

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОДЕСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ

МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

**«РОЛЬ ТА МІСЦЕ МЕДИЦИНИ
У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ
У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ»**

21–22 листопада 2014 р.

м. Одеса

УДК 61(063)
ББК 5я43
Р 68

Роль та місце медицини у забезпеченні здоров'я людини
Р 68 у сучасному суспільстві: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, м. Одеса, 21–22 листопада 2014 р. – Одеса : Міжнародний гуманітарний університет, 2014. – 192 с.

ISBN 978-617-7178-43-8

У збірнику представлено стислий виклад доповідей і повідомлень, поданих на міжнародну науково-практичну конференцію «Роль та місце медицини у забезпеченні здоров'я людини у сучасному суспільстві», яка відбулася на базі Одеського медичного інституту Міжнародного гуманітарного університету 21–22 листопада 2014 р.

УДК 61(063)
ББК 5я43

Перспективні ефірноолійні види роду <i>Achillea</i> L. Дуюн І. Ф., Смойловська Г. П., Мазулін Г. В.	132
Динаміка доступності споживання метформіну у подільському регіоні у 2011-2013 рр. Івко Т. І., Германюк Т. А.	134
Вивчення ринку седативних лікарських засобів рослинного походження вітчизняного виробництва Котельнікова М. Г.	136
Флавоноїдний склад видів роду <i>Polygonum</i> L. Лукіна І. А., Мазулін О. В.	138
Дослідження накопичення макро- та мікроелементів у суцвіттях рослин роду <i>Tagetes</i> L. в умовах м. Запоріжжя та Запорізької області Малюгіна О. О.	140
Перспективні види роду <i>Cirsium</i> L. флори України Попова Я. В., Мазулін О. В., Шевченко І. М.	142
Перспективи використання гриба <i>Hericium Erinaceus</i> в медичній та фармацевтичній практиці Саханда І. В.	144
Підбір корекції смаку для рідких лікарських засобів орального застосування у вигляді сиропів Слюсар О. А., Гордзієвська Н. А.	147
Макро- и микроэлементный состав лекарственного сырья тысячелистника субобыкновенного Смойловская Г. П.	148
Викладка лікарських засобів на полицях як один із напрямків удосконалення аптечного нейромаркетингу Унгурян Л. М.	151

НАПРЯМ 4. МЕДИЧНО-БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

Антидепресивна активність нових комплексів SnCl_4 з саліцилоїлгідрозонами бензальдегіду та 4-бромбензальдегіду при пероральному введенні Александрова О. І., Кравченко І. А., Прокопчук О. Г., Шматкова Н. В., Сейфуліна І. Й.	154
Рационализация научно-организационных принципов деятельности судебно-медицинской службы при идентификации неопознанных трупов в условиях массовой гибели людей Варсан Е. Б.	156

Висновки, зроблені в ході роботи, ставлять перед фармацевтичною промисловістю нові задачі і можна бути впевненим, що їх вирішення збагатить асортимент продукції седативних лікарських засобів рослинного походження і задовольнить потреби споживача.

Література:

1. Дроговоз С.М., Штриголь С.Ю., Щекина Е.Г. //Фармакологія в допомогу студенту, провизору и врачу Харьков 2013 ПП «Тітул» –С. 171–180.
 2. Кареліна Т.І., Касевич Н.М.// Медсестринство в неврології Київ ВСВ «Медицина» 2010 – с. 181-183.
 3. Кобзар А.Я.// Фармакогнозія в медицині Київ «Медицина» 2007 – с. 135, с. 267, с. 279.
 4. Ковальов В.М.// Фармакогнозія з основами біохімії рослин Харків «Прапор» Видавництво НФаУ 2000 – с. 523.
 5. Державний реєстр лікарських засобів України <http://www.drlz.kiev.ua>
-

ФЛАВОНОЇДНИЙ СКЛАД ВИДІВ РОДУ POLYGONUM L.

Лукіна І. А.

*старший лаборант кафедри фармакогнозії,
фармацевтичної хімії та технології ліків ФПО*

Мазулін О. В.

*доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри фармакогнозії,
фармацевтичної хімії та технології ліків ФПО
Запорізького державного медичного університету
м. Запоріжжя, Україна*

Одним з важливих напрямлень фармацевтичної науки є розширення асортименту та пошук нових фітотерапевтичних лікарських засобів. Розв'язати це питання можна лише вивченням перспективних рослин, які широко використовуються у сучасній та народній медицині.

Лікарські рослини відрізняються великою різноманітністю хімічного складу, містять багато десятків речовин первинного та вторинного синтезу, як біологічно активних, так і індиферентних.

Природні флавоноїди є одними з найбільш доступних сполук, оскільки вони широко розповсюдженні серед квіткових рослин та достатньо добре вивчені у хімічному та фармакологічному відношенні. Тому нашу увагу привернув флавоноїдний склад представників видів роду *Polygonum L.*: гірчак перцевий (*Polygonum hydropiper L.*), гірчак почечуйний (*Polygonum persicaria L.*) та гірчак живорідний (*Polygonum viviparum L.*) [1, с. 124; 3, с. 894].

Рід гірчак (*Polygonum L.*) походить від слів «polys» – багато і «gony» – коліно, через чисельні вузли на стеблах цих рослин. Він налічується близько 300 видів гірчаків. Вони поширені по всій земній кулі, а саме в Європі (Бельгія, Австрія), Далекому Сході, Скандинавії, Індонезії, Філіппінах, Африці

(Алжир. Марокко), Австралії, Північній Америці. На території України налічується близько 18 видів [1, с. 124; 2, с. 266].

Нашою метою було визначення суми флавоноїдів в траві видів роду *Polygonum* L. під час вегетації в умовах України.

Рослинну сировину (траву гірчака перцевого, гірчака почечуйного, гірчака живорідного) було заготовлено в різних регіонах України в період масового цвітіння (червень – вересень 2012-2014 рр.).

Для визначення кількісного вмісту суми флавоноїдів нами розроблена методика прямого спектрофотометричного аналізу. Оскільки спектри поглинання досліджуваних розчинів мали більш близькі максимуми до спектру кверцетину то саме цей флавоноїд був домінуючий в сумі, на нього в подальшому вели перерахунок кількісного вмісту речовин.

Методика визначення: 0,5 г (точна наважка) трави рослини вносили в колбу ємністю 100 мл та екстрагували 96% етиловим спиртом три рази по 30 мл при нагріванні на киплячому водяному огрівнику по 20 хв. Гарячі витяги кожен раз фільтрували в мірну колбу ємністю 100 мл, уникаючи потрапляння сировини на фільтр. Фільтр промивали 10 мл 96% етилового спирту. 5 мл розчину вносили в мірну колбу ємністю 50 мл, об'єм доводили тим самим розчином до позначки та вимірювали оптичну густину отриманого розчину при довжині хвилі 370 нм на спектрофотометрі Specord 200-222U214 в кюветі з товщиною шару 10 мм. В якості розчину порівняння використовували 96% етиловий спирт.

Паралельно визначали оптичну густину робочого стандартного зразку (РСЗ) кверцетину, приготованого аналогічно досліджуваному розчину.

Отримані дані суми біологічно активних флавоноїдів коливались від $5,81 \pm 0,29\%$ до $3,77 \pm 0,13\%$. Найбільша сума флавоноїдів спостерігалась у гірчака живорідного $5,81 \pm 0,29\%$ та не значно менша кількість була у гірчака почечуйного $5,45 \pm 0,27\%$. Суттєво більш низька концентрації речовин спостерігалась у гірчака перцевого $3,77 \pm 0,13\%$. Такі розбіжності вірогідно обумовлені місцем та умовами зростання рослин. Отже, види роду *Polygonum* L. перспективні для подальшого дослідження й одержання нових лікарських засобів на їх основі.

Література:

1. Лукина И. А. Изучение флавоноидного состава травы *Polygonum hydropiper* L. / И. А. Лукина, В. П. Грахов, А. В. Мазулин, Е. К. Еренко, Г. В. Мазулин // Состояние и перспективы оптимизации и эффективности в фармакогнозии, технологии, клинике: Сборник материалов научно-практической конференции с международным участием, посвященной 30-летию кафедры фармакогнозии и фармацевтической технологии Ярославской государственной медицинской академии. – Ярославль: «Индиго», 2014. – 456 с.
 2. Parnell A. N. Hybridization between *Polygonum mite* Schrank, *Polygonum minus* Huds. and *Polygonum hydropiper* L. in Northern Ireland with comments on their distinction / A. N. Parnell, D. A. Simpson // *Watsonia*. – 1988. – №17. – P. 265–272.
 3. Xu Yan-li. Simultaneous Quantitative Determination of Viterxin, Quercetin and Quercitrin in *Polygonum viviparum* in Tibet Plateau by RP-HPLC.// Yan-li Xu, Qi Dong, Feng-zu Hu // *Natural Product Research & Development*. – 2011, V. 23, № 5. – P. 894.
-