ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»
для студентів спеціальності 229 «Громадське здоров'я» на II семестр
2020-2021 н.р.

№ п/п	Тема заняття	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Загальна мікробіологія та імунологія.		
1.	Вступ до громадського здоров'я: основні поняття, соціальна обумовленість громадського здоров'я, фактори, що його формують. Предмет та задачі мікробіології. Систематика та номенклатура мікроорганізмів, методи їх дослідження. Організація роботи у мікробіологічних лабораторіях. Вимоги GLP щодо приміщень, персоналу, обладнання, умов роботи.	2
2.	Особливості морфології та ультраструктури основних типів мікроорганізмів (бактерій, грибів, вірусів, простіших). Методи мікроскопії та приготування препаратів.	2
3.	Фізіологія мікроорганізмів: особливості метаболізму бактерій, грибів, вірусів. Способи їх культивування.	2
4.	Вплив факторів зовнішнього середовища на мікроорганізми. Антибіотики, мінливість бактерій, антибіотикорезистентність. Антисептики, дезінфектанти. Стерилізація та дезінфекція.	2
5.	Екологія мікроорганізмів. Мікрофлора тіла людини. Роль мікроорганізмів у перетворенні речовин у природі та виникненні інфекційних захворювань.	2
6.	Вчення про інфекцію.	2
7.	Вчення про імунітет.	2
8.	Імунопрофілактика інфекційних хвороб.	2
9.	Управління біоризиками. Біозахист.	2
Змістовий модуль 2. Спеціальна та санітарна мікробіологія.		
10.	Санітарно-мікробіологічний контроль повітря. Санітарно-показові мікроорганізми повітря (стафілококи, стрептококи, кандіда, аспергіли).	2
11.	Бактеріальні та вірусні збудники респіраторних інфекцій (туберкульоз, дифтерія, кашлюк, грип, кір, аденовірусна інфекція).	2
12.	Санітарно-мікробіологічний контроль води. Санітарно-показові мікроорганізми води (ешерихії, ентерококи).	2
13.	Збудники бактеріальних та вірусних інфекцій із водним шляхом передачі (холера, лептоспіроз, ротавіруси, збудники гепатиту А, Е).	2
14.	Санітарно-мікробіологічний контроль харчових продуктів. Збудники кишкових інфекцій, що передаються через харчові продукти (ентеробактерії, ентеровіруси, аденовіруси).	2

15.	Санітарно-мікробіологічний контроль ґрунту. Інфекції, що передаються через ґрунт (сибірка, правець, ботулізм, геомікози).	2
16.	Санітарно-мікробіологічний контроль об'єктів навколишнього середовища. Госпітальні інфекції. ВІЛ-інфекція. Парентеральні гепатити.	2
17.	Санітарно-мікробіологічний контроль фармакологічних препаратів. Основи біотехнології.	2
18.	Зоонозні інфекції які мають медико-соціальне значення (бруцельоз, туляремія, лістеріоз, сказ, сап, ящур).	2
19.	Особливо-небезпечні та карантинні інфекції етіології (чума, рикетсіози, жовта лихоманка, лихоманка ебола, лихоманка денге, тяжкий гострий респіраторний синдром (Severe Acute Respiratory Syndrome), пташиний грип А (H1N1), омська геморагічна гарячка, гарячка Західного Нілу, Крим-Конго геморагічна гарячка, коронавірусна інфекція COVID-19).	2
20.	Підсумковий модульний контроль з дисципліни «Мікробіологія, вірусологія та імунологія»	2
Всього:		**40**