

Институт дополнительного профессионального образования
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор-директор ИДПО
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
В.И.Паршиков
« 09 » сентября 2019 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации

по теме: «Микробиологические методы анализа воды. Обеспечение качества»

Цель – сформировать у слушателей профессиональные компетенции, необходимые для выполнения квалифицированной работы в области проведения комплексного контроля качества воды, обеспечения качества аналитических работ и организации работы аналитической лаборатории в соответствии с современными требованиями.

Категория слушателей – специалисты и начальники лабораторий, лаборанты-микробиологи.

Срок обучения – 72 часа

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего, час	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Семинары, практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Психология	4		4	
1.1.	Психофизиологические особенности профессиональной деятельности ветеринарных специалистов.	4		4	
2.	Методы и организация микробиологического контроля в аналитической лаборатории	25	10	15	
2.2.	Техника безопасности при работе в микробиологической лаборатории.	3	2	1	
2.3.	Порядок отбора воды для лабораторных исследований.	4		4	
2.4.	Порядок учёта, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов 3-4 группы патогенности	4	2	2	
2.5.	Практические вопросы с музеем штампов.	4	2	2	
2.6.	Особенности приготовления питательных сред, проведение испытаний на стерильность и ростовых свойств, техника посева.	4	2	2	
2.7.	Методы окрашивания микроорганизмов	4	2	2	
2.8.	Методика пересева на дифференциально-диагностические среды с целью определения видовой принадлежности микроорганизмов и их свойств.	2		2	
3.	Санитарно-микробиологический анализ	4	2	2	
3.1.	Микросанитарная оценка воды.	4	2	2	
4.	Методы санитарно-бактериологического анализа воды	14	6	8	
4.1.	Вода питьевая, ГОСТ 18963-73.	2		2	

4.2.	Определение в воде общих колиформных бактерий (ОКБ)	4	2	2	
4.3.	Определение в воде термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ)	4	2	2	
4.4.	Определение общего микробного числа (ОМЧ) в исследуемой пробе воды	4	2	2	
5.	Методы санитарно-микробиологического анализа воды	6	2	4	
5.1.	Методы выявления и определения количества бактерий групп кишечных палочек.	4	2	2	
5.2.	Определение патогенных бактерий	2		2	
6.	Вирусология	8	4	4	
6.1.	Основы вирусологии.	4	2	2	
6.2.	Биологическая безопасность при работе с микроорганизмами III –IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней	4	2	2	
7.	Методы лабораторной диагностики инфекционных болезней	10	4	6	
7.1.	Техника первичного посева образцов проб.	2		2	
7.2.	Отбор проб, особенности пробоподготовки для микробиологических исследований.	4	2	2	
7.3.	Особенности отбора проб в очаге ограничительных и карантинных мероприятий.	4	2	2	
8.	Итоговая аттестация	1		1	зачёт
	ИТОГО	72	28	44	

Зам. директора по УМиНР

Начальник УМО




М.А. Чечушкова

Н.Н. Лисичникова