

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Н.В.ВЕРЕЩАГИНА»**

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«МИКРОБИОЛОГИЯ»

Цель обучения: Подготовка специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности
 Категория слушателей: Специалисты с высшим и/или средне-специальным образованием, незанятое население
 Форма обучения: очная, с частичным отрывом от работы
 Срок обучения: 504 часа

№ П/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Лекции	Деловые и ОД игры	Семинары и практ. занятия	Разбор конкрет. ситуаций	Выездные занятия	Стаж ир.	Форма контроля знаний
			Учеба в образов. учрежд	Самостоятельная учеба							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Микробиология	80	40	40	20		20				тест
1.1	Микробиология как наука.	8	4	4	2		2				
1.2	Морфология и классификация микроорганизмов	8	4	4	2		2				
1.3	Физиология микроорганизмов.	8	4	4	2		2				
1.4	Грибы. Дрожжи. Actиномицеты. Бактериофаги.	8	4	4	2		2				
1.5	Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Генетика микроорганизмов.	8	4	4	2		2				
1.6	Роль микроорганизмов в преобразовании веществ в природе.	8	4	4	2		2				
1.7	Экология микроорганизмов.	8	4	4	2		2				
1.8	Санитарно-показательные микроорганизмы	8	4	4	2		2				
1.9	Инфекция. Инфекционный процесс.	8	4	4	2		2				
1.10	Частная микробиология.	8	4	4	2		2				

2	Вирусология	60	30	30	20		10				тест
2.1	Общая вирусология. Основные свойства вирусов. Основы современной классификации вирусов.	12	6	6	4		2				
2.2	Репродукция вирусов. Культивирование вирусов в живых биологических системах.	12	6	6	4		2				
2.3	Действие на вирусы факторов внешней среды. Экология и генетика вирусов.	12	6	6	4		2				
2.4	Патогенез вирусных болезней. Противовирусный иммунитет. Диагностика, профилактика и лечение вирусных болезней.	12	6	6	4		2				
2.5	Частная вирусология.	12	6	6	4		2				
3	Гидробиология	60	30	30	20		10				тест
3.1	Определение, содержание и история развития гидробиологии.	12	6	6	4		2				
3.2	Методы гидробиологических исследований	12	6	6	4		2				
3.3	Условия обитания и факторы среды гидробионтов	12	6	6	4		2				
3.4	Популяционная структура гидробионтов	12	6	6	4		2				
3.5	Загрязнение водоемов	12	6	6	4		2				
4	Санитарная микробиология	80	40	40	20		20				тест
4.1	Основы общей микробиологии.	22	12	10	6		6				
4.2	Факторы, влияющие на рост, размножение, развитие и метаболизм микроорганизмов	18	8	10	4		4				
4.3	Микробиология объектов внешней среды	22	12	10	6		6				
4.4	Бактериофаги – вирусы бактерий.	18	8	10	4		4				
5	Правила работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности	60	30	30	10		20				тест
5.1	Общие принципы безопасной работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности.	12	6	6	2		4				
5.2	Основы общей микробиологии	6	3	3	1		2				
5.3	Методы микробиологического контроля	12	6	6	2		4				
5.4	Факторы, влияющие на рост, размножение, развитие и метаболизм микроорганизмов в окружающей среде	12	6	6	2		4				
5.5	Основные группы микроорганизмов	12	6	6	2		4				
5.6	Правила хранения, учета и транспортировки микроорганизмов 3-4 групп патогенности.	6	3	3	1		2				

6	Проведение лабораторных микробиологических исследований	80	40	40	10		30				тест
6.1	Организация и проведение микробиологического контроля в условиях микробиологических лабораторий.	20	10	10	2		8				
6.2	Техника микроскопирования.	18	8	10	2		6				
6.3	Техника посевов микроорганизмов.	20	10	10	2		8				
6.4	Признаки роста микроорганизмов на различных питательных средах.	22	12	10	4		8				
7	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований	80	40	40	10		30				тест
7.1	Основы общей микробиологии.	16	8	8	2		6				
7.2	Факторы, влияющие на рост, размножение, развитие и метаболизм микроорганизмов	16	8	8	2		6				
7.3	Микробиология объектов внешней среды	16	8	8	2		6				
7.4	Микрофлора организма человека и животных	16	8	8	2		6				
7.5	Микрофлора продуктов питания	16	8	8	2		6				
Итоговая аттестация		4									Экзамен
Итого		504									

Учебно-тематический план разработан кафедрой эпизоотологии и микробиологии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий

Доцент, к.в.н., доцент – Закрепина Елена Николаевна
(должность, ученая степень, ученое звание - ФИО)