“Затверджено”
на засіданні кафедри 1.01.2024
протокол № 10

Тематичний план лекцій

для студентів II курсу медичного факультету з мікробіології, вірусології, імунології
на весняний семестр 2023-2024 н.р.

№	ТЕМА	Дата		
		/ 7-12 1-6 /	**/ 13-18 / 24-28 19-23 / 29-34 /**	**/ 35-42 44-46 /**
1.	Предмет і завдання медичної мікробіології. Оригінальні методи мікробіологічних досліджень. Морфологія і класифікація мікроорганізмів. Фізіологія мікроорганізмів. Ріст і розмноження мікроорганізмів. Морфологія і фізіологія бактерій. Генетика бактерій.	/ 6.02 13.02 /	/ 7.02 14.02 /	/ 9.02 16.02 /
2.	Інфекція та інфекційний процес. Особливості пандемії COVID-19.	/ 20.02 27.02 /	/ 21.02 28.02 /	/ 23.02 1.03 /
3.	Імунна система організму. Неспецифічні фактори захисту. Антигени та антитіла. Закономірності імунної відповіді. Основні механізми формування імунної відповіді при COVID-19.	/5.03 12.03/	/ 6.03 13.03 /	/ 8.03 15.03 /
4.	Антимікробні препарати. Імунопрофілактика та імунотерапія.	/ 19.03 26.03 /	/ 20.03 27.03 /	/ 22.03 29.03/
5.	Загальна вірусологія. Морфологія і ультраструктура вірусів. Неканонічні віруси. Пріони. Культивування вірусів. Ентеровіруси. Віруси гепатитів А, Е.	/ 2.04 9.04 /	/ 3.04 10.04 /	/ 5.04 12.04 /
6.	Збудники респіраторних вірусних інфекцій.Ортоміксовіруси. Параміксовіруси. Коронавіруси SARS-CoV-2. Пандемія COVID-19. Аденовіруси.	/ 16.04 23.04 /	/ 17.04 24.04 /	/ 19.04 26.04 /
7.	Віруси гепатитів В, С, D. Герпесвіруси. Ретровіруси. ВІЛ. Вірусний онкогенез.	/30.04 7.05/	/ 1.05 8.05 /	/ 3.05 10.05 /

Тематичний план

практичних занять для **студентів**

II курсу медичного факультету з мікробіології, вірусології та імунології

на весняний семестр 2023-2024 навчального року

		Групи								
№	**Тема**	**1-6**	**7-12**	**13-18**	**19-23, 32**	**24-29**	**30-31, 33-34**	**35-40**	**41, 42**	**44-46**
1	Організація бактеріологічної лабораторії. Мікроскопічний метод дослідження. Прості методи фарбування мікроорганізмів.	7.02	8.02	5.02	5.02	6.02	9.02	6.02	5.02	6.02
2	Мікроскопічний метод дослідження. Ультраструктура бактеріальної клітини. Складні методи фарбування. Методи Грама, Ціля-Нільсена.	14.02	12.02	8.02	9.02	8.02	12.02	12.02	12.02	7.02

№	**Тема**	**1-6**	**7-12**	**13-18**	**19-23, 32**	**24-29**	**30-31, 33-34**	**35-40**	**41, 42**	**44-46**

3	Мікроскопічний метод дослідження (продовження). Негативні методи фарбування. Ультраструктура бактеріальної клітини.	15.02	15.02	15.02	16.02	13.02	16.02	13.02	14.02	13.02
4	Поживні середовища для культивування мікроорганізмів. Стерилізація. Виділення чистих культур аеробів.	21.02	22.02	19.02	19.02	20.02	23.02	20.02	19.02	20.02
5	Ріст і розмноження мікроорганізмів. Виділення чистих культур аеробів.	28.02	26.02	22.02	23.02	22.02	26.02	26.02	26.02	21.02
6	Ріст і розмноження мікроорганізмів. Виділення чистих культур аеробів. Ферменти бактерій. Виділення чистих культур анаеробів.	29.02	29.02	29.02	1.03	27.02	1.03	27.02	28.02	27.02
7	Виділення чистих культур аеробів. Фактори патогенності мікроорганізмів. Генетичні детермінанти патогенності. Біологічний метод у мікробіології.	6.03	7.03	4.03	4.03	5.03	8.03	5.03	4.03	5.03

8	Імунітет. Види резистентності організму до збудників інфекційних захворювань. Фактори неспецифічного захисту організму. Імунна система організму.	13.03	11.03	7.03	8.03	7.03	11.03	11.03	11.03	6.03
№	**Тема**	**1-6**	**7-12**	**13-18**	**19-23, 32**	**24-29**	**30-31, 33-34**	**35-40**	**41, 42**	**44-46**
9	Специфічний імунний захист організму. Механізми клітинного та гуморального імунітету. Основи трансплантаційної імунології.	14.03	14.03	14.03	15.03	12.03	15.03	12.03	13.03	12.03
10	Серологічні реакції.	20.03	21.03	18.03	18.03	19.03	22.03	19.03	18.03	19.03
11	Серологічні реакції з використанням мічених діагностичних препаратів. Імунохроматографічний аналіз. Полімеразна ланцюгова реакція.	27.03	25.03	21.03	22.03	21.03	25.03	25.03	25.03	20.03

№	Тема	1-6	7-12	13-18	19-23, 32	24-29	30-31, 33-34	35-40	41, 42	44-46
12	Імунопатологічністани. Типи гіперчутливості. Алергодіагностика.Імуноко мплексна патологія при реалізації імунної відповіді в рамках трансплантаційного імунітету. Оцінка імунного статусу людського організму.	28.03	28.03	28.03	29.03	26.03	29.03	26.03	27.03	26.03
13	Імунопрофілактика та імунотерапія. Призначення і принцип застосування імуномодуляторів та імуностимуляторів, імуносупресантів. Використання імунобіологічних препаратів у профілактиці і лікуванні імунопатології.	3.04	4.04	1.04	1.04	2.04	5.04	2.04	1.04	2.04

14	Явище антагонізму мікроорганізмів. Мікробіологічні основи антимікробної хіміотерапії.	10.04	8.04	4.04	5.04	4.04	8.04	8.04	8.04	3.04
15	Антибіотики. Генетичні основи антибіотикорезистентності. Біопрепарати.	11.04	11.04	11.04	12.04	9.04	12.04	9.04	10.04	9.04
16	Морфологія і ультраструктура вірусів. Культивуваннявірусів у курячому ембріоні та в організмі лабораторних тварин. Морфологія вірусу імунодефіциту людини (ВІЛ-1, ВІЛ-2).	17.04	18.04	15.04	15.04	16.04	19.04	16.04	15.04	16.04
17	Клітинні культури у вірусології. Методи культивування вірусів у клітинних культурах. Індикація вірусної репродукції. Біологія вірусу імунодефіциту людини, життєвий цикл. Серологічні реакції у вірусології. Серологічні реакції для діагностики ВІЛ-інфекції.	24.04	22.04	18.04	19.04	18.04	22.04	22.04	22.04	17.04
19	Вірусологічна діагностика хвороб, що спричиняються пікорнавірусами.	25.04	25.04	25.04	26.04	23.04	26.04	23.04	24.04	23.04

№	Тема	1-6	7-12	13-18	19-23,32	24-29	30-31, 33-34	35-40	41, 42	44-46
20	Вірусологічна діагностика ВІЛ-інфекції та СНІДу.	8.05	6.05	2.05	3.05	2.05	6.05	6.05	6.05	1.05
21	Вірусологічна діагностика гепатитів.	9.05	9.05	9.05	10.05	7.05	10.05	7.05	8.05	7.05
22	Вірусологічна діагностикахвороб, що викликаються герпесвірусами та аденовірусами.	15.05	16.05	13.05	13.05	14.05	17.05	14.05	13.05	14.05
23	Вірусологічна діагностика арбовірусних інфекцій. Віруси кліщового енцефаліту. Вірус Кримсько-Конголезької геморагічної гарячки.	22.05	20.05	16.05	17.05	16.05	20.05	20.05	20.05	15.05

В.о. зав. кафедри мікробіології доц. Р.Г. Шикула