

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Микробиология, вирусология»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое  
дело» направленность (профиль) «Медико-профилактическое дело»,  
форма обучения очная  
на 2024- 2025 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1	<b>Исторические этапы развития микробиологии.</b> <sup>1</sup> эвристический, морфологический, физиологический иммунологический, молекулярно-генетический <sup>2</sup>	1
2	<b>Основные методы исследования морфологии бактерий</b> <sup>1</sup> . Микроскопия: световая, темнопольная, фазовоконтрастная, люминесцентная, электронная. <sup>2</sup>	2
3	<b>Субклеточные формы бактерий</b> <sup>1</sup> : протопласты, сферопласты, L-формы бактерий. <sup>2</sup>	1
4	<b>Основные методы исследования морфологии</b> <sup>1</sup> грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм и вирусов <sup>2</sup> .	2
5	<b>Методы культивирования анаэробов</b> <sup>1</sup> физический, химический и биологический <sup>2</sup> .	2
6	<b>Ферменты микроорганизмов</b> <sup>1</sup> . Методы и цели практического изучения ферментативной активности бактерий. <sup>2</sup>	1
7	<b>Понятие о химиотерапии и фармакотерапии инфекционных больных</b> <sup>1</sup> . Направления и принципы антибиотикотерапии <sup>2</sup>	2
8	<b>Природа резистентности бактерий к лекарственным препаратам</b> <sup>1</sup> естественная и приобретенная <sup>2</sup> .	1
9	<b>Методы санитарно-микробиологического исследования</b> <sup>1</sup> молока и молочных продуктов, их эпидемиологическое значение. <sup>2</sup>	1
10	<b>Дисбиоз.</b> <sup>1</sup> Причины развития. Классификация. Методы биологической коррекции. <sup>2</sup>	1
11	<b>Нормативные документы и учреждения</b> <sup>1</sup> , контролирующие санитарно-микробиологическое состояние объектов. <sup>2</sup>	2
12	<b>История учения об инфекции и инфекционных болезнях</b> <sup>1</sup> . Постулаты Р.Коха, оценка их значения для становления инфектологии <sup>2</sup> .	2
13	<b>Система комплемента</b> <sup>1</sup> : классический, лектиновый и альтернативный пути активации. <sup>2</sup>	1
14	<b>Нормальные иммуноглобулины.</b> <sup>1</sup> характеристика, разновидности. Значение <sup>1</sup>	1
15	<b>Типы фагоцитирующих клеток</b> <sup>1</sup> их функции. Естественные киллеры. <sup>2</sup>	1
16	<b>Методы оценки неспецифической резистентности организма</b> <sup>1</sup> клиничко—лабораторные методы <sup>2</sup> .	1
17	<b>Имунобиологическая классификация антигенов</b> <sup>1</sup> : видовые, внутривидовые, гетерологические, патологические. <sup>2</sup>	1
18	<b>Клеточная и гуморальная регуляция иммунного ответа</b> <sup>1</sup> . Механизмы презентации и распознавания антигенов. <sup>2</sup>	2
19	<b>Основные варианты иммунного ответа</b> <sup>1</sup> . Гуморальный и клеточный иммунный ответ. <sup>2</sup>	1

20	<b>Механизм взаимодействия антигена с антителом.</b> <sup>1</sup> иммунные реакции и их значение в микробиологической диагностики <sup>2</sup>	2
21	<b>Диагностические сыворотки и диагностикумы</b> <sup>1</sup> . Определение, получение и разновидности <sup>2</sup>	2
22	<b>Препараты для специфической терапии и профилактики кокковых инфекций.</b> <sup>1</sup> иммунобиологические препараты – получение и применение <sup>2</sup>	1
23	<b>Инфекции человека</b> <sup>1</sup> , вызываемые патогенными видами рода <i>Naemophilus</i> – мягкий шанкр, бразильская пурпурная лихорадка. <sup>2</sup>	1
24	<b>Оппортунистические инфекции</b> <sup>1</sup> . Определение, причины возникновения, этиология, методы микробиологической диагностики <sup>2</sup>	2
25	<b>Классификация возбудителей микобактериозов</b> <sup>1</sup> . Патогенез, клинические проявления, особенности лабораторной диагностики микобактериозов, профилактика. <sup>2</sup>	2
26	<b>Лепра</b> <sup>1</sup> : этиология, эпидемиология, патогенез, клинические формы, особенности лабораторной диагностики, профилактика и принципы терапии. <sup>2</sup>	1
27	<b>Внутрибольничные инфекции</b> <sup>1</sup> сальмонеллезной этиологии. Лабораторная диагностика. <sup>2</sup>	2
28	<b>Кишечные инфекции</b> <sup>1</sup> , вызванные условно-патогенными бактериями <sup>2</sup> .	1
29	<b>Антигенная классификация эшерихий</b> <sup>1</sup> . Основные факторы вирулентности. ЭПКП, ЭТКП, ЭИКП, ЭГКП, ЭАКП. Особенности клинической картины. <sup>2</sup>	2
30	<b>Иерсиниозы.</b> <sup>1</sup> биологические свойства возбудителей и методы их выявления <sup>2</sup>	1
31	<b>Кампилобактериоз. Хеликобактериоз.</b> <sup>1</sup> биологические свойства возбудителей и методы их выявления <sup>2</sup>	2
32	<b>Имунобиологические препараты для специфической профилактики и терапии анаэробных инфекций</b> <sup>1</sup> . Получение анатоксина и антитоксических сывороток. <sup>2</sup>	1
33	<b>Правила работы с материалом, подозрительным на зараженность возбудителями ООИ</b> <sup>1</sup> . Противоэпидемические мероприятия в очаге ООИ. Нормативные документы. <sup>2</sup>	2
34	<b>Возбудители эндемического возвратного тифа и сифилиса</b> <sup>1</sup> (фрамбезии, пинты, беджель) <sup>2</sup> .	1
35	<b>Возбудитель кори</b> <sup>1</sup> . Этиопатогенез. Методы микробиологической диагностики. Принципы профилактики и терапии. <sup>2</sup>	1
36	<b>Возбудитель краснухи.</b> <sup>1</sup> Методы микробиологической диагностики. Принципы профилактики и терапии. <sup>2</sup>	1
37	<b>Вирус паротита</b> <sup>1</sup> . Методы микробиологической диагностики. Принципы профилактики и терапии. <sup>2</sup>	1
38	<b>Ротавирусная и энтеровирусные инфекции</b> <sup>1</sup> . Этиопатогенез. Методы микробиологической диагностики. Принципы профилактики и терапии. <sup>2</sup>	1
39	<b>Герпесвирусы</b> <sup>1</sup> (вирусы простого герпеса, ветряной оспы, цитомегаловирусы). <sup>2</sup>	2
40	<b>Онкогенные вирусы</b> <sup>1</sup> биологические свойства возбудителей и методы их выявления <sup>2</sup>	2
41	<b>Прионы</b> <sup>1</sup> определение, значение в патологии человека, методы выявления и изучения <sup>2</sup>	1

42	<b>ТОРСН – инфекции</b> <sup>1</sup> . Представители и роль в патологии. <sup>2</sup>	2
	<b>Итого</b>	<b>60</b>

<sup>1</sup> – тема самостоятельной работы

<sup>2</sup> – сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «26» августа 2024 г., протокол №1

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко