

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Микробиология, вирусология»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
31.05.02 Педиатрия (специалитет)  
2024- 2025 учебный год.**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
<b>3 семестр</b>		
1.	Возрастные особенности микрофлоры человека. Основные симбионты и опосредующие факторы формирования.	2
2.	Микрофлора новорожденных, ее становление в течение первого года жизни. Влияние механизмов родов, типов вскармливания на динамику и состав микрофлоры ребенка.	2
3.	Иммунодиагностические препараты. Принципы получения антигенных диагностикумов и диагностических сывороток.	2
4.	Бактериальные препараты, используемые для профилактики дисбактериоза и лечения кишечных заболеваний у детей.	2
5.	Внутриутробная инфекция, пути заражения плода. Инфекционный процесс в организме плода, у новорожденных и детей раннего возраста.	2
6.	Патогенные грибы, вызывающие заболевания у детей. Лабораторная диагностика.	2
7.	Патогенные свойства хламидий. Хламидиозы у беременных и у детей.	2
8.	Биотехнология, ее роль в медицине. Основные понятия о клеточной и генетической инженерии. Гибридомы и рекомбинантные штаммы.	2
9.	Микробиология детских продуктов питания. Лактобактерии, значение в микрофлоре детей.	2
10.	Патогенные свойства микоплазм, биологические свойства, лабораторная диагностика.	2
11.	Современные вакцины. Получение и применение.	2
12.	Сывороточные препараты, получение и применение у детей.	2
<b>4 семестр</b>		
13.	Псевдомонады. Таксономия, экология, биологические свойства, факторы патогенности. Роль в патологии человека и возникновении	

	ВБИ. Микробиологическая диагностика, лечение, профилактика.	
14.	Кампилобактерии. Хеликобактерии. Таксономия, биологические свойства. Патогенность для человека. Лабораторная диагностика лечение и профилактика.	
15.	Риккетсии. Таксономия. Биологические свойства. Экология. Патогенность для человека. Лабораторная диагностика, лечение и профилактика.	
16.	Значение микоплазм в патологии беременность и заболевания у детей. Патогенез и иммунитет. Лабораторная диагностика и лечение.	
17.	Механизм антителообразования. Клональная теория Ф. Бернета. Понятие о антигеннезависимой дифференцировке, селекции и антигензависимой дифференцировке лимфоцитов.	
18.	Цитокины. Строение, функции и значение для развития иммунной системы, лимфопоза и регуляции иммунного ответа.	
19.	Интерфероны. Природа, способы получения и область применения.	
20.	Аллергологический метод исследования. Клинико-диагностическое значение гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ). Постановка и оценка аллергической пробы на примере реакции Манту.	
21.	Актиномицеты. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение.	
22.	Возбудитель лихорадки Ку. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.	
23.	Возбудитель легионеллез. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Лечение.	
24.	Синегнойная палочка. Таксономия и биологическая характеристика. Эпидемиология и патогенез заболеваний. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика. Лечение	
25.	Пищевые токсикоинфекции. Этиология, эпидемиологическая и клиническая характеристики, патогенез, лабораторная диагностика, лечение и профилактика	
26.	Арбовирусы. Таксономия и биологическая характеристика.	

	Эпидемиология и патогенез заболеваний. Лабораторная диагностика, лечение и профилактика.	
27.	Стрептококки группы А1. Их роль в патологии новорожденных. Лечение и профилактика.	
28.	Стафилококковые инфекции у детей. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия.	
	Итого	56

Обсуждено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии № от 18 июня 2024 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.С. Степаненко