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

Назва дисципліни	**«ЕКСПРЕС АНАЛІЗ ГОСТРИХ ІНТОКСИКАЦІЙ»**
Кафедра	Судової медицини та медичного правознавства
Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну	д.мед.н., професори Бачинський В.Т., Ванчуляк О.Я., Савка І.Г, к.мед.н., доцент Заволович А.Й. к.мед.н. Павлюкович О.В., Гараздюк М.С.
Короткий опис змісту дисципліни	*Мета:* вивчення та опрацювання методів придатних для проведення хіміко-токсикологічних досліджень (для посмертної та прижиттєвої діагностики інтоксикацій) та для санітарно-гігієнічних досліджень. *Завдання:* - вивчення властивостей отруйних і сильнодіючих речовин. • вивчення механізмів токсичної дії речовин на організм; • вивчення кінетики всмоктування та розподілу отрут в органах і тканинах організму; • вивчення механізмів та напрямків метаболічних процесів отрут; • вивчення шляхів та механізмів транспорту отрут та їх елімінації; • вивчення методів виділення токсичних речовин та їх метаболітів із біологічних рідин (кров, сеча), органів і тканин організмів та об'єктів навколишнього середовища (води, повітря, ґрунту, продуктів харчування тощо); • вивчення методів виявлення (верифікації та кількісного визначення токсичних речовин та їх метаболітів в об'єктах дослідження. *Результати навчання:* вивчити та засвоїти по викладеним завданням дисципліни, здійснюється по завершенню модуля і включає в себе контроль теоретичних знань, практичних навичок і вмінь (перевірка рівня засвоєння практичних вмінь і навичок у формі усного опитування та розв'язування тестових завдань).
Забезпечення загальних та професійних компетентностей	**Загальні компетентності:** 1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 4. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. 5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з 6. експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). 7. Здатність спілкуватися іншими мовами. 8. Здатність працювати в міжнародному контексті. 9. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). 10. Здатність планувати та управляти часом. 11. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. **Професійні компетентності:** 1. проаналізувати дані з навчальної і спеціальної літератури при вирішенні професійних завдань, пов'язаних з судово-токсикологічним аналізом та експрес-діагностикою гострих отруєнь; 2. запропонувати методи виділення і аналізу отрут, виходячи з їх природи, характеру і стану об'єкта дослідження; 3. складати план та вибирати оптимальний хід хіміко-токсикологічного 4. дослідження; 5. проводити виділення отруйних речовин та їх метаболітів з об'єктів біологічного походження (ізолювання, очищення, концентрування); 6. проводити виявлення і кількісне визначення виділених отрут за допомогою хімічних, біохімічних і фізико-хімічних методів дослідження;

	7. оцінювати одержані результати з урахуванням обставин справи: токсикокінетика, зберігання в трупі, проведення медичних заходів при детоксикації, вікові, статеві та інші фактори; 8. аналізувати та інтерпретувати отримані при дослідженні результати; 9. робити правильні висновки при комбінованих отруєннях; 10. проводити експрес-аналіз гострих інтоксикацій з метою надання кваліфікованої медичної допомоги; 11. проводити диференціальну діагностику гострих отруєнь; 12. визначати тактику профілактичних заходів та невідкладної допомоги; 13. задокументовувати проведення судово-токсикологічних досліджень (ведення робочого журналу, написання висновку судово-токсикологічної експертизи); 14. проведення дослідження отрут за допомогою попередніх проб (скринінг-тести); 15. проведення виділення отрут із внутрішніх органів трупів, крові та сечі; 16. проведення виявлення та ідентифікації отрут, виділених із об'єктів дослідження за допомогою хімічних реакцій (барвні, осадові, мікрокристалоскопічні), фізико-хімічних методів (спектрофотометричні, хроматографічні, електрофоретичні, флуоресцентні), фізіологічних проб та імуноферментних методів аналізу; 17. проведення кількісного визначення отрут, виділених із об'єктів дослідження.