

Код та назва дисципліни	1-224-1_ Основи лабораторного аналізу
Рекомендується для галузі знань <sup>2</sup> (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Загальної медицини з курсом фізичної терапії
П.І.П. НПП (за можливості)	Старішко Оксана Миколаївна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) <sup>3</sup>	Курс: будь-який, Семестр: будь-який.
Мова викладання	Українська
Пререквізити <sup>4</sup> (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з різних аспектів та знань, необхідні для проведення лабораторних досліджень та аналізу зразків.
Що буде вивчатися	<p><b>Основи хімії:</b> Розуміння хімічних принципів, таких як реакції, розчини, концентрація розчинів і інші основи хімії, допомагає зрозуміти і виконувати хімічні аналізи.</p> <p><b>Біологічна основа:</b> Якщо ви працюєте в медичній лабораторії, знання про біологічні процеси, клітинну біологію та анатомію може бути важливим.</p> <p><b>Вимірювальні та аналітичні навички:</b> Вміння користуватися лабораторним обладнанням, виконувати точні вимірювання і аналізувати отримані дані є ключовими.</p> <p><b>Знання про методи і техніки:</b> Розуміння різних методів і технік аналізу, таких як хроматографія, спектроскопія, мікроскопія та інші, допомагає вибирати відповідні підходи для конкретних завдань.</p> <p><b>Безпека в лабораторії:</b> Знання правил та процедур щодо безпеки в лабораторії важливо для запобігання травм та небезпечних ситуацій.</p> <p><b>Статистика та обробка даних:</b> Розуміння статистичних методів та навички обробки даних допомагають правильно інтерпретувати результати аналізу.</p>

	<p><b>Знання про специфічні аналітичні методи:</b> Для конкретних видів аналізу, таких як аналіз крові, хімічний склад речовин, мікробіологічні тестування тощо, потрібно знати специфічні методи та норми.</p> <p><b>Етика та відповідальність:</b> Дотримання етичних норм та стандартів важливо в лабораторній роботі, особливо коли йдеться про обробку конфіденційної інформації або роботу зі зразками людського походження.</p>
<p>Чому це цікаво/треба вивчати</p>	<p><b>Медичні діагностика і лікування:</b> Розуміння лабораторних аналізів допомагає лікарям правильно діагностувати та лікувати хвороби. Лабораторні тести є невід'ємною частиною медичної практики.</p> <p><b>Дослідження:</b> Лабораторні дослідження важливі для вирішення наукових питань і розв'язання проблем в різних галузях, таких як хімія, біологія, фармація, екологія і багато інших.</p> <p><b>Професійна кар'єра:</b> Знання в галузі лабораторного аналізу може відкрити двері для різних професійних можливостей, таких як лабораторний аналітик, біохімік, мікробіолог, дослідник у фармацевтичній компанії, медична сестра і багато інших.</p> <p><b>Контроль якості:</b> Лабораторні аналізи використовуються для контролю якості продуктів, води, ліків і багатьох інших виробів. Це важливо для забезпечення безпеки і якості товарів.</p> <p><b>Здоров'я і безпека:</b> Знання лабораторних методів та принципів допомагає зрозуміти потенційні ризики для здоров'я та безпеки в лабораторіях та інших оточуючих середовищах.</p> <p><b>Розвиток критичного мислення:</b> Вивчення лабораторного аналізу сприяє розвитку навичок аналізу, критичного мислення, роботи з даними і вирішенню завдань, що вимагають точності та систематичного підходу.</p> <p><b>Практичні навички:</b> Це навчання може вдосконалити ваші практичні навички в</p>

	<p>лабораторній роботі, що може бути корисним як у науковій, так і у виробничій діяльності.</p>
<p>Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)</p>	<p><b>Збільшення знань:</b> Ви розширите свої знання в області хімії, біології, фізики та інших наукових дисциплін, які пов'язані з лабораторним аналізом.</p> <p><b>Розвиток навичок:</b> Ви освоїте практичні навички, необхідні для виконання різних лабораторних процедур, вимірювань, аналізу даних та використання лабораторного обладнання.</p> <p><b>Здатність до проведення аналізу:</b> Ви зможете виконувати різноманітні аналізи, що допоможе вам в багатьох галузях, таких як медицина, наука, промисловість і бізнес.</p> <p><b>Розвиток критичного мислення:</b> Ви розвинеєте навички аналізу і критичного мислення, що можуть бути корисними в будь-якій галузі.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)</p>	<p><b>Професійна кар'єра:</b> Ви можете працювати як лабораторний аналітик або дослідник у лабораторіях різних галузей, таких як медицина, фармацевція, хімія, біологія, харчова промисловість, екологія та інші. Ви можете виконувати лабораторні аналізи, сприяючи вирішенню практичних завдань і допомагаючи виробникам і науковцям.</p> <p><b>Дослідницька робота:</b> Ви можете займатися дослідницькою роботою, спрямованою на вирішення наукових або медичних проблем. Ваші знання і навички можуть допомогти вам внести внесок у розвиток науки.</p> <p><b>Якісний контроль і аналіз:</b> Ви можете працювати в галузі контролю якості, виконуючи аналізи для виробників продуктів, ліків, харчових виробів та інших товарів, щоб забезпечити їх безпеку та якість.</p> <p><b>Консультавання та експертна думка:</b> Ваші знання можуть бути корисними для надання консультаційної підтримки і надання експертної думки в різних</p>

	<p>питаннях, пов'язаних з аналізами і дослідженнями.</p> <p><b>Розвиток власної компанії:</b> Якщо ви прагнете підприємництва, ви можете створити свою власну лабораторію або консультативну компанію з аналізів та досліджень.</p> <p><b>Власна освіта та самовдосконалення:</b> Ви можете використовувати ці навички для власної освіти, досліджень і вдосконалення, щоб вирішувати особисті питання та цікавитися науковими аспектами світу.</p>
Інформаційне забезпечення	Мультимедійне забезпечення, електронні ресурси
Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр <sup>5</sup>	необмежена
Мінімальна кількість здобувачів <sup>5</sup> ( <i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i> )	–

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_ *Ольга ВОРОНКОВА*