

SCI-CONF.COM.UA

**WORLD SCIENCE:
PROBLEMS, PROSPECTS
AND INNOVATIONS**



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 23-25, 2020**

**TORONTO
2020**

97. *Сербін Ю. В., Глазкова Ю. О., Жирук О. Ю.* 608
СТРАХИ ЯК ПОКАЗНИК НЕРВОВО-ПСИХІЧНОГО СТАНУ
ОСОБИСТОСТІ ТА ЗАСОБИ ЇХ ПСИХОКОРЕКЦІЇ.
98. *Сербін Ю. В., Алексеєва А. В.* 613
ВПЛИВ САМООЦІНКИ НА ЗДАТНІСТЬ ДО ЕФЕКТИВНОГО
НЕКОНФЛІКТНОГО СПІЛКУВАННЯ У ЮНАЦЬКОМУ ТА
СТУДЕНТСЬКОМУ ВІЦІ.
99. *Сердюк Н. М., Азатян В. Г.* 617
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ПСИХОСОМАТИЧНИХ РОЗЛАДІВ.
100. *Семеняк А. В., Боднар Х. М.* 621
ІЗОСЕРОЛОГІЧНА НЕСУМІСНІСТЬ КРОВІ МАТЕРІ ТА ПЛОДА:
ДІАГНОСТИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).
101. *Сліпченко Г. Д., Герасименко Х. І.* 628
ПІДБІР ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ОТРИМАННЯ КАПСУЛ
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕЧОВИВІДНОЇ СИСТЕМИ.
102. *Сліпченко Г. Д., Куліченко Ю. Ю.* 631
ПЕРСПЕКТИВА РОЗРОБКИ ПРОТИГЕЛЬМІНТНОГО ПРЕПАРАТУ
НА РОСЛИННІЙ ОСНОВІ.
103. *Слісаренко О. М., Ганзюк О. О.* 634
ЗАГАЛЬНО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ УГОДИ ПРО АСОЦІАЦІЮ
УКРАЇНИ З ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ.
104. *Стецевич А. І.* 641
ОЦІНКА ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА В РАМКАХ
СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДО ОЦІНЮВАННЯ.
105. *Стоколос-Ворончук О. О., Гасюк Г. Г.* 644
СПЕЦИФІКА ІНОНАЦІОНАЛЬНИХ СТОСУНКІВ В УКРАЇНСЬКІЙ
СМІХОВІЙ КУЛЬТУРІ ХІХ СТ.
106. *Сулковський А. В., Невмержицький О. П.* 652
ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНЕ МИСТЕЦТВО ЯК ЗАСІБ
ФОРМУВАННЯ ТВОРЧОЇ ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ
ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ.
107. *Сулейменов М. Ж., Аманжол Р. А.* 658
ИНВАЗИРОВАННОСТЬ ЖИВОТНЫХ ГЕЛЬМИНТАМИ В
УСЛОВИЯХ В МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ.
108. *Телестакова А. А.* 663
ПОНЯТТЯ КОНСАЛТИНГОВОЇ ПОСЛУГИ.
109. *Телестакова А. А., Володін О. В., Васковнюк С. І.* 669
ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО
РЕГУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНИ.
110. *Телестакова А. А., Серик Б. В., Побережник І. С.* 674
ГОСПОДАРСЬКО-ПРАВОВА ХАРАКТЕРИСТИКА
НЕДОБРОСОВІСНОЇ КОНКУРЕНЦІЇ.

УДК 615.014.2:615.454.2:615.276

ПІДБІР ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ОТРИМАННЯ КАПСУЛ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕЧОВИВІДНОЇ СИСТЕМИ

Сліпченко Галина Дмитрівна

к.фарм.н, доцент

Герасименко Христина Іванівна

Магістр

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Анотація: Проведено аналіз літератури щодо захворювань сечовивідної системи та методів їх лікування. Як об'єкти досліджень обрано висушені ягоди журавлини та чорниці, квітки календули та листя шавлії. Досліджено фізико-хімічні та фармакотехнологічні показники діючих речовин та обрано раціональний склад твердих желатинових капсул.

Ключові слова: рослинна сировина, капсули, сечовидільна система

Сечовивідна система відіграє одну з важливих функцій, забезпечує виведення з організму азотистих шлаків, рідини, регулювання об'єму циркулюючої крові, артеріального тиску, підтримання кислотно-лужної рівноваги і електролітного балансу в організмі людини.

Неускладнені інфекції сечової системи становлять найчисельнішу групу в структурі нефрологічних захворювань та посідають друге-третє місце серед інфекцій організму людини загалом. Розповсюдженість інфекцій сечової системи зростає в Україні і лишається майже на однаковому рівні в розвинутих країнах [1, с.50]. Основним методом лікування є антимікробна терапія.

Сучасний зарубіжний та вітчизняний досвід свідчить, що використання фітопрепаратів є на сьогодні одним із перспективних напрямів розвитку фармакології. Особливостями впливу на організм лікарських рослин та їх

перевагами є те, що вони швидко й активно включаються в біохімічні процеси, позитивно впливають на обмін речовин. Рослинні препарати також мають специфічні особливості дії, завдяки наявності в рослинах численних активних речовин з різноманітною фармакологічною активністю, що дає змогу використовувати їх мультисистемно [2, с. 3]. Тому метою нашої роботи було створення капсул на основі висушених ягід журавлини та чорниці, квіток календули та листя шавлії. Дозу діючих речовин було обрано згідно даних літератури.

Для встановлення оптимального складу капсул нами було проведено вивчення технологічних характеристик діючих речовин і сумішей з різними допоміжними речовинами. Проведені дослідження показали, що суміш діючих речовин має недостатню плинність та потребують корегування цього показника [3, с. 28].

З метою вибору раціонального складу в якості наповнювачів використовували лактозу, мікрокристалічну целюлозу, кальцію карбонат, сорбіт та кальцію гідрофосфат; серед розпушуючих використовували модифікований крохмаль, натрій крохмаль гліколят, кросповідон та натрій кроскармелозу; антифрикційну речовину обирали серед наступних речовин: кремнію діоксид (аеросил), магнія стеарат, кальція стеарат та ПЕГ 6000.

В результаті проведених досліджень обрано лактозу, мікрокристалічну целюлозу, кросповідон та кальція стеарат. Результати вивчення вологопоглинання суміші довели про необхідність введення вологорегулюючих речовин, тому до складу було додано AEROPERL® 300 Pharm в кількості 1 %. Таким чином ми отримали раціональний склад капсул, які за показниками якості відповідали вимогам ДФУ.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Никонов АП, Асцатурова ОР. Инфекции мочевыводящих путей и беременность: практические рекомендации по диагностике и антимикробной химиотерапии. Фарматека. 2013;12 (256): 50-53
2. Державний реєстр лікарських засобів України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.drlz.kiev.ua/>
3. Допоміжні речовини в технології ліків: вплив на технологічні, споживчі, економічні характеристики і терапевтичну ефективність: навч. посіб. для студентів вищ. фармацевт. навч. закл. / авт.-уклад. : І. М. Перцев, Д. І. Дмитрієвський, В. Д. Рибачук [та ін.]. – Харків : Золоті сторінки, 2010. – 598 с.