

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АРМАВИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора по УР  
Н.М. Михальцова  
01 июля 2019 г.

**Календарно-тематический план**

на 2019/2020 учебный год

Для специальности 34.02.01. Сестринское дело

групп \_\_\_\_\_

По учебной дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии

Преподаватель Ломакина М.И.

Количество часов по учебному плану 72 час.

Составлен в соответствии с рабочей программой, утверждённой от 30 августа 2019г.

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии Общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 10 от 20 мая 2019 г.

Председатель цикловой комиссии Общепрофессиональных дисциплин Бирюкова Е.А.

**Распределение учебного времени по дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии**

Курс	Семестр	Максимальная учебная нагрузка (ч)	Внеаудиторная самостоятельная работа (ч)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (ч)	в том числе:				Количество контрольных, оценочных и др. работ, для которых необходимы КОС (ед.)	Форма промежуточной аттестации
					Теория (ч)	Лабораторные работы (ч)	Практические занятия (ч)	Курсовые (ч)		
2										
	2	108	36	72	32	-	40	-	1	Комплексный экзамен

Всего часов по дисциплине:

**Максимальная учебная нагрузка (всего) 108**

**Обязательная аудиторная учебная нагрузка 72**

**Самостоятельная работа 36**

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид учебного занятия в соответствии с ППСЗ (лекция, практическое лабораторное)	Дата проведения занятия						Домашнее задание с ссылкой на источник учебной литературы	Внеаудиторная самостоятельная работа (кол-во часов и содержание)
	<b>Раздел 1 Бактериология и микология</b>										
	Тема 1.1. Основы медицинской микробиологии и иммунологии. Классификация микроорганизмов.										
1	Тема 1.1.1. Основы медицинской микробиологии. Классификация микроорганизмов	2	Лекция 1						1. уч. В.В. Зверев с. 3-11 2. уч. К.С. Камышева с. 9-17	(15ч) Подготовка информационного сообщения: - «История развития микробиологии и иммунологии»	
2	Тема 1.1.2 Микробиологическая лаборатория. Правила работы.	2	Практика 1						1. с.132-136 2. с. 21-28	Составление глоссария по изучаемой теме	
3	Тема 1.1.3. Морфология микроорганизмов. Строение бактерий	2	Лекция 2						1. с. 12-20 2. с. 29-40	Составление опорного конспекта по теме:	
4.	Тема 1.1.4. Микроскопические методы исследования. Морфология микроорганизмов.	2	Практика 2						1. с. 12-20, 25-26 2. с. 26-28	- «Классификация и систематика бактерий». - «Морфология бактерий».	
5	Тема 1.1.5. Морфология спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм, грибов, актиномицетов.	2	Лекция 3						1. с. 20-28 2. с. 41-42	- «Морфология спирохет, риккетсий, хламидий». - «Морфология микоплазм, грибов, актиномицетов».	
6.	Тема 1.1.6. Микроскопические методы изучения бактерий	2	Лекция 4						1. с. 25-28 2. с. 47-50	Составление графологических структур:	
7	Тема 1.1.7. Микроскопия микроорганизмов в живом состоянии	2	Практика 3						1. с. 12-20 2. с. 29-40	- «Классификация питательных сред». - «Приготовление мазка и окраска	



18	Тема 3.1.1. Предмет и задачи медицинской вирусологии	2	Лекция 8						1. с. 23-25 2. с. 244-259	(2ч) Составление графологической структуры:
19.	Тема 3.1.2. Лабораторная диагностика вирусных инфекций. Бактериофагия	2	Практика 11						1. с. 23-25 2. с. 244-259	- «Классификация и морфология вирусов. Репродукция» Подготовка информационного сообщения: - История развития вирусологии»
	<b>Раздел 4 Противомикробные химиотерапевтические препараты</b>									
	Тема 4.1. Антибактериальные средства									
20	Тема 4.1.1. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных заболеваний	2	Лекция 9						1. с. 66-72 2. с.130-144	(2ч) Подготовка информационного сообщения:
21	Тема 4.1.2. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных заболеваний	2	Практика 12						1. с. 66-72 2. с.130-144	- «Происхождение антибиотиков» - «Основные группы антибактериальных средств»
	<b>Раздел 5 Экология микробов</b>									
	Тема 5.1. Экология микроорганизмов									
22	Тема 5.1.1. Распространение микроорганизмов в природе. Дезинфекция. Стерилизация.	2	Лекция 10						1. с. 44-57 2. с. 52-66	(3ч) Составление графологической структуры:
23	Тема 5.1.2. Методы дезинфекции.	2	Практика 13						1. с. 44-57 2. с. 52-66	- «Стерилизация и дезинфекция» - «Асептика»
24	Тема 5.1.3. Методы стерилизации	2	Практика 14						1. с. 44-57 2. с. 52-66	- «Антисептика»
	<b>Раздел 6 Учение об инфекции</b>									
	Тема 6.1. Учение об инфекционном и эпидемическом процессах									
25	Тема 6.1.1. Учение об инфекционном процессе	2	Лекция 11						1. с. 73-80 2. с. 82-91	(4ч) Составление бесед по профилактике инфекционных заболеваний для разных групп
26	Тема 6.1.2. Основы эпидемиологии инфекционных	2	Лекция 12						1. с. 80-84 2. с. 91-95	

	заболеваний										населения.
27	Тема 6.1.3. Профилактика распространения инфекций	2	Практика 15							1. с. 80-84 2. с. 91-95	Составление теста и – эталона ответов по изучаемой теме.
28	Тема 6.1.4. Забор, транспортировка и хранение материала для микробиологических исследований	2	Практика 16							2. 67-69 интернет-ресурсы	Составление опорного конспекта: - «Сбор, хранение транспортировка материала для микробиологических исследований».
	<b>Раздел 7 Иммунология</b>										
	Тема 7. 1. Учение об иммунитете										(8ч)
29	Тема 7.1.1. Понятие об иммунологии. Неспецифические факторы защиты	2	Лекция 13							1. с. 84-90 2. с. 98-108	Подготовка информационных сообщений: - «Патология иммунной системы»; - «Аллергия»;
30	Тема 7.1.2. Иммунная система организма человека. Иммунный статус	2	Лекция 14							1. с. 90-113 2. с. 108-115	Составление графологических структур:
31	Тема 7.1.3. Применение иммунологических реакций в медицинской практике.	2	Лекция 15							1. с. 117-122 2. с. 115-129	- «Виды иммунитета»; - «Неспецифические факторы защиты»;
32	Тема 7.1.4. Серологические методы исследования: реакция агглютинации.	2	Практика 17							1. с. 117-122 2. с. 115-129	- «Специфические факторы защиты»;
33	Тема 7.1.5. Серологические методы исследования: реакция преципитации, РНГА и РСК.	2	Практика 18							1. с. 117-122 2. с. 115-129	Составление опорного конспекта по теме: - «Учение об иммунитете».
34	Тема 7.1.6. Иммунопрофилактика, иммунотерапия, иммунодиагностика болезней человека.	2	Лекция 16							1. с. 122-132 2. с. 123-129 интернет-ресурсы	Составление теста и эталона ответов к нему по теме: - «Учение об иммунитете».
35	Тема 7.1.7. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний.	2	Практика 19							1. с. 122-132 2. с. 123-129	
36	Тема 7.1.8. Календарь профилактических прививок	2	Практика 20							1. с. 122-132 2. с. 123-129	

	<b>Максимальная учебная нагрузка (всего )</b>	<b>108</b>										
	<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>72</b>										
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>36</b>										

Преподаватель \_\_\_\_\_

## Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

### Основные источники:

- 1) Основы микробиологии и иммунологии: учебник /под ред. В.В. Зверев, М.Н. Бойченко-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016 -368с.: ил.
- 2) Основы микробиологии и иммунологии: учеб. для студ. учреждений сред. проф. мед. образования / [ А.А. Воробьев, А.С. Быков, Е.П. Пашков и др]; под ред. В.В. Зверева, Е.В. Будановой. – 7-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 288с.
- 3) Основы микробиологии и иммунологии: /К.С. Камышева. - .Ростов н/Д: Феникс, 2016. – Изд.2-е. – 381, [1] с. – (Среднее профессиональное образование).
- 4) Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие/ [В.Б Сбойчаков и др.]; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 -320с.: ил.
- 5) Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований: учеб. пособие/ К.С. Камышева.- Ростов н/Д: Феникс, 2016- 346, [1]с. – (Среднее медицинское образование).

### Дополнительные источники:

- 1) Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. А.А. Воробьев, Ю.С. Кривошеин./ Изд. Москва «Мастерство» 2001 – 224с.
- 2) Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. А.А. Воробьев, В.В. Зверев./ Изд. Москва «Академия» 3 -е издание 2010 – 282с.
- 3) Микробиология Ф.К. Черкес. / Изд. Москва «Медицина» 1986 – 512с.
- 4) Интернет-ресурсы:  
Гарант. ру - [http:// www. garant. ru](http://www.garant.ru)  
Консультант. ру. - [http:// www. consultant. ru](http://www.consultant.ru)  
Стадии. ру - [http:// www. study. ru](http://www.study.ru)  
Википедия. орг - [http://en. Wikipedia. org](http://en.Wikipedia.org)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АРМАВИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ Н.М. Михальцова  
\_\_\_\_\_ 2019г.

**Календарно-тематический план**

на 2019/2020 учебный год

Для специальности 34.02.01. Сестринское дело

групп \_\_\_\_\_

По учебной дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии

Преподаватель \_\_\_\_\_

Количество часов по учебному плану 72 час.

Составлен в соответствии с рабочей программой, утверждённой от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии Общепрофессиональных дисциплин

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

Председатель цикловой комиссии Общепрофессиональных дисциплин \_\_\_\_\_.

## Распределение учебного времени по дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии

Курс	Семестр	Максимальная учебная нагрузка (ч)	Внеаудиторная самостоятельная работа (ч)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (ч)	в том числе:				Количество контрольных, оценочных и др. работ, для которых необходимы КОС (ед.)	Форма промежуточной аттестации
					Теория (ч)	Лабораторные работы (ч)	Практические занятия (ч)	Курсовые (ч)		
2										
	2	108	36	72	32	-	40	-	1	Комплексный экзамен

Всего часов по дисциплине:

**Максимальная учебная нагрузка (всего) 108**

**Обязательная аудиторная учебная нагрузка 72**

**Самостоятельная работа 36**

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид учебного занятия в соответствии с ППССЗ (лекция, практическое лабораторное )	Дата проведения занятия										Домашнее задание с ссылкой на источник учебной литературы	Внеаудиторная самостоятельная работа (кол-во часов и содержание)
	<b>Раздел 1 Бактериология и микология</b>														
	Тема 1.1. Основы медицинской микробиологии и иммунологии. Классификация микроорганизмов														
1	Тема 1.1.1. Основы медицинской микробиологии. Классификация микроорганизмов	2	Лекция 1											1. уч. В.В. Зверев с. 3-11 2. уч. К.С. Камышева с. 9-17	(15ч) Подготовка информационного сообщения: - «История развития микробиологии и иммунологии»  Составление глоссария по изучаемой теме  Составление опорного конспекта по теме: - «Классификация и систематика бактерий». - «Морфология бактерий». - «Морфология спирохет, риккетсий, хламидий». - «Морфология микоплазм, грибов, актиномицетов».
2	Тема 1.1.2 Микробиологическая лаборатория. Правила работы.	2	Практика 1										1. с.132-136 2. с. 21-28		
3	Тема 1.1.3. Морфология микроорганизмов. Строение бактерий	2	Лекция 2										1. с. 12-20 2. с. 29-40		
4.	Тема 1.1.4. Микроскопические методы исследования. Морфология микроорганизмов.	2	Практика 2										1. с. 12-20, 25-26 2. с. 26-28		
5	Тема 1.1.5. Морфология спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм, грибов, актиномицетов.	2	Лекция 3										1. с. 20-28 2. с. 41-42		
6.	Тема 1.1.6. Микроскопические методы изучения бактерий	2	Лекция 4										1. с. 25-28 2. с. 47-50		
7	Тема 1.1.7. Микроскопия микроорганизмов в живом состоянии	2	Практика 3										1. с. 12-20 2. с. 29-40	Составление графологических структур:	

8	Тема 1.1.8. Микроскопия микроорганизмов в окрашенном виде	2	Практика 4																	1. с. 25-28 2. с. 47-50	- «Классификация питательных сред». - «Приготовление мазка и окраска по Граму». - «Физиология и химических состав бактерий». - «Микроскопические методы изучения микроорганизмов».
9	Тема 1.1.9. Физиология и химический состав бактерий	2	Лекция 5																	1. с. 28-33 2. с. 70-74	
10	Тема 1.1.10. Биохимические свойства микроорганизмов	2	Практика 5																	1. с. 28-33 2. с. 70-74	
11	Тема 1.1.11. Бактериологические методы исследования бактерий	2	Лекция 6																	1. с. 33-44 2. с. 74-80	
12	Тема 1.1.12 . Бактериологические методы исследования. Методы посевов.	2	Практика 6																	1. с. 33-44 2. с. 74-80	Подготовка информационного сообщения по теме: - «Биохимические свойства бактерий»
13	Тема 1.1.13.Культивирование микроорганизмов.	2	Практика 7																	1. с. 33-44 2. с. 74-80	
14	Тема 1.1.14. Культуральные свойства микроорганизмов. Окраска сложным способом.	2	Практика 8																	2. с. 76-80 интернет-ресурсы	
15	Тема 1.1.15. Тинкториальные и морфологические свойства микроорганизмов	2	Практика 9																	2. с. 47-51 интернет ресурсы	
	<b>Раздел 2 Паразитология</b>																				
	Тема 2.1. Общая характеристика и классификация простейших и гельминтов. Методы их изучения.																				
16	Тема 2.1.1. Предмет и задачи медицинской паразитологии	2	Лекция 7																	1. с. 166-169 2. с. 233-243	(2ч) Составление опорного конспекта по теме:
17	Тема 2.1.2. Паразитологические методы исследования	2	Практика 10																	1. с. 166-169 2. с. 233-243	- «Общая характеристика и классификация простейших и гельминтов. Методы их изучения»

<b>Раздел 3 Вирусология</b>														
	Тема 3.1. Классификация и структура вирусов. Культивирование и репродукция вирусов. Методы изучения вирусов.													
18	Тема 3.1.1. Предмет и задачи медицинской вирусологии	2	Лекция 8										1. с. 23-25 2. с. 244-259	(2ч) Составление графологической структуры: - «Классификация и морфология вирусов. Репродукция»  Подготовка информационного сообщения: - «История развития вирусологии»
19.	Тема 3.1.2. Лабораторная диагностика вирусных инфекций. Бактериофагия.	2	Практика 11										1. с. 23-25 2. с. 244-259	
<b>Раздел 4 Противомикробные химиотерапевтические препараты</b>														
	Тема 4.1. Антибактериальные средства													
20	Тема 4.1.1. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных заболеваний	2	Лекция 9										1. с. 66-72 2. с.130-144	(2ч) Подготовка информационного сообщения: - «Происхождение антибиотиков» - «Основные группы антибактериальных средств»
21	Тема 4.1.2. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных заболеваний	2	Практика 12										1. с. 66-72 2. с.130-144	
<b>Раздел 5 Экология микробов</b>														
	Тема 5.1. Экология микроорганизмов													
22	Тема 5.1.1. Распространение микроорганизмов в природе. Дезинфекция. Стерилизация.	2	Лекция 10										1. с. 44-57 2. с. 52-66	(3ч) Составление графологической структуры: - «Стерилизация и дезинфекция» - «Асептика»
23	Тема 5.1.2. Методы дезинфекции.	2	Практика 13										1. с. 44-57 2. с. 52-66	





## Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

### Основные источники:

- 1) Основы микробиологии и иммунологии: учебник /под ред. В.В. Зверев, М.Н. Бойченко-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 -368с.: ил.
- 2) Основы микробиологии и иммунологии: учеб. для студ. учреждений сред. проф. мед. образования / [ А.А. Воробьев, А.С. Быков, Е.П. Пашков и др]; под ред. В.В. Зверева, Е.В. Будановой. – 7-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 288с.
- 3) Основы микробиологии и иммунологии: /К.С. Камышева. - .Ростов н/Д: Феникс, 2016. – Изд.2-е. – 381, [1] с. – (Среднее профессиональное образование).
- 4) Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие/ [В.Б Сбойчаков и др.]; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 -320с.: ил.
- 5) Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований: учеб. пособие/ К.С. Камышева.- Ростов н/Д: Феникс, 2016- 346, [1]с. – (Среднее медицинское образование).

### Дополнительные источники:

- 1) Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. А.А. Воробьев, Ю.С. Кривошеин./ Изд. Москва «Мастерство» 2001 – 224с.
- 2) Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. А.А. Воробьев, В.В. Зверев./ Изд. Москва «Академия» 3 -е издание 2010 – 282с.
- 3) Микробиология Ф.К. Черкес. / Изд. Москва «Медицина» 1986 – 512с.
- 4) Интернет-ресурсы:  
Гарант. ру - [http:// www. garant. ru](http://www.garant.ru)  
Консультант. ру. - [http:// www. consultant. ru](http://www.consultant.ru)  
Стадии. ру - [http:// www. study. ru](http://www.study.ru)  
Википедия. орг - [http://en. Wikipedia. org](http://en.Wikipedia.org)