

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Борский государственный техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УВР  
Е.М.Ковалева

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2017-2018 учебный год

Наименование дисциплины \_\_\_\_\_ ОП. 03 Основы микробиологии \_\_\_\_\_

Курс 1 Группа 12

Профессия 36.01.01 Младший ветеринарный фельдшер  
(социально-экономический профиль)

Преподаватель Кунавин Александр Викторович  
(Ф.И.О.)

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану \_\_\_\_\_ 40 \_\_\_\_\_ час.

1 семестр:

Теоретических занятий \_\_\_\_\_ час.

Лабораторных, практических занятий \_\_\_\_\_ час.

Экскурсии \_\_\_\_\_ час.

Курсовая работа \_\_\_\_\_ час.

2 семестр:

Теоретических занятий \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ час.

Лабораторных, практических занятий \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ час.

Экскурсии \_\_\_\_\_ час.

Курсовая работа \_\_\_\_\_ час.

Календарно-тематический план преподавателя составлен на основании рабочей программы, утверждённой ГБПОУ СО «Борский государственный техникум»

(наименование организации)

« 31 » 08 \_\_\_\_\_ 2017г.

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК \_\_\_\_\_

(наименование методической комиссии)

« 31 » 08 \_\_\_\_\_ 2017г.

Протокол № 1

Председатель МК \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. подпись)

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## ОП.03 Основы микробиологии

№	Наименование разделов и тем	Максим нагрузка студента	Количество аудиторных часов			Самостоя тельная работа студента
			Всего	Теория	Практик а (семинар ы)	
1	Тема 1. Морфология микроорганизмов	17	11	5	6	6
2	Тема 2. Физиология микроорганизмов	20	13	5	8	7
3	Тема 3. Экология микроорганизмов и влияние внешних условий на них	12	8	5	3	4
4	Тема 4. Основы учения о вирусах	9	6	5	1	3
5	Дифференцированный зачет	2	2		2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### ОП.03 Основы микробиологии

№	Наименование разделов и тем	Теория	Практика	Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студентов	Задания для студентов	Формы контроля
<b>2 семестр</b>								
<b>Тема 1. Морфология микроорганизмов</b>								
1	Введение. Связь науки с другими дисциплинами.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
2	Классификация микроорганизмов, основные группы микробов.	1		Комбинированное	Учебник.	Заполнить таблицу:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
3	Классификация вирусов. Классификация грибов.	1		Комбинированное	Учебник.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
4	Строение бактерий и морфологические свойства патогенных микробов.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
5	Подвижность бактерий, капсуло и спорообразование.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
6	Техника безопасности работы в лаборатории. Устройство микроскопа.		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
7	Приготовление мазков - отпечатков из патологического материала и мазков из выращенных		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.

	культур микробов.							
8	Бактериологические краски. Простой метод окрашивания.		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
9	Сложные методы окраски: по Гриллю и Циль-Нильсену.		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
10	Окраска спорообразующих микроорганизмов.		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
11	Определение подвижности микроорганизмов.		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
<b>Тема 2. Физиология микроорганизмов</b>								
12	Химический состав, питание и дыхание микробов.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
13	Классификация по типам питания и дыхания. Питание, рост и развитие микробов.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
14	Основные принципы культивирования.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
15	Дыхание, ферменты, токсины.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос

16	Размножение, рост на искусственных питательных средах, их виды.	1		Сообщение нового материала	Учебник, портреты ученых.	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
17	Приготовление простых питательных сред.		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
18	Техника посева микробов на питательные среды и методы культивирования.		1	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
19, 20	Выделение чистой культуры микроорганизмов, определение патогенности микробов..		2	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
21, 22	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.		2	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
23, 24	Биохимические свойства микробов.		2	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ.	Подготовить сообщение	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль.
<b>Тема 3. Экология микроорганизмов и влияние внешних условий на них</b>								
25	Экология микроорганизмов: микрофлора почвы и навоза;; микрофлора растений и кормов.	1		Сообщение нового материала	Учебник.	Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
26	Экология микроорганизмов микрофлора воздуха и воды.	1		Комбинированное занятие	Учебник	Описание естественной среды обитаниямикроорганизмов.	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос

27	Экология микроорганизмов нормальная микрофлора организма животного.	1		Комбинирова нное занятие	Учебник	Описание искусственной среды обитания.	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
28	Влияние внешних условий на микроорганизмы: влияние физических факторов.	1		Комбинирова нное занятие	Учебник.	Подготовить сообщение: «влияние физических факторов»	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
29	Влияние внешних условий на микроорганизмы: влияние химических факторов; влияние биологических факторов	1		Комбинирова нное занятие	Учебник.	Подготовить сообщение:	Повторение материалов урока	Фронтальный опрос
30	Микроскопия готовых мазков.		1	Практическо е	Учебник	Подготовить сообщение.	Повторение материала урока.	Индивидуаль ный контроль
31	Техника посева инфицированного материала на простые питательные среды.		1	Практическо е	Учебник	Подготовить сообщение.	Повторение материала урока.	Индивидуаль ный контроль
32	Исследование микроорганизмов на подвижность.		1	Практическо е	Учебник	Подготовить сообщение.	Повторение материала урока.	Индивидуаль ный контроль
<b>Тема 4. Основы учения о вирусах</b>								
33	Устойчивость вирусов. Культивирование вирусов..	1		Комбинирова нное занятие	Учебник, наглядный материал	Подготовить реферат:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
34	Патогенное действие вирусов. Вирусологическое исследование.	1		Комбинирова нное занятие	Учебник	Подготовить сообщение:	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос

35	Понятие об инфекции, инфекционном процессе, инфекционной болезни	1		Комбинированное занятие	Учебник, наглядный материал	Подготовить сообщение: «влияние микроорганизмов на вирулентность»	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
36	Патогенность и вирулентность микроорганизмов.	1		Комбинированное занятие	Учебник, наглядный материал	Подготовить сообщение: «влияние микроорганизмов на вирулентность»	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
37	Формы воздействия патогенных микробов на животных.	1		Комбинированное занятие	Учебник, наглядный материал	Подготовить сообщение: «влияние микроорганизмов на вирулентность»	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
38, 39	Патогенность и вирулентность микроорганизмов		2	Практическое	Учебник	Подготовить сообщение: «понятие об инфекции»	Повторение материала урока.	Фронтальный опрос
40	Дифференцированный зачет		1	Контрольное, итоговое.	Наглядные пособия.	Работа над индивидуальным проектом..	Повторение материала курса.	Индивидуальный контроль
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>20</b>					