

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия,
направленность (профиль) Педиатрия,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
Общий курс		
1.	Возрастные особенности микрофлоры человека ¹ . Основные симбионты и опосредующие факторы формирования. ²	2
2.	Микрофлора новорожденных ¹ , ее становление в течение первого года жизни. Влияние механизмов родов, типов вскармливания на динамику и состав микрофлоры ребенка. ²	2
3.	Гнотобиология. ¹ Применение гнотобиотических технологий в клинике для подбора индивидуальных средств антибиотикотерапии ² .	2
4.	Бактериальные препараты ¹ , используемые для профилактики дисбактериоза и лечения кишечных заболеваний у детей. ²	2
5.	Внутриутробная инфекция ¹ , пути заражения плода. Инфекционный процесс в организме плода, у новорожденных и детей раннего возраста. ²	2
6.	Патогенные грибы ¹ , вызывающие заболевания у детей. Лабораторная диагностика ² .	2
7.	Патогенные свойства хламидий ¹ . Хламидиозы у беременных и у детей. ²	2
8.	Определение генетики бактерий как науки ¹ . Ее значение в теории и практике медицины. Организация генетического материала у бактерий. Генотип. Фенотип ² .	2
9.	Биотехнология, ее роль ¹ . Основные направления. Генетическая инженерия, понятие о гене и способы его получения. Рекомбинантные штаммы микроорганизмов. ²	2
10.	Микробиология детских продуктов питания ¹ . Лактобактерии, значение в микрофлоре детей ²	2
11.	Патогенные свойства микоплазм ¹ , биологические свойства, лабораторная диагностика. ²	2
12.	Современные вакцины ¹ . Получение и применение. ²	2
13.	Сывороточные препараты ¹ , получение и применение у детей. ²	2
14.	Патогенные риккетсии ¹ . Заболевания, вызываемые ими у детей. ²	2
15.	Роль хламидий в патологии ¹ беременность и поражения плода. Особенности лабораторной диагностики, лечения и профилактики ² .	2
16.	Псевдомонады. ¹ Таксономия, экология, биологические свойства, факторы патогенности. Роль в патологии человека и возникновении ВБИ. Микробиологическая диагностика, лечение, профилактика ² .	2
17.	Кампилобактерии. Хеликобактерии. ¹ Таксономия, биологические свойства. Патогенность для человека. Лабораторная диагностика лечение и профилактика ² .	2
18.	Риккетсии. ¹ Таксономия. Биологические свойства. Экология.	2

	Патогенность для человека. Лабораторная диагностика, лечение и профилактика.2	
19.	Значение микоплазм в патологии1 беременность и заболевания у детей. Патогенез и иммунитет. Лабораторная диагностика и лечение2.	2
20.	Плазмиды бактерий, их функции и свойства. Использование в биотехнологии.	2
21.	Понятие о рекомбинации. Механизмы передачи генетического материала у бактерий и их значение в инфекционной патологии.	2
22.	Механизм антителообразования. Клональная теория Ф. Бернета. Понятие о антигеннезависимой дифференцировке, селекции и антигензависимой дифференцировке лимфоцитов	2
23.	Цитокины. Строение, функции и значение для развития иммунной системы, лимфопозза и регуляции иммунного ответа.	2
24.	Интерфероны. Природа, способы получения и область применения	2
25.	Аллергологический метод исследования. Клинико-диагностическое значение гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ). Постановка и оценка аллергической пробы на примере реакции Манту	2
26.	Актиномицеты. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение	2
27.	Возбудитель сыпного тифа. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Болезнь Брилля-Цинссера. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	2
28.	Возбудитель лихорадки Ку. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. Особенность циркуляции в Волгоградской области	2
29.	Возбудитель легионеллез. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	2
30.	Синегнойная палочка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение	2
31.	Классификация грибов. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Лабо- раторная диагностика. Лечение.	2
32.	Пищевые токсикоинфекции. Этиология, эпидемиологическая и клиническая характеристики, патогенез, лабораторная диагностика, лечение и профилактика	2
33.	Арбовирусы. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Лабораторная диагностика за-болеваний, вызываемых арбовирусами. Специфическая профилактика и лечение на современном этапе. Особенность циркуляции в Волгоградской области.	3
34.	Санитарно-бактериологическое обследование детских учреждений и предметов ухода за ребенком. Значение микрофлоры воздуха для родиль-ных отделений и палат новорожденных.	3

Частный курс		
1.	Этиология и патогенетическая роль стрептококков группы А1 при скарлатине и ревматизме. Иммуитет после перенесенных заболеваний. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика ² .	2
2.	Врожденный сифилис ¹ . Особенности лечения и лабораторной диагностики ² .	2
3.	Стафилококковые инфекции у детей ¹ . Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия ² .	2
4.	Дрожжеподобные грибы рода Кандида ¹ . Заболевания у новорожденных (молочница). Возбудители дерматомикозов. Значение в детской патологии ² .	2
5.	Госпитальные инфекции ¹ , вызванные бактериями из группы кишечных бактерий (клебсиеллы, протеи, сальмонеллы) в педиатрической практике. Пути профилактики ² .	2
6.	ДНК-геномные вирусы ¹ , вызывающие заболевания у детей. Общая характеристика и классификация. ²	2
7.	РНК-геномные вирусы ¹ , вызывающие заболевания у детей. Общая характеристика и классификация. ²	2
8.	ТОРСН – инфекции ¹ . Представители и роль в патологии. ²	2
9.	Вирусы ¹ Онкогенные вирусы. Микробиологическая характеристика. Лабораторная диагностика ² .	2
10.	Вирусы ¹ Возбудители энтеровирусных инфекций. Вирусы Коксаки и ЕСНО, полиомиелита. Лабораторная диагностика ² .	2
11.	Вирусы ¹ Вирусы кори, краснухи, паротита ² .	2
12.	Вирусы ¹ Герпесвирусы. Особенности этиопатогенеза у детей ²	2
13.	Этиология уроинфекций. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика.	3
14.	Этиологическая структура и характеристика оппортунистических инфекций, особенности лабораторной диагностики	3
	Итого:	100

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «27» июня 2023 г., протокол №16



Заведующий кафедрой

И.С.Степаненко