

**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	Исторические этапы развития микробиологии. ¹ эвристический, морфологический, физиологический иммунологический, молекулярно-генетический ²	1
2	Основные методы исследования морфологии бактерий ¹ . Микроскопия: световая, темнопольная, фазовоконтрастная, люминесцентная, электронная. ²	2
3	Субклеточные формы бактерий ¹ : протопласты, сферопласты, L-формы бактерий. ²	1
4	Основные методы исследования морфологии ¹ грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм и вирусов ² .	2
5	Методы культивирования анаэробов ¹ физический, химический и биологический ² .	2
6	Ферменты микроорганизмов ¹ . Методы и цели практического изучения ферментативной активности бактерий. ²	1
7	Понятие о химиотерапии и фармакотерапии инфекционных больных ¹ . Направления и принципы антибиотикотерапии ²	2
8	Природа резистентности бактерий к лекарственным препаратам ¹ естественная и приобретенная ² .	1
9	Методы санитарно-микробиологического исследования ¹ молока и молочных продуктов, их эпидемиологическое значение. ²	1
10	Дисбиоз. ¹ Причины развития. Классификация. Методы биологической коррекции. ²	1
11	Нормативные документы и учреждения ¹ , контролирующие санитарно-микробиологическое состояние объектов. ²	2
12	История учения об инфекции и инфекционных болезнях ¹ . Постулаты Р.Коха, оценка их значения для становления инфектологии ² .	2
13	Система комплемента ¹ : классический, лектиновый и альтернативный пути активации. ²	1
14	Нормальные иммуноглобулины. ¹ характеристика, разновидности. Значение ¹	1
15	Типы фагоцитирующих клеток ¹ их функции. Естественные киллеры. ²	1
16	Методы оценки неспецифической резистентности организма ¹ клинико—лабораторные методы ² .	1
17	Имунобиологическая классификация антигенов ¹ : видовые, внутривидовые, гетерологические, патологические. ²	1
18	Клеточная и гуморальная регуляция иммунного ответа ¹ . Механизмы презентации и распознавания антигенов. ²	2
19	Основные варианты иммунного ответа ¹ . Гуморальный и клеточный иммунный ответ. ²	1

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

42	ТОРСН – инфекции ¹ . Представители и роль в патологии. ²	2
	Итого	60

¹ – тема самостоятельной работы

² – сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «11» июня 2024 г., протокол №15

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко