

«Воронежский базовый медицинский колледж»

БПОУ ВО «ВБМК»

С.И.Селеменова

« 31 08 2026 г.



УЧЕБНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цикл: «Бактериология».

Категория слушателей: 1) специалисты со средним профессиональным медицинским образованием по специальности «Лабораторная диагностика», впервые приступающим к профессиональным обязанностям по специальности «Бактериология»; 2) специалисты со средним профессиональным медицинским образованием, не работающие по специальности «Бактериология» более 5 лет.

Цель: профессиональная переподготовка по специальности «Бактериология».

Трудоёмкость обучения (срок освоения образовательной программы): 504 часа.

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						практика	аттестация
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)						
				всего	в том числе					
					практическа я подготовка (практическ ие занятия)	семинарско- практические занятия	ДОТ и ЭО			
1	Модуль 1. Общие вопросы профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием в области лабораторных исследований	48	20	26	18	8	0	0	2	
1.1	Нормативно-правовое обеспечение деятельности специалистов со средним медицинским образованием в области лабораторных исследований.	6	6	0	0	0	0	0	0	
1.1.1.	Нормативно-правовое регулирование в сфере здравоохранения.	2	2	0	0	0	0	0	0	
1.1.2.	Права и обязанности лаборантов бактериологических лабораторий.	2	2	0	0	0	0	0	0	
1.1.3.	Психологические и этические аспекты деятельности лаборанта.	2	2	0	0	0	0	0	0	
1.2	Организационно-технологические основы деятельности лаборатории	18	6	12	6	6	0	0	0	
1.2.1.	Структура и типы клинико-диагностических лабораторий.	8	2	0	6	0	0	0	0	
1.2.2.	Основные документы клинико-диагностической лаборатории.	2	2	0	0	0	0	0	0	
1.2.3.	Правила работы с биологическим материалом.	8	2	6	0	6	0	0	0	
1.3	Контроль качества лабораторных исследований	18	6	12	12	0	0	0	0	
1.3.1.	Организационно-правовые основы, метрология и этапы контроля качества лабораторных исследований.	8	2	6	6	0	0	0	0	
1.3.2.	Внутрилабораторный контроль качества	8	2	6	6	0	0	0	0	
1.3.3.	Внешняя оценка качества	2	2	0	0	0	0	0	0	
1.4	Общение в профессиональной деятельности	4	2	2	0	2	0	0	0	
1.5	Промежуточная аттестация по модулю 1	2	0	0	0	2	0	0	2	
2	Модуль 2. Общая медицинская бактериология	48	20	26	12	14	0	0	2	
2.1	Особенности развития медицинской бактериологии на современном этапе	2	2	0	0	0	0	0	0	

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						практика	аттестация
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)						
				всего	в том числе					
					практическа я подготовка (практическ ие занятия)	семинарско- практические занятия	ДОТ и ЭО			
2.2	Особенности морфологии и жизнедеятельности бактерий	4	4	0	0	0	0	0	0	
2.2.1.	Классификация и морфология бактерий.	2	2	0	0	0	0	0	0	
2.2.2.	Строение бактериальной клетки.	2	2	0	0	0	0	0	0	
2.3	Методы бактериологических исследований	24	6	18	12	6	0	0	0	
2.3.1.	Классические методы бактериологической диагностики.	8	2	6	6	0	0	0	0	
2.3.2.	Идентификация чистых культур	8	2	6	0	6	0	0	0	
2.3.3.	Ускоренные и альтернативные методы диагностики	8	2	0	6	0	0	0	0	
2.4	Особенности эпидемиологии бактериальных инфекций	6	4	2	0	2	0	0	0	
2.4.1.	Основные понятия эпидемиологии	2	2	0	0	0	0	0	0	
2.4.2.	Эпидемический процесс при бактериальных инфекциях	4	2	2	0	2	0	0	0	
2.5	Антимикробные лекарственные средства	6	2	4	0	4	0	0	0	
2.6	Инфекционная иммунология	4	2	2	0	2	0	0	0	
2.7	Промежуточная аттестация по модулю 2	2	0	0	0	0	0	0	2	
3	Модуль 3. Частная медицинская бактериология	216	96	118	82	36	0	0	2	
3.1	Грамположительные бактерии	60	24	36	18	18	0	0	0	
3.1.1.	Общая характеристика грамположительных бактерий	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.1.2.	Стафилококки – систематика, морфология, физиология.	8	2	6	0	6	0	0	0	
3.1.3.	Стафилококки – факторы патогенности, эпидемиология, клиника.	8	2	6	0	6	0	0	0	
3.1.4.	Проблемы резистентности стафилококков MRSA	8	2	6	0	6	0	0	0	
3.1.5.	Стрептококки и энтерококки – характеристика, систематика.	8	2	0	6	0	0	0	0	
3.1.6.	Пиогенные стрептококки групп А и Б	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.1.7.	Пневмококки. Энтерококки.	8	2	0	6	0	0	0	0	
3.1.8.	Анаэробные грамположительные кокки.	2	2	0	0	0	0	0	0	

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						практика	аттестация
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)						
				всего	в том числе					
					практическа я подготовка (практическ ие занятия)	семинарско- практические занятия	ДОТ и ЭО			
3.1.9.	Неспорообразующие грамположительные палочки.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.1.10.	Аэробные спорообразующие палочки.	8	2	0	6	0	0	0	0	
3.1.11.	Анаэробные спорообразующие палочки	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.1.12.	Кислотоустойчивые палочки, актиномицеты.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.2	Грамотрицательные бактерии	60	24	36	18	18	0	0	0	
3.2.1.	Общая характеристика грамотрицательных бактерий.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.2.2.	Патогенность и факторы вирулентности грамотрицательных бактерий.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.2.3.	Патогенные кокки	8	2	6	0	6	0	0	0	
3.2.4.	Факультативные анаэробы – кишечная группа	8	2	6	0	6	0	0	0	
3.2.5.	Энтеробактерии. Кишечная палочка. Шигеллы. Сальмонеллы.	8	2	6	0	6	0	0	0	
3.2.6.	Иерсинии и клебсиеллы.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.2.7.	«Синегнойная палочка»	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.2.8.	Неферментирующие бактерии	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.2.9.	Кампилобактерии, хеликобактерии, вибрионы.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.2.10.	Облигатные анаэробы.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.2.11.	Зоонозы.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.2.12.	Гемофильные бактерии. Легионеллы.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.3	Бактерии, не имеющие клеточной стенки	12	6	6	6	0	0	0	0	
3.3.1.	Микоплазмы и их характеристики.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.3.2.	L – формы.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.3.3.	Особенности исследования, морфологические особенности.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.4	Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам	18	6	12	12	0	0	0	0	

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						практика	аттестация
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)						
				всего	в том числе					
					практическа я подготовка (практическ ие занятия)	семинарско- практические занятия	ДОТ и ЭО			
3.4.1.	Принципы определения чувствительности бактерий к антимикробным препаратам.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.4.2.	Зоны задержки роста. Антибиотикограмма.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.4.3.	Метод серийных разведений в агаре и в бульоне.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.5	Клиническая микробиология	42	24	18	18	0	0	0	0	
3.5.1.	Введение в клиническую микробиологию.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.2	Основы антибактериальной терапии и антибиотикорезистентности.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.3.	Инфекционный процесс и иммунитет	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.5.4	Гноеродные кокки – стафилококки и стрептококки.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.5.5.	Возбудители инфекций дыхательных путей.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.6.	Возбудители кишечных инфекций.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.7.	Особо опасные инфекции и зоонозы.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.8.	Анаэробная инфекция.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.9.	Нозокомиальные инфекции.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.10.	Вирусные инфекции в клинике.	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.11.	Микозы и протозойные инфекции	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.5.12.	Микробиологическая диагностика инфекций различных локализаций.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.6	Санитарная микробиология	22	12	10	10	0	0	0	0	
3.6.1.	Основы санитарной микробиологии	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.6.2.	Санитарно-показательные микроорганизмы	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.6.3.	Бактериологическое исследование воды, воздуха и почвы.	8	2	6	6	0	0	0	0	
3.6.4.	Контроль стерильности изделий медицинского назначения, инструментов, лекарственных форм.	6	2	4	4	0	0	0	0	

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)								
		всего	в том числе по видам учебной деятельности						практика	аттестация
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)						
				всего	практическая подготовка (практические занятия)	семинарско-практические занятия	ДОТ и ЭО			
3.6.5.	Микробиология пищевых продуктов	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.6.6.	Оценка результатов стерильности по нормативным документам	2	2	0	0	0	0	0	0	
3.7	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	0	2	
4	Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	42	6	34	0	34	0	0	2	
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	40	6	34	0	34	0	0	0	
4.1.1.	Организационно-правовые основы и общие принципы экстренной помощи	6	2	4	0	4	0	0	0	
4.1.2.	Терминальные состояния	8	2	6	0	6	0	0	0	
4.1.3.	Сердечно легочная реанимация.	8	2	6	0	6	0	0	0	
4.1.4.	Доврачебная помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни.	6	0	0	0	6	0	0	0	
4.1.5.	Помощь пострадавшим в условиях ЧС	6	0	0	0	6	0	0	0	
4.1.6.	Помощь при анафилактическом шоке.	6	0	6	0	6	0	0	0	
4.2	Промежуточная аттестация по модулю 4	2	0	0	0	0	0	0	2	
5	Модуль 5. Практика	144	0	0	0	0	0	144	0	
5.1	Выполнение бактериологических исследований	142	0	0	142	0	0	142	0	
5.2	Промежуточная аттестация по модулю 5	2	0	0	0	0	0	0	2	
6	Итоговая аттестация	6	0	0	0	0	0	0	6	
Итого часов (трудоемкость)		504	142	204	112	92	0	144	14	

Зам. директора «ВБМК» по ДПО
Зав. учебной частью ДПО



Н.Г. Шепелева
И.В. Татарина