

«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
 специалитета по специальности 31 .05.01 Лечебное дело,
 направленность (профиль) Лечебное дело,
 форма обучения очная
 на 2024-2025 учебный год
 (семестр 3)**

Окончание семестра – 25.12.2024

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1 02.09-07.09	Микробиологические лаборатории, их оборудование. Правила техники безопасности при работе в микробиологической лаборатории. Морфология бактерий. Микроскопический метод исследования. Простые методы окраски. ¹	2
2 09.09-14.09	Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. Микроскопический метод исследования. Сложные методы окраски. ¹	2
3 16.09-21.09	Особенности морфологии и строения прокариотических и эукариотических микроорганизмов. Пограничные формы прокариотических микроорганизмов: морфология и структура грибов, актиномицетов, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм. Методы их изучения. ¹	2
4 23.09-28.09	Физиология микроорганизмов. Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Бактериологический метод исследования, его этапы. Выделение чистых культур аэробов и анаэробов. ¹	2
5 30.09-05.10	Ферменты бактерий. Биохимическая идентификация микроорганизмов. Бактериологический метод исследования, его этапы (продолжение). ¹	2
6 07.10-12.10	Морфология и физиология вирусов. Методы их культивирования. ¹	2
7 14.10-19.10	Коллоквиум по темам: «Морфология и физиология микроорганизмов. Общая вирусология». ¹	2
8 21.10-26.10	Генетика микроорганизмов. Организация генетического материала у бактерий. Генетическая изменчивость микроорганизмов. Молекулярно-генетический метод исследования. ¹	2
9 28.10-01.11	Санитарная микробиология. Микрофлора воды, воздуха, почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. ¹	2
10 04.11-09.11	Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Воздействие физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика. ¹	2
11 11.11-16.11	Действие биологических факторов на микроорганизмы. Учение об антибиотиках: классификация, механизм действия. Определение чувствительности к антибиотикам. Осложнения антибиотикотерапии и их предупреждение. ¹	2
12 18.11-23.11	Коллоквиум по пройденным темам: «Генетика микроорганизмов. Экология микроорганизмов и санитарная микробиология. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Асептика, антисептика, дезинфекция, стерилизация. Учение об антибиотиках» ¹	2
13 25.11-30.11	Учение об инфекции. Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Характеристика	2

	бактериальных токсинов. Биологический метод исследования. ¹	
14 02.12-07.12	Учение об иммунитете. Виды и формы иммунитета. Врожденный иммунитет. Факторы и механизмы неспецифической противомикробной защиты организма (анатомо-физиологические механизмы, гуморальные и клеточные факторы). ¹	2
15 09.12-14.12	Адаптивный иммунитет. Иммунная система человека. Антигены. Антитела. Антигены микроорганизмов и вирусов. Взаимодействие антигенов с антителами. Серологический метод исследования. ¹	2
16 16.12-21.12	Сероидентификация и серодиагностика инфекционных заболеваний. Серологический метод исследования (продолжение). Иммунобиологические препараты: вакцины, сыворотки. Приготовление и назначение. Коллоквиум по пройденным темам: «Учение об инфекции. Учение об иммунитете» ¹	2

