

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
для студентів II курсу фармацевтичного факультету
на 2020-2021 н.р.

Назва дисципліни	ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ
Кафедра	кафедра медичної та фармацевтичної хімії
Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну	Ткачук Михайло Михайлович – асистент, кандидат хімічних наук
Короткий опис змісту дисципліни	<p>Мета: формування знань основ теоретичної і законодавчої метрології та набуття навичок практичної метрології хімічного аналізу, формування на основі цього бази для практичного вирішення практичних завдань по вимірюваннях та обробці результатів вимірювань при виробництві та контролі якості лікарських засобів.</p> <p>Завдання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сформувати знання студентів з теоретичних основ методів математичної статистики; 2. забезпечити оволодіння студентами технікою вимірювання хімічних величин при проведенні якісного та кількісного аналізу; 3. навчити студентів перевіряти результати експерименту на наявність систематичної похибки та способів її усунення; навчити студентів застосовувати набуті знання для встановлення валідності методик хімічного аналізу; 4. навчити проводити оцінку результатів аналітичного експерименту з використанням математичної обробки; 5. сформувати навички планування хімічного експерименту, з метою вибору найбільш раціонального методу хімічного аналізу для вирішення конкретного аналітичного завдання, розробки плану дослідження та виконання експерименту. <p>Результати навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності. 2. дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності. 3. використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для рішення типових завдань професійної діяльності. 4. аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях; дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності. 5. використовувати методи оцінювання показників якості діяльності; виявляти резерви підвищення ефективності праці. 6. аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності 7. обґрунтовувати та обирати методи для стандартизації, здійснювати статистичну обробку результатів згідно з вимогами Державної фармакопеї України

**Забезпечення
загальних та
професійних
компетентностей**

ЗК 2. Здатність застосовувати знання хімічної метрології у практичних ситуаціях проведення експериментальних досліджень;

ЗК 9. Здатність використовувати ІКТ для здійснення статистичної обробки результатів експерименту;

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт: вміння оцінити відтворюваність методу, максимальні межі випадкової похибки у вигляді довірчого інтервалу, зробити висновок про правильність методу.

ЗК 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні: що включає планування експерименту, вибір стратегії калібрування, пробовідбору та пробопідготовки, опрацювання результатів досліджень.

СК1. Використання у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України та рекомендацій належних фармацевтичних практик;

СК12. Здатність організовувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів;

СК13. Здатність організовувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів

СК14. Здатність здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, лікарської рослинної сировини та допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю;

СК15. Здатність визначати лікарські засоби та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольних сп'янінь