

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОСНОВЫ
МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ**

33.02.01 - Фармация

Ставрополь 2019 г.

Методические указания для обучающихся разработаны в соответствии с федеральными государственными образовательными программами по специальности 33.02.01 Фармация (приказ № 501 от 12.05.2014) и рабочей программой учебной дисциплины Основы микробиологии и иммунологии.

Данные методические указания позволяют обучающимся получить необходимую информацию по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы, которая направлена на обеспечение профессиональной подготовки специалистов среднего звена, формирование и развитие общих компетенций, определенных в ФГОС СПО, а также на формирование и развитие профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности.

Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы обучающимися способствует систематизации, закреплению, углублению и расширению полученных теоретических знаний и практических умений; овладению практическими навыками работы с нормативной и справочной литературой; развитию познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формированию самостоятельности профессионального мышления: способности к профессиональному саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; овладению практическими навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, а также развитию исследовательских умений.

В соответствии с рабочей программой на изучение учебной дисциплины Основы микробиологии и иммунологии отводится 108 часов, из них теоретические занятия – 48 часов, практические занятия – 24 часа, самостоятельная работа обучающихся – 36 часов.

Рабочей программой учебной дисциплины Основы микробиологии и иммунологии предусмотрены следующие виды внеаудиторной самостоятельной работы: подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста, заполнение таблиц, составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток, составление словаря терминов. Формы внеаудиторной самостоятельной работы могут быть дополнены или изменены по усмотрению преподавателя.

Настоящие методические указания содержат лист учета выполнения внеаудиторной самостоятельной работы по учебной дисциплине Основы микробиологии и иммунологии, в котором указаны темы занятий, задания для самостоятельной работы и количество времени для их выполнения, а также ставится отметка о выполнении и подпись преподавателя.

Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы проводится преподавателем систематически в письменной, устной или смешанной формах на теоретическом или практическом занятии (по усмотрению преподавателя).

Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы оценивается по пятибалльной системе в соответствии со следующими критериями:

- уровень освоения учебного материала;
 - умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач;
 - уровень сформированности общих и профессиональных компетенций.
- Оценка за выполнение внеаудиторной самостоятельной работы выставляются в журнале

**ЛИСТ УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ
ВНЕАУДИТОРНОЙ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И
ИММУНОЛОГИИ**

Тема занятия	Количество часов	
Микробиология как наука. История развития микробиологии и иммунологии	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста, заполнение таблиц,
Классификация микроорганизмов. Организация микробиологической службы. Методы выявления микроорганизмов	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Экология микроорганизмов	1	составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток
Действие факторов окружающей среды на микроорганизмы. Асептика и антисептика		подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Основы инфектологии	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Понятие об эпидемическом процессе	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Иммунитет, его виды и значение для человека и общества	1	составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток
Антигены и антитела. Основные формы иммунного реагирования	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Серологические и молекулярно-биологические методы диагностики	1	составление словаря терминов

Методы иммунодиагностики и иммунопрофилактики	1	составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток
Иммунный статус. Патология иммунной системы	1	составление словаря терминов
Классификация и морфология микроорганизмов	1	составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток
Физиология бактерий, методы ее изучения	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Частная бактериология. Антибактериальные средства. Особенности иммунитета при бактериальных инфекциях	1	составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток
Классификация грибов. Строение и особенности физиологии грибов	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Возбудители грибковых инфекций. Особенности противогрибкового иммунитета	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Общая характеристика и классификация простейших, методы их изучения. Частная протозоология	1	составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток
Общая характеристика и классификация гельминтов, методы их изучения. Частная гельминтология	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста,
Классификация и структура вирусов. Культивирование и репродукция вирусов. Методы изучения вирусов	1	составление словаря терминов

Частная вирусология. Методы диагностики вирусных инфекций	1	составление кроссворда, разработка заданий в тестовой форме, подготовка памяток
Частная вирусология. Особенности противовирусного иммунитета.	1	составление словаря терминов
Микрофлора организма человека	1	подготовка к практическому занятию, решение ситуационных задач, конспектирование текста, подготовка к экзамену