

226 ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ

освітньо-професійна програма на другому (магістерському) рівні

«АНАЛІТИЧНА СУДОВА ТОКСИКОЛОГІЯ»



Гарант програми – **Баяурка Сергій Васильович**
доктор фармацевтичних наук, професор,
завідувач кафедри лікарської та аналітичної токсикології
факультет з підготовки іноземних громадян
<https://nuph.edu.ua/bayurka-sergij-vasilovich/>
e-mail: toxchem@nuph.edu.ua

Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація
Обсяг програми	90 кредитів ЄКТС
Тривалість програми	1 рік 6 міс.
Форма навчання	заочна

Освітньо-професійна програма «Аналітична судова токсикологія» спрямована на формування здатності застосовувати здобувачем вищої освіти набутих знань та умінь з загальних та професійно орієнтованих дисциплін біоаналітичного профілю при виконанні спеціальних завдань в області судово-медичної токсикології, а також інших задач з прикладних напрямів аналітичної токсикології з використанням методів хіміко-токсикологічного аналізу.

Особливості освітньо-професійної програми

Програма акцентована на наданні професійних компетентності в галузі аналітичної токсикології та спеціальних компетентності судово-медичного токсиколога, пов'язаних з вирішенням типових практичних задач експертної діяльності при проведенні судово-токсикологічних досліджень, а саме:

- вибір біологічних об'єктів з урахуванням токсикодинаміки та токсикокінетики аналіту;
- розробка алгоритму дослідження та вибір аналітичних методів для матриць біологічного та небіологічного походження;
- підбір оптимальних методів пробопідготовки, виконання комплексу хімічних та фізико-хімічних досліджень з виявлення, ідентифікації та кількісного визначення токсичної речовини та продуктів її біотрансформації;
- статистична обробка та інтерпретація отриманих результатів дослідження.

Високий рівень професійної підготовки забезпечується потужною науковою та академічною школою з фармації та багаторічним досвідом викладання, розвиненою міжнародною співпрацею в науковій і освітній сферах.

Компоненти програми:

№з/п	Назва навчальної дисципліни
Обов'язкові дисципліни	
1.	Пробопідготовка об'єктів хіміко-токсикологічного дослідження
2.	Аналітичний скринінг у хіміко-токсикологічному аналізі
3.	Хроматографічні методи визначення токсичних речовин в об'єктах хіміко-токсикологічного дослідження
4.	Спектральні методи у біоаналітичних дослідженнях
5.	Медична хімія
6.	Валідація біоаналітичних методик
7.	Аналітична діагностика алкоголізму, наркоманій та токсикоманій
8.	Токсикологічна безпека лікарських засобів
9.	Аналітична діагностика отруень леткими речовинами та пестицидами
10.	Токсикологія окремих груп наркотичних та психоактивних речовин
11.	Правове регулювання судово-токсикологічних досліджень
Вибіркові дисципліни	
12.	Лабораторна служба. Оцінка аналітичних методів
13.	Судова медицина. Медичне законодавство
14.	Методи дослідження метаболізму
15.	Вплив фізико-хімічних властивостей на токсикокінетику ксенобіотиків
16.	Аналітична діагностика отруень важкими металами
17.	Зв'язок хімічної будови лікарських речовин з їх фармако- та токсикокінетикою
18.	Методологія наукових досліджень
19.	Психологія ділового спілкування
20.	Англійська мова (за професійним спрямуванням)
21.	Ділова українська мова
22.	Проектний менеджмент
23.	Ризик-менеджмент
24.	Адміністративне та трудове право
25.	Управління персоналом
Практична підготовка	
26.	Практичне стажування
Атестація випускників	
27.	Підготовка кваліфікаційної роботи

Працевлаштування та конкурентні переваги випускників програми

Після підготовки в інтернатурі фахівець здатний виконувати зазначену в ДК 003-2010 професійну роботу і може займати відповідну первинну посаду:

2224.2 провізор-токсиколог;

2224.2 провізор-аналітик;

2224.2 провізор

1229.5 керівники підрозділів в охороні здоров'я;

1229.7 завідувачі відділу;

2224.1 науковий співробітник (фармація);

2224.1 науковий співробітник-консультант (фармація);

2224.1 молодший науковий співробітник (фармація).

Магістр фармації може працювати у відділеннях судово-медичної токсикології відділу судово медичної експертизи речових доказів бюро судово-медичної експертизи, клініко-діагностичних лабораторіях наркологічних клінік та наркологічних центрів, експертно-криміналістичних лабораторіях органів МВС, підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, науково-дослідних інститутах, клінічних закладах охорони здоров'я, закладах вищої освіти, галузевих установах відповідних відомств, виконуючи професійні обов'язки у відповідності до нормативних положень та чинного законодавства. Випускники освітньої програми володіють необхідними знаннями і навичками для роботи у Державній службі з лікарських засобів та контролю за наркотиками, а також в інших державних установах Міністерства охорони здоров'я.

Програмні результати навчання

Розробляти дизайн та поетапний алгоритм токсикологічного дослідження відповідно до запитів органів дізнання, слідства та суду і судово-медичної експертизи, проводити правильну інтерпретацію отриманих результатів дослідження.

Проводити відбір об'єктів для спрямованого та неспрямованого хіміко-токсикологічного дослідження при гострих та летальних отруєннях, оцінювати їх стан та ступінь розкладання, знати хімічні перетворення, пов'язані з токсикокінетикою ксенобіотиків.

Проводити ізолювання токсичних речовин з секційного матеріалу та біологічних рідини організму методами екстракції та сорбції; мінералізації об'єкту дослідження, дистиляції з водяною парою, настоювання з водою та спеціальними методами.

Застосовувати комплекс хімічних, імунохроматографічних та сучасних інструментальних методів аналізу для виявлення, ідентифікації та кількісного визначення токсичних речовин в біологічних об'єктах: спектрофотометрії, тонкошарової хроматографії, газової та рідинної хроматографії.

Проводити аналітичну діагностику алкогольного сп'яніння та встановлення факту немедичного вживання психотропних речовин з застосуванням інструментальних методів та імунохроматографічних скринінг-системи; знати способи фальсифікації зразків таких об'єктів, що підлягають дослідженню на алкоголь та контрольовані психоактивні речовини;

Знати законодавчі акти щодо протидії незаконному обігу наркотичних та психотропних речовин на міжнародному та національному законодавчих рівнях, володіти навичками по відстежуванню інформації стосовно природи нових психоактивних речовин, шляхів їх розповсюдження та методів аналізу; вміти організувати та корегувати профілактичну роботу з протидії незаконному обігу та розповсюдженню контрольованих речовин.

Проводити валідацію біоаналітичних методів, які використовуються в судовій токсикології, за такими характеристиками: селективність та специфічність, ефект матриці, межа виявлення та кількісного визначення, лінійність (діапазон застосування), правильність та прецизійність.

Знати принципи та уміти застосовувати новітні інформаційні технології та спеціалізовані програми для розв'язання фахових задач і статистичної обробки експериментальних даних.