

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з дисципліни «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»
для студентів спеціальності «Лікарська справа» та «Лікарсько-профілактична справа»
на III семестр 2017-2018н.р.

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Медична мікробіологія: предмет, задачі, історія розвитку. Морфологія та структура бактерій. Фізіологія бактерій.	2
2	Мікробіологічні основи антимікробної терапії. Антисептика та асептика.	2
3	Екологія мікроорганізмів. Мікрофлора тіла людини. Дисбактеріоз. Вчення про інфекцію.	2
4.	Вчення про імунітет. Клітинні та гуморальні фактори вродженого імунітету. Адаптивний імунітет. Антитіла.	2
5	Основи імунодіагностики, імунопрофілактики та імунотерапії інфекційних хвороб. Реакції імунітету.	2
Всього – 10 годин		

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»
для студентів спеціальності «Лікарська справа» та «Лікарсько-профілактична справа»
на III семестр 2017-2018н.р.

№ з/п	Тема	Кількість годин
<i>Модуль I "Морфологія та фізіологія мікроорганізмів"</i>		
1	Правила роботи у бактеріологічній лабораторії. Морфологія бактерій. Світлова мікроскопія з використанням імерсійного об'єктиву. Прості методи фарбування.	2
2	Будова бактеріальної клітини (клітинна стінка, плазматична мембрана, цитоплазма, нуклеоїд, рибосоми, мезосоми, включення). Складні методи фарбування (фарбування за методом Грама). Мікроскопічний метод діагностики збудників інфекційних захворювань.	2
3	Будова бактеріальної клітини: капсули та спори. Спороутворення. Методи виявлення капсул та спор. Джгутики бактерій. Особливості ультраструктури спірохет, рикетсій, хламідій, мікоплазм. Сучасні методи мікроскопічного дослідження.	2
4	Основи асептики та антисептики. Стерилізація. Дезінфекція.	2
5	Фізіологія мікроорганізмів. Живлення та дихання мікроорганізмів. Поживні середовища. Виділення чистої культури аеробних бактерій (I етап). Біологічний метод дослідження.	2
6	Ріст та розмноження мікроорганізмів. Виділення чистої культури аеробних бактерій (II етап). Виділення чистої культури аеробних бактерій (III етап). Ферменти бактерій. Антибіотики.	2
7	Анаероби. Виділення чистої культури анаеробних бактерій.	2
8	Бактеріофаги, їх біологічне значення. Використання бактеріофагів у мікробіології та медицині. Генетика мікроорганізмів. Плазмиди, транспозони, IS-последовності. Полімеразно-ланцюгова реакція.	2
9	Контроль практичних навичок із змістового модулю «Морфологія та фізіологія мікроорганізмів»	2
Всього 18 годин		