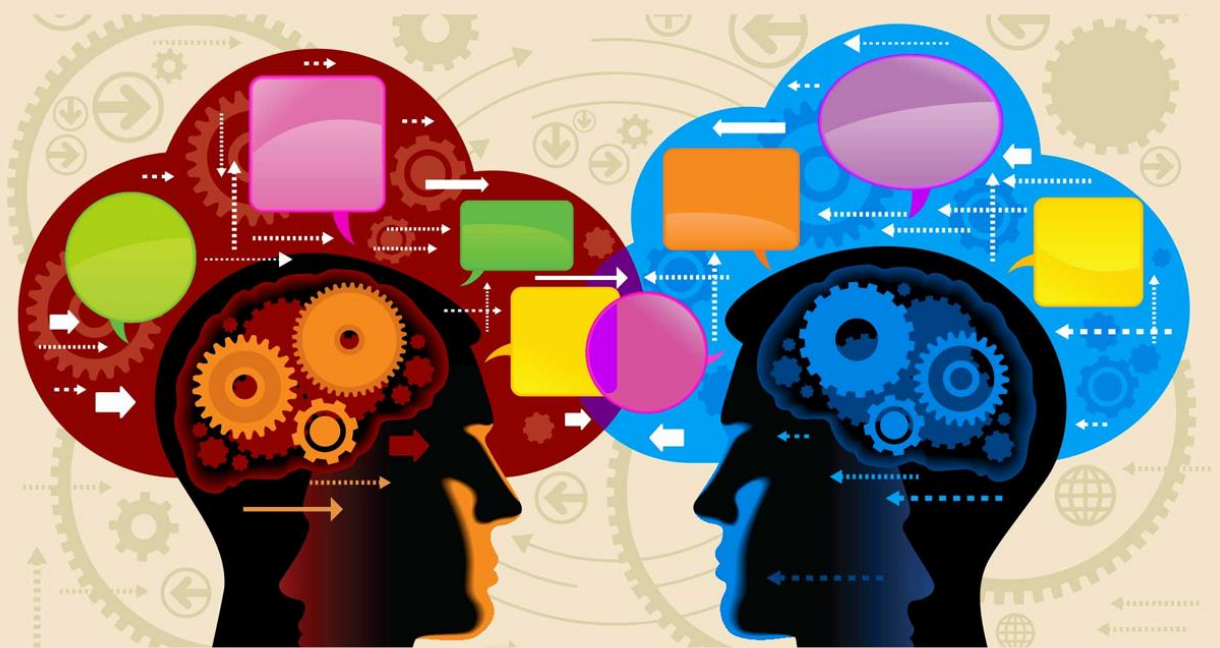


[SCI-CONF.COM.UA](http://SCI-CONF.COM.UA)

# **SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**



**ABSTRACTS OF I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 16-17, 2019**

**KHARKIV  
2019**

# **SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

16-17 December 2019

**Kharkiv, Ukraine**

**2019**

34. Мазманян В. В., Сліпченко Г. Д. Підбір складу та технології виготовлення рослинного гепатопротектору у вигляді капсул 144

### **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

35. Йолкіна Л. В., Юркіна А. С. Економічні агротехніки 147
36. Климко Ю. Є. Реакція ацилімінієвих солей з естерами амінокислот 152
37. Климко Ю. Є. Синтез дамантилвмісних 3-оксотетрагідроізохинолінів з використанням амідоалкілюючих реагентів 153
38. Климко Ю. Є. Синтез та застосування деяких адамантилвмісних похідних природних амінокислот 154
39. Кончаківська Є. В., Матко С. В. Удосконалення технології освітлення екстракту топінмабуру 155
40. Кузьмич А. В., Власенко Н. Є. Регенерація стічних вод фізико-хімічними методами 159
41. Лук'яненко Т. В., Устїч К. Ю. Математична модель монослою плюмбум (IV) оксиду з нітратного електроліту 163
42. Марфунин Н. А. Агрегативная устійчивость фуллерена C<sub>70</sub> в смешанном растворителе ацетонитрил – толуол 167
43. Пилипенко О. О., Святенко Л. К., Оковитий С. І. Таутомерна поведінка похідних 1,2,4-триазолу методом DFT дослідження 172

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

44. Ахрамович В. М., Чегренець В. М., Зідан А. М. Деякі аспекти безпеки особистих даних в соціальних мережах 175
45. Ащепкова Н. С., Морозюк В. С. Розробка спеціалізованого захватного пристрою 179
46. Вашека О. М., Калмазан В. Б. Розроблення схеми ідентифікації та виявлення фальсифікації сиркових десертів 184
47. Грубник О. В., Сошко В. О, Бабієнко М. І., Костюк Б. В. Використання механоплазмового ефекту для підвищення продуктивності обробки різанням 188
48. Гусев А. М., Сівакова А. А. Основні негативні наслідки зміни клімату для великого міста та методи боротьби з ними 192
49. Данилюк І. П., Найда О. О. Технологія грісіні з насінням льону та амаранту 197
50. Демидчук Л. Б., Сапожник Д. І. Зміна фізико-механічних властивостей захищених покриттями будівельних конструкцій із залізобетону під дією температури 203
51. Жученко О. А., Хібеба М. Г. Постановка задачі оптимального керування процесом формування вуглецевих виробів 207
52. Забеліна Н. В., Мельнікова К. Д. Спосіб поліпшення термоабразивної обробки 210
53. Королячук Д. Г., Овчаренко В. І., Пекарський В. Д. Електролітичні сплави металів підгрупи заліза, як альтернатива хромовим покриттям 213

11. Полтавщина / упоряд. М. Філянський, Я. Риженко; під заг. ред. М. Криворотченка. – Полтава: Полтавський Державний Музей ім. В. Г. Короленка, 1927. – 420 с.

## **ПІДБІР СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ РОСЛИННОГО ГЕПАТОПРОТЕКТОРУ У ВИГЛЯДІ КАПСУЛ**

**Мазманян Валерія Валеріївна**

Студент

**Сліпченко Галина Дмитрівна**

к.фарм.н, доцент

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

**Вступ.** Хвороби печінки і жовчогінних шляхів є широко розповсюдженою патологією, яка посідає важливе місце у структурі захворюваності та смертності населення. Згідно з даними ВООЗ, за останні 20 років у всьому світі спостерігається тенденція до збільшення кількості хвороб гепатобіліарної системи. За даними експертів ВООЗ кожна 5 жінка та кожний 10 чоловік в Європі страждають патологією печінки та жовчовивідних шляхів. Це зумовлено, насамперед, розповсюдженням вірусних гепатитів, алкогольними інтоксикаціями, безконтрольним та необґрунтованим прийомом ліків, забрудненням навколишнього середовища, а також нераціональним, бідним вітамінами, мінералами та іншими факторами харчуванням. Щорічно на 15–30% збільшується кількість хворих, що страждають на патологію гепатобіліарної системи [1-3].

Пошук нових ефективних та безпечних лікарських засобів рослинного походження є однією з важливих задач сучасної медицини та

експериментальної фармакології. Перевагами фармакотерапії рослинними засобами є: мінімалізація побічної дії, можливість тривалого використання, значний діапазон і "м'якість" впливу, оптимальна фармакоекономічна характеристика, можливість призначення хворим усіх вікових груп.

**Мета роботи.** Метою нашої роботи було створення желатинових капсул з рослинною сировиною. Для досліджень в якості діючих речовин обрали сухий екстракт артишоку та куркуми.

**Матеріали та методи.** У вирішенні поставлених у роботі задач використовували фізичні, фармако-технологічні методи логічного, графічного та безпосереднього простежування: методи визначення насипної густини, плинності, кута природного укусу для оцінки технологічних властивостей порошків та гранул, визначення середньої маси та однорідності маси, розпадання капсул для контролю їх якості.

Опрацювання експериментальних даних проводили за допомогою методів математичної статистики.

**Результати та обговорення.** Вивчення фізико-хімічних та фармако-технологічних властивостей порошків лікарської рослинної сировини та їх суміші показало незадовільні показники плинності. Для поліпшення технологічних властивостей суміші до складу було введено такі допоміжні речовини, як: лактози моногідрат, мікрокристалічна целюлоза, аеросил, натрію кроскармелозу та кальцію стеарат, які дозволили досягти необхідних значень технологічних параметрів. Для підвищення плинності запропоновано використання вологого гранулювання.

**Висновок:** Завдяки проведеним дослідженням отримано тверді желатинові капсули з гепатопротекторною дією.

### Список літератури

1. Журавльова Л.В., Кривоносова О.М. / Порівняльна характеристика гепатопротекторних засобів: ключ до раціонального застосування // Сучасна гастроентерологія. – 2013. – № 4 (72) – С. 35-41

2. Чернявский В.В., Сизенко А.К. Гепатопротекторы в реалиях доказательной медицины и клинической практики // Гепатология. Практикум лікаря. – 2013. – № 17 (318) – С. 52-53.

3. Atanassova M., Georgieva S., Ivancheva K. Total phenolic and total flavonoid contents, antioxidant capacity and biological contaminants in medicinal herbs // Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy. – 2011. – V. 46. – No. 1. – P. 81-88