

SCI-CONF.COM.UA

THE WORLD OF SCIENCE AND INNOVATION



**ABSTRACTS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JANUARY 14-16, 2021**

**LONDON
2021**

142. *Семченко К. В., Чумак О.* 978
РОЗРОБКА ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ СУПОЗИТОРІЇВ З ЦИНКУ СУЛЬФАТОМ ГЕПТАГІДРАТОМ НА ОСНОВІ МАСЛА КАКАО МЕТОДАМИ ВИКАЧУВАННЯ ТА ВИЛИВАННЯ.
143. *Сенік Л. М., Лебеденко І. Л.* 982
ФАКТОРИ УСПІШНОГО РОЗВИТКУ МІЖКУЛЬТУРНОЇ МОВНОЇ ОСОБИСТОСТІ.
144. *Сергієні О. В., Пріснякова Л. М., Демчук Т. П., Андріянова Л.* 990
ЦІННІСНІ ОРІЄНТАЦІЇ ТА МОДЕЛІ ПОВЕДІНКИ МОЛОДІ В УМОВАХ СОЦІАЛЬНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА РИЗИКУ.
145. *Сердюк Н. М., Колесніченко К. Л.* 995
ЕМПАТІЯ ЯК ЗАПОРУКА ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ.
146. *Середня О. М.* 999
ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ GEOGEBRA ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ У ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.
147. *Сидій О. Є., Лук'янова Г. Ю.* 1009
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ СОЦІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.
148. *Сизоненко Н. М.* 1016
НОРМАТИВНІСТЬ МОВЛЕННЯ ЖУРНАЛІСТА (ЗА МАТЕРІАЛАМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ БЮЛЕТЕНІВ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ).
149. *Ситнік К. М., Сюмка Є. І., Лега Д. О., Колісник С. В.* 1021
ДОСЛІДЖЕННЯ АЦИДОХРОМНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ N-(2-ХЛОРО-4,6-ДИМЕТИЛФЕНІЛ)АМІДУ БЕНЗИЛОВОЇ КИСЛОТИ.
150. *Сич З. Д., Кубрак С. М.* 1026
ЧАСНИК У КОРОТКОРОТАЦІЙНІЙ ОВОЧЕВІЙ СІВОЗМІНІ.
151. *Сілкова О. В.* 1030
ПЕРСПЕКТИВИ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ.
152. *Скригун Н. П., Кубенко К. О.* 1034
РЕКЛАМУВАННЯ ТОВАРУ ЯК СКЛАДОВА ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.
153. *Скрипник Н. І., Яковенко Т. В., Лебедь Ю. Б.* 1038
ФОРМУВАННЯ КОНЦЕПТІВ МОРАЛЬНОЇ СФЕРИ УКРАЇНЦІВ СЛОВАМИ-СИМВОЛАМИ НА ПОЗНАЧЕННЯ РЕАЛІЙ, СУМІЖНИХ З ЛЮДИНОЮ.
154. *Сліпченко Г. Д., Майструк Д. С.* 1048
СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК З СУХИМ ЕКСТРАКТОМ КОНЮШИНИ.

СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК З СУХИМ ЕКСТРАКТОМ КОНЮШИНИ

Сліпченко Галина Дмитрівна

к.фарм.н, доцент

Майструк Дар'я Сергіївна

Магістр

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Анотація: Проведено аналіз літератури щодо використання конюшини з метою лікування серцево-судинних захворювань та розглянуто асортимент препаратів на її основі. Як об'єкт досліджень обрано сухий екстракт конюшини. Досліджено фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості діючої речовини та обрано оптимальний склад для створення таблеток на її основі.

Ключові слова: екстракт конюшини, таблетки

В останні роки рослинні препарати набувають все більшої популярності у фармакотерапії багатьох захворювань. До їх складу входять біологічно активні речовини, виділені із рослин, очищені комплекси природних сполук (у вигляді субстанцій). Препарати із рослин можуть бути представлені у вигляді різних форм: настої, відвари, збори, настойки, екстракти та ін.

Серцево-судинні хвороби є найпоширенішою патологією у структурі загальної захворюваності населення України. На сучасному етапі спостерігають зростання поширеності таких серцево-судинних захворювань як атеросклероз, артеріальна гіпертензія, ішемічна хвороба серця (ІХС) та спричиненої ними первинної інвалідизації високого рівня, а також зростання смертності, особливо осіб працездатного віку [1].

Пошук ефективних ліків є першочерговим завданням сучасної фармації. Особливу увагу до себе останнім часом привертає конюшина [2, с. 47]. Корені,

листя та квіти конюшини насичені ефірними оліями й містять значну кількість органічних кислот (кумарову, саліцилову, кетоглутарову), вітамінів (групи А, В, В₁, С, К і Е), дубильних речовин, клітковини, білка, макро- та мікроелементів (зокрема хрому, селену, заліза, фосфору, магнію, кальцію та ін.)[3, с. 4]. Зелена маса й квіти конюшини включають до свого складу протеїни, таніни, безліч флавоноїдів, каротиноїдів, а також фурфурол, ксантин, тирозин, аспарагін й інші корисні речовини. Конюшина підвищує рівень корисного HDL-холестерину, розріджує кров, забезпечує захисну і зміцнювальну дію на серцево-судинну систему. Нами в якості діючої речовини і було обрано сухий екстракт конюшини.

Спочатку ми вивчали фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості сухого екстракту конюшини, які наведено в табл.1.

Таблиця 1

Фармакотехнологічні властивості сухого екстракту конюшини

Вологовміст, %	1,5 ± 0,15
Плинність с/100г	45 ± 1,14
Насипна густина, г/см ³	0,75
Кут природного скосу, градуси	38°
Пресуємість, Н	40,0 ± 1,04

Отримані показники, свідчать що для створення твердої лікарської форми у вигляді таблеток необхідно ввести речовини для покращення пресуємість. Дослідження вологопоглинання субстанції за добу показало, що при 75% вологості приріст складає до 10%, а при 100% збільшується до 20%. Це свідчить про гігроскопічність та потребує введення вологоадсорбуючої речовини. Як наповнювачі до складу таблеток вводили лактозу, для покращення пресуємість - мікрокристалічну целюлозу, як розпушуючу натрій кроскармелозу та натрій крохмаль гліколят. В якості адсорбуючої та антифрикційної речовини використовували аеросил AEROSIL® 200 [4, с. 20]. Отримані таблетки за всіма показниками якості відповідали вимогам ДФУ.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Roth GA, Mensah GA, Johnson CO, et al. Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risk Factors, 1990–2019. *Journal of the American College of Cardiology*. 9 December 2020.
2. Корж А. П. Химический состав водорастворимых полисахаридов из клевера лугового травы (*Trifolium Pratense L.*) / А. П. Корж, А. М. Гурьев, М. В. Белоусов, М. С. Юсубов // *Химия растительного сырья*. – 2011. – № 1. – С. 47-50.
3. Нгуен, Т. Ш. Определение элементного состава клевера лугового травы (*Trifolium pratense L.*) / Т. Ш. Нгуен, З. Р. Дитковская, Ю. Э. Генералова и др. // *Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии*. – 2020. – Т. 23. – №. 2. – С. 3-8.
4. 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.