

Министерство здравоохранения Донецкой Народной Республики
Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Утверждаю
Проректор Донецкого национального
образования
д.мед.п. Кошечкина Н.*
им. М. ГОРЬКОГО
« 23 » _____ 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б4 «МИКРОБИОЛОГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67
«ХИРУРГИЯ»**

Донецк 2017

Рабочая программа дисциплины «Микробиология» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» рассмотрена на учебно-методическом заседании кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии

« 24 » апреля 2017г. протокол № 8

Зав. кафедрой, к.мед.н., доцент  Н.В. Жадинский
(подпись)

Рабочая программа дисциплины «Микробиология» ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО

«18» мая 2017г. протокол № 4

Председатель
методической комиссии ФИПО, д.мед.н., профессор  А.Э. Багрий
(подпись)

Рабочая программа дисциплины «Микробиология» ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Хирургия» рассмотрена на заседании Совета ФИПО

«18» мая 2017г. протокол № 8

Председатель Совета ФИПО д.мед.н., профессор  А.Э. Багрий
(подпись)

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ
по разработке рабочей программы дисциплины «Микробиология»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Жадинский Н.В.	к.мед.н., доцент	Зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии	ДонНМУ
2.	Сыщикова О.В.	к.биол.н.,	доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии	ДонНМУ
3.	Гриценко Л.З.	к.мед.н., доцент	доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии	ДонНМУ

Дисциплина Б1.Б.4 «Микробиология» входит в состав базовой части Блока I дисциплин ОПОП ординатуры по специальности 14.0.17 «Хирургия», реализуется на первом году программы ординатуры.

Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой теоретических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего назначить и оценить результаты современных методов микробиологической, вирусологической, серологической и экспресс-диагностики и профилактики гнойных осложнений ран, гнойно-воспалительных заболеваний и госпитальных инфекций.

Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности;
- формирование прикладных знаний и умений по диагностике и профилактике гнойных осложнений раневого процесса, других ГВЗ, имеющих отношение к хирургии, госпитальной инфекции;
- формирование навыков и умений интерпретировать результаты микробиологического, иммунологического обследования больных с ГВЗ, госпитальной инфекцией;
- формирование компетенций врача-хирурга в отношении микробиологических и иммунологических подходов к лечению и профилактике больных с ГВЗ, госпитальной инфекцией.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Профессиональные:

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, 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**);

лечебная деятельность:

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

**УРОВЕНЬ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ
С РАБОЧЕЙ ПРОГРАММОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б4 «МИКРОБИОЛОГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67
«ХИРУРГИЯ»**

Индекс компетенции	Название компетенции	Характеристика компетенции	Модули, на которых формируется данная компетенция	Фонд оценочных средств
1	2	3	4	5
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОРДИНАТОРА (ПК):				
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: – роль микроорганизмов и других факторов в развитии гнойно-воспалительных заболеваний (ГВЗ) в хирургии; – принципы рациональной антибактериальной терапии; – основные принципы асептики и антисептики в хирургии; – этиопатогенетические механизмы ГВЗ, с которыми встречается врач-хирург.</p> <p>Уметь: – проводить правильный забор клинического материала для микробиологических и серологических исследований; – оценивать значение микробных и других факторов в развитии ГВЗ в хирургии; – выбрать и проводить адекватные методы антибактериальной терапии и профилактики ГВЗ;</p> <p>Владеть: – техникой забора клинического материала при ГВЗ; – интерпретацией результатов, проведенных бактериологических и серологических исследований при ГВЗ и госпитальной инфекции; – методами устранения факторов, способствующих нагноению после операционных ран; – схемами адекватного использования антимикробных и</p>	<p>Б1.Б.4.1.1 Б1.Б.4.1.2 Б1.Б.4.1.3 Б1.Б.4.2.1 Б1.Б.4.2.2 Б1.Б.4.2.3 Б1.Б.4.3.1 Б1.Б.4.3.2 Б1.Б.4.4.1</p>	<p>Тестовые задания, ситуационные задачи.</p>

		антибактериальных препаратов для лечения и профилактики ГВЗ и госпитальной инфекции.		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности течения и заживления не инфицированных ран и роль микроорганизмов в возникновении ГВЗ и госпитальных инфекций; – причины и механизмы возникновения ГВЗ и госпитальной инфекции; – микробиологические, вирусологические и серологические методы диагностики ГВЗ и госпитальной инфекции, а также определение чувствительности к антибиотикам у выделенных чистых культур; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать необходимый метод забора клинического материала для проведения бактериологических и серологических исследований при ГВЗ и госпитальных инфекциях; – назначить и использовать в каждом конкретном случае метод антибактериальной и химиотерапии; – оценить антибиотикограмму выделенной культура микроорганизмов и уметь назначить рациональную антибиотикотерапию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – интерпретацией результатов микробиологических и серологических методов исследования у больных с ГВЗ и при госпитальной инфекции; – выбором и назначением антибактериальных препаратов в каждом конкретном случае при ГВЗ и госпитальной инфекции. 	Б1.Б.4.1.1 Б1.Б.4.1.2 Б1.Б.4.1.3 Б1.Б.4.2.1 Б1.Б.4.2.2 Б1.Б.4.2.3 Б1.Б.4.3.1 Б1.Б.4.3.2 Б1.Б.4.4.1	Тестовые задания, ситуационные задачи.

Перечень знаний, умений и владений врача-хирурга

Врач-хирург должен знать:

- основные принципы асептики и антисептики в хирургии;
- причины и механизмы возникновения ГВЗ и госпитальной инфекции;
- особенности течения и заживления не инфицированных ран и роль микроорганизмов в возникновении ГВЗ и госпитальных инфекций;
- микробиологические, вирусологические и серологические методы диагностики ГВЗ и госпитальной инфекции, а также определение чувствительности к антибиотикам у выделенных чистых культур;
- принципы рациональной антибактериальной терапии;

Врач-хирург должен уметь:

- использовать необходимый метод забора клинического материала для проведения бактериологических и серологических исследований при ГВЗ и госпитальных инфекциях;
- оценивать значение микробных и других факторов в развитии ГВЗ в хирургии;
- выбрать и проводить адекватные методы антибактериальной терапии и профилактики ГВЗ;
- оценить антибиотикограмму выделенной культуры микроорганизмов и уметь назначить рациональную антибиотикотерапию.

Врач-хирург должен владеть:

- техникой забора клинического материала при ГВЗ;
- интерпретацией результатов, проведенных бактериологических и серологических исследований при ГВЗ и госпитальной инфекции;
- интерпретацией результатов микробиологических и серологических методов исследования у больных с ГВЗ и при госпитальной инфекции;
- выбором и назначением антибактериальных препаратов в каждом конкретном случае при ГВЗ и госпитальной инфекции.

Перечень практических навыков, умений врача-хирурга

Врач-хирург должен владеть следующими практическими навыками, умениями:

- использовать необходимый метод забора клинического материала для проведения бактериологических и серологических исследований при ГВЗ и госпитальных инфекциях;
- оценивать значение микробных и других факторов в развитии ГВЗ в хирургии;
- выбрать и проводить адекватные методы антибактериальной терапии и профилактики ГВЗ;
- оценить антибиотикограмму выделенной культуры микроорганизмов и уметь назначить рациональную антибиотикотерапию.

**СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МИКРОБИОЛОГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67
«ХИРУРГИЯ»**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы (72 часов).

Вид учебной работы	Объём часов	В т.ч.	
		1 год	2 год
Общая учебная нагрузка (всего)	72	72	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48	48	
В том числе:			
лекции			
практические занятия	36	36	
семинары	12	12	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24	24	
В том числе:			
самостоятельная внеаудиторная работа	24	24	
Промежуточная аттестация в формате зачёта			

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МИКРОБИОЛОГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67
«ХИРУРГИЯ»**

Индекс раздела (модуля) дисциплины	Наименование раздела (модуля) дисциплины	ЗЕТ	Всего часов	В т.ч. аудиторные часы			Внеаудиторные часы СР	Коды формируемых компетенций
				Лекции	Семинары	Практические занятия		
Б1.Б4.	МИКРОБИОЛОГИЯ	2	72		12	36	24	ПК-1, ПК-6
Б1.Б4.1	МЕТОДЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ И ВИРУСОЛОГИЧЕСКОЙ И ДИАГНОСТИКИ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	0,25	9		1	6	2	ПК-1, ПК-6
Б1.Б4.2	ГНОЙНО–СЕПТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	0,75	27		5	12	10	ПК-1, ПК-6
Б1.Б4.3	АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ. БАКТЕРИОФАГИ	0,5	18		3	9	6	ПК-1, ПК-6
Б1.Б4.4	ГОСПИТАЛЬНАЯ ИНФЕКЦИЯ	0,5	18		3	9	6	ПК-1, ПК-6

	Промежуточная аттестация в формате зачета							
	ВСЕГО	2	72		12	36	24	

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДИСЦИПЛИНЫ «МИКРОБИОЛОГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67
«ХИРУРГИЯ»**

Индекс	Наименование разделов (модулей) дисциплины	ЗЕТ	Всего часов	В т.ч. аудиторные часы			Внеаудиторные часы	Форма контроля
				Лекции	Семинары	Практические занятия	СР	
Б1.Б4.	МИКРОБИОЛОГИЯ	2	72	12	36	24		
Б1.Б4.1	МЕТОДЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ И ВИРУСОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	0,25	9	1	6	2		
Б1.Б4.1.1	Микроскопический, бактериологический и серологический методы диагностики. Методы забора клинического материала		5	1	3	1		
Б1.Б4.1.2	Влияние внешних факторов на микроорганизмы, стерилизация, асептика и антисептика в хирургии.		4		3	1	Тестовый контроль	
Б1.Б4.2	ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	0,75	27	5	12	10		
Б1.Б4.2.1	Микробиота различных биотопов человека. Роль в норме и патологии		6	2	4		Тестовый контроль	
Б1.Б4.2.2	Стафилококки, стрептококки, энтерококки. Роль в хирургической патологии		7	1	4	2		
Б1.Б4.2.3	Грамотрицательные микроорганизмы (эшерихии, клебсиелы, протей, цитробактер, псевдомонас).		7	1		6	Тестовый контроль	

Б1.Б4.2.4	Патогенные анаэробы		7		1	4	2	Тестовый контроль
Б1.Б4.3	АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ. БАКТЕРИОФАГИ	0,5	18		3	9	6	
Б1.Б4.3.1	Бактериофагия. Использование бактериофагов для лечения и профилактики ГВЗ.		9		1	4	4	
Б1.Б4.3.2	Антибиотики. Пробиотики, химиотерапия.		9		2	5	2	Тестовый контроль
Б1.Б4.4	ГОСПИТАЛЬНАЯ ИНФЕКЦИЯ	0,5	18		3	9	6	
Б1.Б4.4.1	Условно-патогенные микроорганизмы, ротавирусы.		8		2	4	2	
Б1.Б4.4.2	Роль в возникновении внутрибольничных инфекций. Меры профилактики		10		1	5	4	Тестовый контроль
	Промежуточная аттестация в формате зачета							
ВСЕГО		2	72		12	36	24	

1. Тематический план практических и семинарских занятий для ординаторов по дисциплине «Микробиология» 1-й год обучения

№ занятия	Тема занятия	Трудоёмкость (акад. час)	
		Практические занятия	Семинар
1.	Микроскопический, бактериологический и серологический методы диагностики.	3	1
2.	Влияние внешних факторов на микроорганизмы, стерилизация, асептика и антисептика в хирургии.	3	
3.	Микробиота различных биотопов человека. Роль в норме и патологии	4	2
4.	Стафилококки, стрептококки, энтерококки. Роль в хирургической патологии.	4	1
5.	Грамотрицательные микроорганизмы (эшерихии, клебсиелы, протеи, цитробактер, псевдомонас).	-	1
6.	Патогенные анаэробы	4	1
7.	Бактериофагия. Использование бактериофагов для лечения и профилактики ГВЗ.	4	1
8.	Антибиотики. Пробиотики, химиотерапия.	5	2
9.	Условно-патогенные микроорганизмы, ротавирусы. Роль в возникновении внутрибольничных инфекций. Меры профилактики.	4	2
10.	Роль в возникновении внутрибольничных инфекций.	5	1

	Меры профилактики		
	ВСЕГО:	36	12

**НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ
РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «МИКРОБИОЛОГИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.67 «ХИРУРГИЯ»**

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины «Микробиология» Основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия» включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию ординаторов.

Оценивание учебной деятельности ординаторов (текущий контроль учебной деятельности ординаторов и промежуточная аттестация) осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького (далее – ДонНМУ) и Положением о текущем контроле учебной деятельности ординаторов, Положением о промежуточной аттестации ординаторов, обучающихся в ДонНМУ, утвержденных ректором ДонНМУ.

С целью контроля результатов освоения обучающимися дисциплины «Микробиология» Основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия» (проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации) используется фонд оценочных средств (ФОС). Этот фонд включает: тестовые задания и ситуационные задачи, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций обучающихся. Положение о фонде оценочных средств в ДонНМУ утверждено приказом ректора ДонНМУ.

**Виды текущего контроля и используемых оценочных средств по дисциплине
«Микробиология»**

**Основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей
квалификации в ординатуре
по специальности
31.08.67 «Хирургия»**

Дисциплина	Результаты изучения дисциплины	Критерии и шкала оценки результатов изучения дисциплины	Вид текущего контроля	Вид оценочных средств
Микробиология	Знать: – основные принципы асептики и антисептики в хирургии; – причины и механизмы возникновения гнойно-воспалительные заболевания (ГВЗ) и госпитальной инфекции;	«Отлично» выставляют ординаторам, продемонстрировавшим систематические и глубокие знания диагностических критериев, методов диагностики и профилактики гнойно-воспалительных заболеваний (ГВЗ) и госпитальной инфекции; давшим развернутый ответ при обсуждении ситуационных задач, с указанием причин	Оценка результатов практической (самостоятельной) работы под руководством преподавателя на практическом занятии) Решение	Ситуационные задачи.

	<p>– особенности течения и заживления не инфицированных ран и роль микроорганизмов в возникновении ГВЗ и госпитальных инфекций;</p> <p>– микробиологические, вирусологические и серологические методы диагностики ГВЗ и госпитальной инфекции, а также определение чувствительности к антибиотикам у выделенных чистых культур;</p> <p>– принципы рациональной антибактериальной терапии;</p> <p>Уметь:</p> <p>– использовать необходимый метод забора клинического материала для проведения бактериологических и серологических исследований при ГВЗ и госпитальных инфекциях;</p> <p>– оценивать значение микробных и других факторов в развитии ГВЗ в хирургии;</p> <p>– выбрать и проводить адекватные методы антибактериальной терапии и</p>	<p>возникновения воспалительных заболеваний, вызванных представителями микромира; диагностических критериев, выбора методов лечения и профилактики, набравшим 90-100% правильных ответов при решении тестовых заданий.</p> <p>Ординаторам правильно и методологически <u>грамотно</u> проводящим (демонстрирующим) практические навыки, умения, правильно и <u>исчерпывающе</u> интерпретирующим результаты исследования.</p> <p>«Хорошо» выставляют ординаторам, показавшим систематический характер знаний о роли микробиоты тела человека в норме и патологии, но имеющим незначительные пробелы, не влияющие на правильный характер ответа, способным к самостоятельному пополнению и обоснованию в ходе дальнейшей учёбы и профессиональной деятельности врача-хирурга, давшим недостаточно развернутый ответ при обсуждении ситуационных задач, что не повлияло на правильный характер ответа, набравшим 75-89% правильных ответов при решении тестовых заданий; ординаторам <u>правильно</u> проводящим (демонстрирующим) практические навыки\умения и интерпретирующим полученные данные. Возможны незначительные, не принципиальные неточности в проведении практических навыков, умений и интерпретации полученных данных</p>	<p>ситуационных задач. Тестирование.</p>	<p>Тестовые задания.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	--------------------------

	<p>профилактики ГВЗ; – оценить антибиотикограмму выделенной культуры микроорганизмов и уметь назначить рациональную антибиотикотерапию.</p> <p>Владеть: – техникой забора клинического материала при ГВЗ; – интерпретацией результатов, проведенных бактериологических и серологических исследований при ГВЗ и госпитальной инфекции; – интерпретацией результатов микробиологических и серологических исследований у больных с ГВЗ и при госпитальной инфекции; – выбором и назначением антибактериальных препаратов в каждом конкретном случае при ГВЗ и госпитальной инфекции.</p>	<p>«Удовлетворительно» выставляют ординаторам, допустившим погрешности по вопросам забора материала для бактериологических исследований; использовании микробиологических и вирусологических методов исследований, оценки их результатов и подбора препаратов для профилактики и лечения воспалительных ГВЗ и госпитальных инфекций; обладающим необходимыми знаниями для устранения этих погрешностей, давшим в целом правильный ответ при обсуждении ситуационных задач, но испытывавшим трудности при определении диагностических критериев, выбора методов лечения и профилактики воспалительных заболеваний в хирургии микробной этиологии, набравшим 69-51% правильных ответов при решении тестовых заданий; <u>ординаторам в основном правильно</u> проводящим (демонстрирующим) практические навыки, умения и интерпретирующим полученные данные, но <u>первоначально с существенными и принципиальными</u> ошибками, <u>которые исправляют сами или после наводящих вопросов или косвенной подсказки преподавателя</u></p> <p>«Неудовлетворительно» выставляется ординаторам, допустившим грубые ошибки в ответах на знания методов диагностики, лечения и профилактики ГВЗ и госпитальной инфекции,</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>роли микрофлоры в норме и хирургической патологии и имеющих существенные пробелы в знаниях, давшим неверный ответ при обсуждении ситуационных задач, набравшим <50% правильных ответов при тестировании.</p> <p>Ординаторам <u>при</u> <u>невозможности</u> <u>провести</u> (продемонстрировать) практические навыки, умения и <u>неправильно</u> интерпретировать результаты исследований даже после наводящих вопросов или косвенной подсказки преподавателя.</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины «Микробиология» Основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.67 «Хирургия» осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания для обучения ординаторов по дисциплины «Микробиология» по специальности 31.08.67 «Хирургия», утверждены на заседании Учёного совета ДонНМУ.
2. Методические рекомендации для преподавателей ординатуры по дисциплины «Микробиология» по специальности 31.08.67 «Хирургия», утверждены на заседании Учёного совета ДонНМУ.
3. Наборы тестовых заданий для текущего и итогового контроля.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1. [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко.- М.:ГЭОТАР - Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>
2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс]:учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html>

Дополнительная литература:

1. Медицинская микробиология [Электронный ресурс]:учебное пособие / Поздеев О.К. Под ред. В.И. Покровского - 4-е изд., испр. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415306.html>
2. Профилактика внутрибольничных инфекций (гигиенические, эпидемиологические и микробиологические аспекты) [Текст]: учеб. пособие / ред. С.И. Гаркавый, А.А. Шевченко. - Одесса: Пресс-курьер, 2015. - 240 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- Ubuntu 12.04
- LibreOffice 5/4
- <http://katalog.dnmu.ru> (ЭБС ДонНМУ)
- <http://www.studentlibrary.ru/> (ЭБС «Консультант студента»)
- <https://e.lanbook.com/> (ЭБС издательства «Лань»)
- <https://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека eLibrary)
- <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web> (ЭБС Российского университета дружбы народов)
- Официальный сайт ДонНМУ «Информационно-образовательная среда»
<http://distance.dnmu.ru>

Законодательные и нормативно-правовые документы (полные названия документов)

1. Конституция Донецкой Народной Республики.
2. Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» № 55-ІНС от 19.06.2015.
3. Закон ДНР № 111-ІНС от 28 марта 2016 года «О внесении изменений в Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании».
4. Закон Донецкой Народной Республики «О здравоохранении» № 42-ІНС от 24.04.2015.
5. Приказ № 012.1/57 от 4 июня 2015 "Об утверждении номенклатуры должностей и специальностей медицинских и фармацевтических работников Донецкой Народной Республики".
6. Приказ № 012.1/92 от 17 июня 2015 "Об аттестации специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием".
7. Постановление № 5-8 от 9 апреля 2015 "Об утверждении положения о лицензировании медицинской деятельности".
8. Стандарты и клинические протоколы оказания медицинской помощи по специальности «Хирургия».
9. Локальные нормативные акты ДонНМУ.