

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПРАКТИЧНОЇ
ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ**

Матеріали науково-практичної інтернет-конференції

26 квітня 2018 року

м. Харків

Харків

НФаУ

2018

УДК 615.1:37.091.33-027.22

А 43

Редакційна колегія: проф. А. А. Котвіцька, проф. Т. В. Крутських, О. Я. Барковська, М. Е. Грищенко, О. А. Вереїтіна

Актуальні питання практичної підготовки здобувачів вищої освіти в Україні та за кордоном : матер. наук.-практ. інтернет-конф. (26 квіт. 2018 р., м. Харків). – Х. : НФаУ, 2018. – 54 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної інтернет-конференції з практики здобувачів вищої освіти Національного фармацевтичного університету та коледжу НФаУ. Наведені результати проходження практики здобувачів вищої освіти НФаУ та Коледжу НФаУ. Висвітлені проблемні аспекти виробничої практики як важливої складової навчального процесу.

Для викладачів, здобувачів вищої освіти НФаУ, практичних представників фармації.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.1:37.091.33-027.22

ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА З ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ

Полянська М. М., доц. Кізь О. В., доц. Єрьоміна З. Г.

Кафедра медичної хімії

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Виробнича практика з фармацевтичного аналізу проходила на базі аптеки №200 міста Харкова. Виробництво лікарських засобів в умовах аптеки проводиться відповідно ліцензій. [4] Вся технологія виготовлення лікарських засобів в умовах аптеки відповідає вимогам технологічних інструкцій. Дана аптека в своїй діяльності керується нормативно-правовою документацією та повністю відповідає вимогам наказу МОЗ №812 [3]. Для досягнення необхідної якості лікарського засобу проводяться різні типи контролю згідно природи діючої речовини. Основні види аптечного контролю: письмовий, опитувальний, органолептичний, фізичний, хімічний та контроль при відпуску [1,3].

Більшу частку екстемпоральних ліків, які виготовляють в аптеці займають порошки, а також м'які лікарські форми, серед яких: мазі, свічки, креми. Здебільшого аптека виготовляє ліки для зовнішнього застосування. Розглянемо на прикладі екстемпоральний пропис та його якісне та кількісне визначення :

Rp: Acidi ascorbinici 0,1

Glucosi 0,3

M.f. pulv.

S. По 1 порошку 3 р/д.

Проводять ідентифікацію аскорбінової кислоти з розчином аргентуму нітрату, при цьому випадає сірий осад металічного срібла. Після інактивування аскорбінової кислоти можна проводити ідентифікацію глюкози з реактивом Фелінга, при цьому утворюється цегляно-червоний осад купрум(І)оксиду. [2]

Кількісне визначення аскорбінової кислоти проводять алкаліметрично, титрант 0,1 М розчин натрію гідроксиду, індикатор – фенолфта-

леїн. Розрахунок вмісту кислоти проводять за формулою враховуючи розведення :

$$X, \rho = \frac{V_{\text{NaOH}} \cdot K \cdot T \cdot m_{\text{по пропису}}}{m_{\text{для анализа}}},$$

де V_{NaOH} – об'єм титранту, витраченого на титрування, мл; K – коефіцієнт поправки; $T_{\text{NaOH/ac.asc.}}$ – титр, г/мл; m – маса порошку за прописом; $V_{\text{мк}}$ – об'єм мірної колби, мл; $m_{\text{н}}$ – маса наважки, г; $V_{\text{п}}$ – об'єм мірної піпетки, мл.

Глюкозу визначають рефрактометрично. [2] В однакових умовах визначають показник заломлення води очищеної та досліджуваного розчину, який готують з порошку. Вміст глюкози в порошку визначають за формулою:

$$X, \rho = \frac{[(n - n_0) - C \cdot F] \cdot V_{\text{м.к.}} \cdot m_{\text{прон.}} \cdot 100}{0.00142 \cdot 100 \cdot m_{\text{нав.}} \cdot (100 - \%_{\text{вологи}})},$$

де n – показник заломлення розчину суміші речовин; n_0 – показник заломлення розчинника; C – розрахована концентрація аскорбінової кислоти; $F_{1,2}$ – рефрактометричні фактори.

Під час проходження виробничої практики з фармацевтичного аналізу я закріпила теоретичні знання і отримала практичні навички при роботі на місці провізора-аналітика.

Список літератури:

1. Наказ МОЗ України № 455 від 30.05.2013 р. «Про настанову ВООЗ та МФФ «Належна аптечна практика: Стандарти якості аптечних послуг». – Режим доступу: <http://mozdocs.kiev.ua/view.php?id=14526>.
2. Державна фармакопея України : в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український