«Утверждено» заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии, д.м.н., доцент Степаненко И.С.

Протокол № 1 от 26.08.2024г.

Календарно-тематический план занятий семинарского типа по дисциплине «Микробиология, вирусология» для обучающихся по образовательной программе 31.05.02 Педиатрия (специалитет) на осенний семестр 2024 учебного года

2 курс

Семестр III: с 02.09.24 г по 13.01.25 г Зачетный период: 14.01.25 г по 24.01.25г.

№	Дата	Тема занятия семинарского типа	Часы (акад.)
1	02.09-07.09	Микробиологические лаборатории, их оборудование. Правила	2
		техники безопасности при работе с живыми микроорганизмами.	
		Медицинская микробиология: объекты исследования, разделы дисциплины. Методы исследования в микробиологии.	
		Эволюция микроорганизмов. Систематика и таксономия	2
		микроорганизмов. Систематика и таксономия	2
2	09.09-14.09	Морфология бактерий. Строение бактериальной клетки,	2
		обязательные и необязательные морфологические элементы.	
		Понятие о тинкториальных свойствах бактерий.	2
		Микроскопический метод исследования. Простые и сложные	
		методы окраски.	
3	16.09-21.09	Особенности морфологии и строения прокариотических и	2
		эукариотических микроорганизмов.	
		Морфология и структура грибов, актиномицетов, спирохет,	2
		риккетсий, хламидий, микоплазм. Методы их изучения.	
4	23.09-28.09	Физиология микроорганизмов. Типы питания и дыхания. Понятие	2
		об органогенах и факторах роста. Рост и размножение бактерий,	
		фазы развития популяции.	
		Культуральный метод исследования. Питательные среды: состав,	2
	20.00.05.10	назначение, классификация.	
5	30.09-05.10	Генетика бактерий. Понятие о генотипе и геноме. Организация	2
		генома, характеристика элементов наследственности.	2
		Наследственность и изменчивость. Модификационная и	2
		генотипическая изменчивость. Характеристика мутаций и	
		механизмов рекомбинаций. Молекулярно-генетический метод	
-	07 10 12 10	исследования.	
6	07.10-12.10	Неклеточные формы жизни: вирусы, прионы, вироиды.	2

		Морфология, физиология и генетика вирусов. Типы	
		взаимодействие вируса с клеткой.	
		Репродукция вирусов. Способы культивирования вирусов, их	2
		индикация и идентификация. Использование бактериофагов в	
		медицинской практике и диагностике.	
7	14.10-19.10	Коллоквиум по пройденным темам.	4
8	21.10-26.10	Экосистемы. Симбиотические взаимоотношения организма	2
		человека с представителями микромира.	
		Происхождение возбудителей инфекционных заболеваний.	2
		Эволюция патогенности. Характеристика патогенных и	
	20.10.02.11	условнопатогенных возбудителей инфекционных болезней.	
9	28.10-02.11	Основы учения об инфекции и эпидемиологии. Инфекционный	2
		процесс и характеристика факторов патогенности. Формы	
		инфекции. Биологический метод исследования.	2
		Эпидемический процесс и его звенья. Меры противодействия	2
10	04.11-09.11	инфекционной патологии.	2
10	04.11-09.11	Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Характеристика биотопов человека.	2
		Формирование микрофлоры. Характеристика эубиоза и дисбиоза.	2
11	11.11-16.11	Санитарная микробиология. Микрофлора воды, воздуха, почвы,	$\frac{2}{2}$
11	11.11-10.11	пищевых продуктов. Внешняя среда как резервуар и фактор	2
		передачи инфекции.	
		Санитарно-показательные микроорганизмы и их значении в	2
		оценке микробиологической безопасности окружающей среды.	2
12	18.11-23.11	Коллоквиум по пройденным темам.	4
13	25.11-30.11	Действие факторов внешней среды на микроорганизмы.	2
		Воздействие физических и химических факторов.	
		Стерилизация и дезинфекция, методы. Асептика и антисептика.	2
14	02.12-07.12	Действие биологических факторов на микроорганизмы.	2
		Химиотерапевтические средства, механизмы их действия.	
		Антибиотики: происхождение, классификация, механизм	
		действия.	
		Осложнения антибиотикотерапии и их предупреждение.	2
		Принципы рациональной антибиотикотерапии. Определение	
		чувствительности к антибиотикам.	
15	09.12-14.12	Основы инфекционной иммунологии. Виды и формы иммунитета.	2
		Факторы врожденного и приобретенного иммунитета.	
		Иммунная система человека, строение, задачи. Понятие об	2
	1.1.0.01.10	антигенах и антителах.	
16	16.12-21.12	Серологический метод исследования. Понтие о	2
		сероидентификации и серодиагностике инфекционных	
		заболеваний.	
		Специфическая иммунопрофилактика. Иммунобиологические	2
		препараты: вакцины, сыворотки. Характеристика и методы	
1.7	22 12 20 12	получения.	4
17	23.12-28.12	Коллоквиум по пройденным темам.	4
		ОПОТИ	68