



**Львівська
медична
спільнота**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«НОВЕ ТА ТРАДИЦІЙНЕ
У ДОСЛІДЖЕННЯХ СУЧАСНИХ
ПРЕДСТАВНИКІВ МЕДИЧНОЇ НАУКИ»**

15-16 березня 2013 р.

**Львів
2013**

| | |
|--|----|
| Папінко Р. М., Кравченко Л. Г., Стоєва Т. В. ВИВЧЕННЯ СКЛАДУ КОНДЕНСАТУ ЕКСПІРАТУ ПРИ РЕКУРЕНТНИХ РЕСПІРАТОРНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ У ДІТЕЙ..... | 37 |
| Перемот С. Д., Перемот Д. Е. ПЕРСИСТЕНЦІЯ ГЕРПЕСВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ХВОРИХ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ..... | 41 |
| Гулага О. І., Тащук В. К., Полянська О. С. НЕЙГУМОРАЛЬНІ ПОРУШЕННЯ ПРИ ІНФАРКТІ МІОКАРДА НА ТЛІ ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК В РЕССТРІ МАЛИХ МІСТ УКРАЇНИ..... | 43 |
| Курлянская Е. К., Трофимова Т. А., Семенова Н. В. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МИОКАРДА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ СЕРДЦА..... | 47 |
| Урсу М. В. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ВРОДЖЕНИХ ЩІЛИН ВЕРХНЬОЇ ГУБИ І АБО ПІДНЕБІННЯ..... | 49 |
| Федько Р. М. АКУШЕРСЬКІ ТА ПЕРИНАТАЛЬНІ АСПЕКТИ ІНТРААМНІАЛЬНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ЖІНОК, ЩО БАГАТО НАРОДЖУВАЛИ..... | 51 |

НАПРЯМ 2. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ

| | |
|---|----|
| ✓ Вельчинська О. В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИКЛАДАННЯ ТОКСИКОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ У СВІТЛІ ПОЛОЖЕНЬ БОЛОНСЬКОЇ ДЕКЛАРАЦІЇ..... | 55 |
| ✓ Ніженковська І. В., Вельчинська О. В., Клепа Т. І. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ПРОВІЗОРА В СУЧАСНИХ УМОВАХ..... | 57 |
| ✓ Ніженковська І. В., Вельчинська О. В., Зінченко Л. В. ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ КУРСУ ТОКСИКОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ПРОВІЗОРА В СУЧАСНИХ УМОВАХ В УКРАЇНІ..... | 59 |

НАПРЯМ 3. МЕДИЧНО-БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

| | |
|---|----|
| Волянський А. Ю., Романова О. А., Мартинов А. В. АСОЦІЙОВАНІСТЬ ІМУНОГЕННОСТІ МОНОВАЛЕНТНИХ ГРИПОЗНИХ ВАКЦИН З ЇХ ПЕПТИДНИМ СКЛАДОМ..... | 64 |
| Ергард Н. М. ВВЕДЕННЯ ОБОВ'ЯЗКОВОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО СТРАХУВАННЯ ЯК ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМОК ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ НАДАВАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ УКРАЇНИ..... | 67 |

| | |
|--|----|
| Комаров О. І., Варуха К. В., Хміль І. Ю. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ МЕДИЧНОГО ПРАВОЗНАВСТВА У ВИЩИХ МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ..... | 71 |
| Литвиненко Р. О., Фролов О. К. БІОТЕСТУВАННЯ ВПЛИВУ БІОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ВОДИ З-ПІД МЕДИЧНОЇ П'ЯВКИ ВИДУ HIRUDO VERVAŃA НА РОСЛИННІ ОБ'ЄКТИ..... | 73 |
| Маліков О. В., Ковальчук О. І., Дзевульська І. В. МОРАЛЬНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ АНАТОМІЇ ЛЮДИНИ..... | 76 |
| Маркевич О. В. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН КІСТОК СКЕЛЕТУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРЕПАРАТУ «КАЛЬЦІУ – ГЛЮКОНАТ» У ЩУРІВ, ЩО ЗАЗНАЛИ ОПРОМІНЕННЯ МАЛИМИ ДОЗАМИ..... | 78 |
| Нагірняк А. В., Конопельнюк В. В. ВПЛИВ ДОВГОСТРОКОВОГО ВВЕДЕННЯ МЕТА-ХЛОРФЕНІЛПІПЕРАЗИНУ НА ВМІСТ ГЛЮКОЗИ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ..... | 80 |
| Перемот С. Д., Смілянська М. В., Волянський А. Ю. ПЕРСИСТЕНЦІЯ HERPES VIRIDAE ПРИ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ОРГАНІВ МАЛОГО ТАЗУ У ЖІНОК..... | 82 |
| Перемот Я. О., Перемот В. Я. ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНУ АНГІОТЕНЗИНПЕРЕТВОРЮЮЧОГО ФЕРМЕНТУ ПРИ ІШЕМІЧНІЙ ХВОРОБІ СЕРЦЯ..... | 85 |
| Смілянська М. В., Перемот С. Д., Кашпур Н. В. ВИЗНАЧЕННЯ ГЕРПЕСВІРУСІВ В КЛІТИНАХ КРОВІ ХВОРИХ З ЕНДОКРИННОЮ ПАТОЛОГІЄЮ..... | 87 |
| Федорова О. А. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КРИСТАЛОГРАФІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕКСТРАКТІВ ТРУПНОЇ КРОВІ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ..... | 90 |
| Федотова І. А., Хоменко В. І. МАКРО-МІКРОСКОПІЧНА І ГІСТОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРЦЯ, НИРОК І ЛЕГЕНЬ У ВИПАДКАХ АЛЕРГІЧНОГО ШОКУ..... | 92 |
| Хоменко В. І., Федотова І. А. ХАРАКТЕР ПОШКОДЖЕНЬ У ВОДІЇВ ТА ПАСАЖИРІВ, ЩО ВИНИКАЮТЬ В КАБІНІ АВТОМОБІЛЯ ПРИ АВТОТРАВМІ..... | 94 |

5. Багрий Е.Г. Оптимизация пренатальной подготовки и родоразрешения много-
жавших женщин с ожирением / Е.Г.Багрий // Акушерство и гинекология –М:
2004.– №4 –19-40с.

НАПРЯМ 2. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ

Вельчинська О. В.

кандидат хімічних наук, доцент

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

м. Київ, Україна

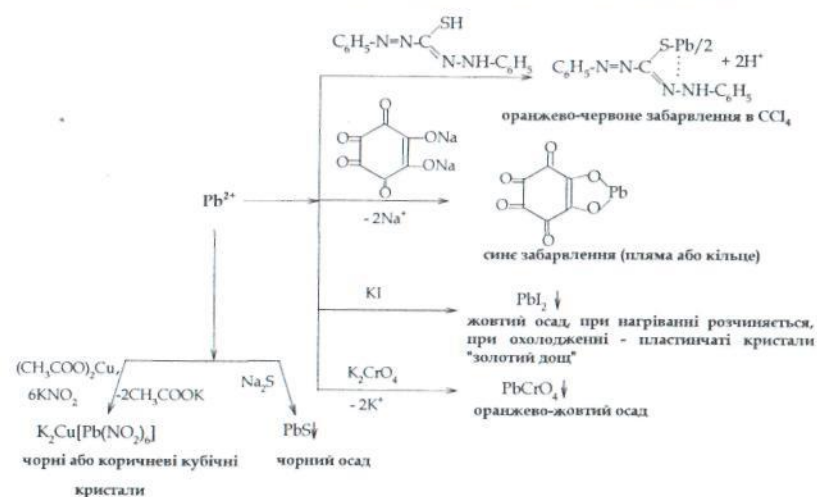
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИКЛАДАННЯ ТОКСИКОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ У СВІТЛІ ПОЛОЖЕНЬ БОЛОНСЬКОЇ ДЕКЛАРАЦІЇ

Центральне місце теоретичної та практичної підготовки фахівців, яких готує фармацевтичний факультет Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, займає фармацевтичний та хіміко-токсикологічний аналіз, без володіння яким не може бути сучасного фахівця будь-якого фармацевтичного напрямлення. Поява принципово нових наукових концепцій при розробці лікарських засобів та інших хімічних речовин викликає необхідність постійного вдосконалення методів токсикологічного аналізу, необхідне впровадження в практику хіміко-токсикологічного експерименту сучасних фізико-хімічних методів. Хіміко-токсикологічне дослідження біологічного матеріалу та інших об'єктів на наявність отруйних і токсичних речовин складається з кількох етапів: ізоловання досліджуваних речовин з речовин з об'єктів; очищення одержаних витяжок, дистилятів, мінераліватів та виділення з них досліджуваних речовин; ідентифікація та кількісне визначення виділених речовин [1, 423 с.; 2, 272 с.]. На окремих етапах хіміко-токсикологічного аналізу застосовують відповідні хімічні, фізичні та фізико-хімічні методи. Для ізоловання токсичних речовин з біологічного матеріалу та інших об'єктів застосовують переважно методи екстракції, вилугування, руйнування біологічного матеріалу, перегонки з водяною парою, мінералізації. Значно більша кількість методів застосовується для ідентифікації та кількісного визначення токсичних речовин, виділених з біологічного матеріалу. Для ідентифікації цих речовин застосовують якісні реакції, методи хроматографії в тонких шарах сорбентів, газорідної хроматографії, спектроскопії в УФ- та ІЧ-ділянках, електрофорезу, мікрокристалоскопії, мікродифузії та ін. Деякі названі вище методи, що застосовуються в токсикологічній хімії, не описані в підручниках і посібниках з різних дисциплін, які вивчаються студентами фармацевтичних факультетів. Ця обставина перешкоджає вивченню студентами курсу токсикологічної хімії. Під час вивчення окремих отруйних речовин на лекціях та практичних заняттях з токсикологічної хімії використовується спеціально розроблена система, згідно до якої аналіз кожної отруйної речовини вивчається

як у комплексі з іншими, так і окремо. Це дозволяє студентам запам'ятати особливості аналізу отруйної речовини і загальні методи, що використовуються для аналізу групи отруйних речовин. Так, якісні реакції розподіляються на: попередні, підтверджуючі, специфічні і неспецифічні, кольорові, мікрокристалоскопічні, осадові тощо. Наприклад, вивчення теми щодо виявлення сполук свинцю (плумбуму) можна запропонувати за наступним планом [4, 372 с.]. Якісне виявлення сполук свинцю (плумбуму) відбувається за допомогою хімічних реакцій (Фільтрат II):

I. Попередня реакція на Pb^{2+} : реакція з дитизином (хлороформний розчин).

II. Підтверджуючі реакції на Pb^{2+} : реакції: з натрію родизонатом, з калію йодидом, утворення плумбуму сульфідів, з калію хроматом, з купрум ацетатом і калію нітритом, утворення гексанітриду калію, міді і свинцю. Комплекс якісних реакцій на виявлення плумбуму можна зобразити у вигляді схеми:



Кількісне визначення сполук свинцю (плумбуму) проводиться за допомогою фізико-хімічних методів:

I. Титриметричний метод. Комплексонометричний, йодометричний методи.

II. Фотоелектроколориметричний метод. З дитизином.

III. Атомно-абсорбційний метод.

Чіткий розподіл матеріалу, його класифікація, схематизація допомагають студентам якісно засвоювати новий матеріал, який є одночасно специфічним, але й тісно пов'язаний із матеріалом інших тем курсу [3, 54 с.; 4, 372 с.].

Тому важливим моментом є створення власних навчально-методичних посібників, які відповідають вимогам сучасної хіміко-токсикологічної документації.

Література:

1. Крамаренко В.П. Токсикологічна хімія / В.П. Крамаренко. – К.: Вища шк., 1995. – 423 с.

2. Крамаренко В.Ф. Химико-токсикологический анализ / В.Ф. Крамаренко. – К.: Вища шк.: Главное изд-во, 1982. – 272 с.
3. Кучер М.М., Галькевич І.Й., Журавель І.О., Бондар В.С., Панасенко О.І., Буряк В.П., Ніженковська І.В., Вельчинська О.В. Токсикологічна хімія. Програма навчальної дисципліни для студентів вищого фармацевтичного навчального закладу та фармацевтичних факультетів вищих медичних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації. Спеціальність «Фармація». Міністерство охорони здоров'я України, Центральний методичний кабінет з вищої медичної освіти. Ухвалено на засіданні Науково-методичної комісії з фармації Міністерства освіти і науки України 05 квітня 2012 року. Затверджено Центральним методичним кабінетом з вищої медичної освіти 03 квітня 2012 року. Київ, 2011, 54 с.
4. Ніженковська І.В., Вельчинська О.В., Кучер М.М. Токсикологічна хімія: підручник / І.В. Ніженковська, О.В. Вельчинська, М.М. Кучер. – К.: ВСВ «Медицина», 2012. – 372 с. + XII с.

Ніженковська І. В.

доктор медичних наук, професор

Вельчинська О. В.

кандидат хімічних наук, доцент

Клепа Т. І.

кандидат хімічних наук, доцент

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця
м. Київ, Україна

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ПРОВІЗОРА В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Фармацевтична хімія займається вивченням багатьох проблем сучасної медицини та фармації, які сьогодні і в майбутньому будуть необхідні для фахівців, які працюють в галузі створення і контролю якості лікарських засобів. Серед таких проблем: зв'язок між хімічною структурою лікарського засобу та його фармакологічною дією, питання контролю якості лікарських засобів у процесі їх виробництва, реалізації; належні види виробничої, лабораторної, аптечної практик (GMP, GLP, GPP), валідації технологічних процесів, лабораторних методик. Кафедра біоорганічної, біологічної та фармацевтичної хімії Національного медичного університету імені О.О. Богомольця готує фахівців, які працюють в галузі створення та контролю якості лікарських, парфумерно-косметичних засобів та лікарських препаратів. Центральне місце теоретичної та практичної підготовки майбутніх провізорів займає фармацевтичний аналіз, без володіння яким не може бути сучасного фахівця фармацевтичного напрямку. Підготовка з контролю якості лікарських засобів на теперішній час проходить в умовах реформування багатьох областей охорони здоров'я України, першочер-