

Детальна програма кваліфікаційного іспиту для здобувачів ступеня вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні зі спеціальності «Технології медичної діагностики та лікування»

<i>Вісь 1 – вісь змісту</i>		
Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага
1.0.0.0	Методи лабораторних досліджень	70%
1.1.0.0	Основні положення про роботу клініко-діагностичної лабораторії, техніка безпеки	10%
1.2.0.0	Загальноклінічні методи дослідження	20%
1.2.1.0	Гематологічні дослідження. Поняття про клінічний аналіз крові. Склад і функції крові	
1.2.2.0	Лабораторні методи дослідження сечовидільної системи	
1.2.3.0	Лабораторні методи дослідження шлунково-кишкового тракту	
1.2.4.0	Лабораторна діагностика репродуктивної системи	
1.3.0.0	Методи клініко-біохімічного дослідження при порушеннях метаболізму. Техніка безпеки у клініко-біохімічній лабораторії	15%
1.3.1.0	Лабораторні методи проведення клініко-біохімічного дослідження органів шлунково-кишкового тракту	
1.3.2.0	Лабораторні методи проведення клініко-біохімічного дослідження серцево-судинної системи	
1.3.3.0	Лабораторні методи проведення клініко-біохімічного дослідження ендокринних захворювань	
1.3.4.0	Лабораторні методи дослідження метаболізму вітамінів	
1.3.5.0	Лабораторні методи проведення клініко-біохімічного дослідження сечовидільної системи	
1.4.0.0	Організація мікробіологічної та вірусологічної лабораторій, техніка безпеки	10%
1.4.1.0	Мікробіологічні методи дослідження	
1.4.1.1	Морфологія бактерій. Мікроскопія готових препаратів - мазків. Види мікроскопії	
1.4.1.2	Приготування та забарвлення мікробіологічних препаратів - мазків для мікроскопії	
1.4.1.3	Методи забарвлення препаратів та методи виявлення структурних елементів бактеріальних клітин.	
1.4.2.0	Вірусологічні методи дослідження	
1.4.2.1	Морфологія і ультраструктура вірусів та принципи класифікації	
1.4.2.2	Культивування вірусів у культурі клітин, курячих ембріонах та організмі тварин	
1.5.0.0	Методи дослідження в гістології. Технологія виготовлення та дослідження гістологічних препаратів	5%

1.6.0.0	Спеціальні питання гігієни з гігієнічною експертизою	10%
1.6.1.0	Методологія гігієни. Методика гігієнічного оцінювання впливу факторів навколишнього середовища. Санітарно-гігієнічна експертиза продуктів харчової промисловості	
1.6.1.1	Організація лабораторного контролю атмосферного повітря та повітря помешкань. Визначення хімічних речовин в повітрі робочої зони. Фізичні фактори виробничого середовища. Гігієнічна експертиза води та ґрунту	
1.6.1.2	Експертиза харчових продуктів та виробів для контакту з харчовими продуктами	
1.6.2.0	Гігієна лікувально-профілактичних закладів. Радіаційна гігієна	
2.0.0.0	Інтерпретація результатів лабораторного дослідження. Взаємозв'язок між результатами аналізу, діагнозом, клінічною інформацією та лікуванням	15%
2.1.0.0	Патологія дихальної, серцево-судинної, ендокринної систем, оцінювання результатів лабораторних досліджень	3%
2.2.0.0	Патологія сполучної тканини, оцінювання результатів лабораторних досліджень	2,5%
2.3.0.0	Патологія травної та сечової систем, оцінювання результатів лабораторних досліджень	2,5%
2.4.0.0	Патологія системи кровотворення, оцінювання результатів лабораторних досліджень	2,5%
2.5.0.0	Інфекційна патологія; паразитарні інвазії оцінювання результатів лабораторних досліджень	2,5%
2.6.0.0	Види і структура нормативних документів в системі охорони здоров'я. Заповнення та ведення медичної документації, робота з нормативно-технічними документами	2%
3.0.0.0	Оцінка якості лабораторних досліджень. Етапи лабораторних досліджень. Питання біобезпеки	15%
3.1.0.0	Етапи лабораторних досліджень	10%
3.1.1.0	Преаналітичний, аналітичний, постаналітичний етапи	
3.1.1.1	Основні вимоги до методів клінічної лабораторної аналітики. Застосування та перспективи використання окремих видів клінічної лабораторної діагностики. Оцінка аналітичних методів	
3.1.1.2	Сучасні принципи отримання та підготовки матеріалу для лабораторних досліджень	
3.1.1.3	Організація контролю якості лабораторних досліджень. Контрольні та референтні матеріали	
3.1.1.4	Сучасні принципи отримання та підготовки матеріалу для лабораторних досліджень. Біоетичні та соціально-психологічні аспекти праці у клініко-діагностичній лабораторії	

3.2.0.0	Впровадження системи менеджменту якості, у роботу медичних лабораторій. Концепція впровадження ДСТУ EN ISO 15189 в практику роботи медичних лабораторій України	5%
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>Вісь 2 – вісь професійних компетентностей</i>	
Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми
1.0.0.0	Здатність здійснювати безпечну професійну практичну діяльність згідно з протоколами, рекомендаціями щодо безпеки та діючим законодавством
2.0.0.0	Здатність здійснювати збір та верифікацію даних, прийом та обробку зразків згідно з протоколами
3.0.0.0	Здатність проводити аналіз зразків та здійснювати валідацію результатів згідно з існуючими протоколами
4.0.0.0	Здатність застосувати сучасні методи та технології дослідження тканин та зразків різного походження у лабораторіях різного профілю та розуміння принципів дії цих методів
5.0.0.0	Здатність інтерпретувати результати на основі наукового знання, розуміючи взаємозв'язок між результатами аналізу, діагнозом, клінічною інформацією та лікуванням, та представляти і повідомляти результати належним чином та документувати конфіденційні дані
6.0.0.0	Здатність комбінувати поєднання різних технологічних прийомів лабораторних досліджень для вирішення професійних завдань
7.0.0.0	Готовність виконувати точно та якісно дослідження, удосконалювати методики їх проведення та навчати інших