

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Н.А.Медведева

2022 г.

« 6 » апреля

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Серология. Серологические методы исследования»

Цель обучения: обновление и приобретение новых знаний по серологии

Категория слушателей: специалисты с высшим и средне-специальным образованием

Срок обучения : 72 час., 2 нед., 0,5 мес.


Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	Лекции	Деловые и ОД игры	Семинары и практ. занятия	Разбор конкрет ситуаций	Выездные занятия	НП Конференции	Стажир.	Форма контроля знаний
1.	Введение. Серология	4	4							
1.1	Серология как раздел иммунологии	2	2							
1.2	Значение серологических диагностических реакций	2	2							
2.	Основы учения об иммунитете	8	8							
2.2	Иммунная система организма. Значение иммунитета	4	4							
2.2	Виды иммунитета	4	4							
3.	Антигены и антитела.	8	8							
3.1	Антигены. Их свойства, значение, классификация	4	4							
3.2	Антитела. Их свойства, значение, классификация	4	4							

4.	Феномены взаимодействия антигена с антителом.	42	16		26					
4.1	Реакция преципитации (РП). Компоненты, методы постановки, учет, применение. РП по Асколи, РИД.	12	4		8					
4.2	Реакция агглютинации (РА). Методы постановки, компоненты, учет, применение. Пробирочный и капельный методы РА. Кольцевая проба с молоком. РНГА и её применение.	10	4		6					
4.3	Реакция связывания комплемента (РСК). Методы постановки, составляющие, учет, применение. РДСК, РПСК.	10	4		6					
4.4	Феномен нейтрализации. Реакция флокуляции (РФ). Реакция нейтрализации (РН).	10	4		6					
5.	Диагностические иммунные сыворотки, иммуноглобулины, антигены и аллергены.	8	6		2					
5.1	Диагностические иммунные сыворотки и иммуноглобулины. Применение в постановке серологических реакций	4	3		1					
5.2	Диагностические антигены и аллергены. Применение в постановке серологических реакций.	4	3		1					
6	Итоговая аттестация	2								зачет
	ВСЕГО	72	42		28					

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

Руководитель подразделения



С.В. Шестакова

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФПК и П



Н.В.Мельникова

врио начальника
учебно-методического отдела



Т.Ю. Бурмагина