновении инфекций

5. Механизмы лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней.

5.12.8 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год издания
1.	Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. Учебник	Л.Б. Борисов	М.: МИА, 2016
2.	Руководство к практическим занятиям по медицинской микробиологии. Вирусологии и иммунологии	Под ред. В.В. Теца	М.: Медицина, 2002
3	Хирургические болезни. Учебник: в 2-х т.	Н.В. Мерзликин, Н.А. Бражникова, Б.И. Альперович [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
4	Медицинская микробиология и иммунология	пер. с англ. У. Левинсон; ред.-перевода В. В. Белобородов	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015
5	Инфекции в хирургии: рук. для врачей	В.К. Гостищев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007
6	Перитониты. Хирургическое лечение: учебное пособие	Е.А. Селезнев Д.Э. Здзитовецкий	Красноярск: КрасГМА, 2005
7	Иммунометаболические нарушения при распространенном гнойном перитоните	Д.Э. Здзитовецкий А.Г. Борисов	Новосибирск: Наука, 2013
8	Перитониты	В.К. Гостищев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2002
9	Интенсивная терапия: национальное руководство. В 2 т. Т. 2	гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов	М.: ГЭОТАР Медиа, 2009

10	Внутрибольничные инфекции	ред. Р.П. Венцель; пер. с англ. Б.А. Годованного	М.: Медицина, 2004
----	---------------------------	--	-----------------------

Информационные ресурсы

№	Название ресурса	Электронный адрес ресурса
1	ЭБС «COLIBRIS»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib
2	Электронная база реферативных журналов ВИНТИ	http://lib.misis.ru/viniti.html
3	БД «EBSCO Publishing»	http://search.ebscohost.com/
4	Электронный фонд Российской национальной библиотеки	http://www.nlr.ru/res/
5	Научная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp
6	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	http://193.232.7.109/feml
7	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru/ Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
8	БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
9	БД «MedArt»	http://ip.medart.tonsk.ru/
10	Национальная электронная библиотека	https://нэб.пф/ Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015
11	ЭК Российской Государственной библиотеки	http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/
12	ЭК И БД ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/
13	Springer_Nature	http://www.nature.com/siteindex/index.html
14	MathSciNet Американского математического общества (AMS)	http://www.ams.org/snhtml/annser.csv
15	Wiley Online Library	http://onlinelibrary.wiley.com/
16	БД Web of Science	http://apps.webofknowledge.com/WOS
17	Электронные ресурсы издательства Springer	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru
18	Электронные ресурсы издательства Elsevier	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/
19	Oxford University Press	www.oxfordjournals.org/

20	Журнал Nature	www.nature.com
21	Электронный фонд ГПНТБ России	http://www.gpntb.ru
22	ГУНБ Красноярского края	http://www.kraslib.ru
23	Центральная Научная Медицинская Библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
24	Медвестник – библиотека врача для специалистов сферы здравоохранения	http://lib.medvestnik.ru/
25	Medpro – медицина для профессионалов	http://www.medpro.ru
26	Портал Oxfordmedicine	http://oxfordmedicine.com
27	НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnbn-new/index.html .

5.12.9. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы дисциплины «Микробиология» «Факультативные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): Партизана Железняка, 3Г, корпус 1, этаж 1, аудитория №12; кабинеты №№5, 14.

№ п/п	Наименование (Назначение)	Количество	Форма использования
Аудитория №12 (помещение для чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований)			
1	Мультимедиа–проектор	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Ноутбук Dell Inspiron №5110*	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
3	Рабочее место обучающихся	76	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Рабочее место преподавателя (стол, стул, трибуна)	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф для хранения	1	Ведение образовательного

	документов, оборудования и расходного материала		процесса, в том числе аттестаций
6	Дополнительное рабочее место у входа для лиц с ОВД (стол письменный)*	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
<p align="center">Кабинет №5</p> <p>(помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)</p>			
1	Стол для письма двухместный	3	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
2	Стулья	6	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
3	Стеллажи металлические	5	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
4	Персональные компьютеры в сборе с выходом в интернет	По 1 шт.	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	Мышь, клавиатура, монитор	По 2 шт.	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-

			образовательную среду
6	МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
7	Ноутбук с возможностью подключения к интернету Aser Acer Aspire E15*	3	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
<p align="center">Кабинет №14 (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)</p>			
1	Рабочее место преподавателя (стол письменный, стул)	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
2	Стол для письма двухместный	5	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
3	Стулья	10	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
4	Шкаф для хранения документов	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети

			«Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
5	Персональные компьютеры в сборе (мышь, клавиатура, монитор) с выходом в интернет*	6	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
6	Подставка под МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
7	МФУ	1	для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду

*оборудование переносное