

Створення електрохімічних біосенсорів (біочіпів) є актуальним напрямком в дослідженні сучасної біохімії і біоелектроніці. Однак результати застосування біосенсорів поки не набули практичного виходу в клінічну медицину.

Досліджуване питання, звісно розкрито не в повному обсязі, інші категорії даної теми є метою наступних досліджень.

Список використаної літератури:

1. Роберт А. Фрейтас-младший. Наномедицина. Т. 1. Основные возможности. Ланды Bioscience, Джорджтаун, штат Техас, 1999.
2. Ченцов Ю.С. Введение в клеточную биологию. М.: Академкнига, 2004. 495 с.
3. <https://biomolecula.ru/articles/metody-v-kartinkakh-polimeraznaia-tsepnaia-reaktsiia>

### **Використання екстракту з плодів калини звичайної у м'яких лікарських формах для лікування дерматологічних захворювань**

**Леонтієв Б.С., Хворост О.П.**

*Кафедра хімії природних сполук і нутриціології*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*bohdanleontiev.7@gmail.com*

Зі зростанням економіки та рівню розвитку різних країн світу увага та пріоритети людства значно змінилися та продовжують змінюватися. Від підтримки здоров'я та банального збереження життя суспільство перейшло до шкали вимірювання його рівня. Істотною цінністю вважається не стільки життя, а його якість.

Таким чином була збудована окрема у сучасній фармації сфера лікувально-косметичної продукції. Більшість із списку засобів для догляду за шкірою випускаються у м'якій лікарській формі, адже вона для споживача є найбільш простою і зрозумілою у використанні.

У давнину перші косметичні вироби цього спрямування були створені із підручних матеріалів та рослин. Саме тому навіть у час глобальної індустріалізації та розвитку технологій зростає цінність натуральних та екологічних складових для косметичних засобів.

На даний час фармацевтична промисловість витрачає значні кошти на створення найбільш нових та передових технологій для догляду за шкірою людини. А рекламні компанії відомих брендів стараються переконати споживача у ефективності саме їх продукції. Але майбутнє косметологічної сфери за використанням натуральних компонентів в поєднанні з новітніми технологіями.

**Мета дослідження.** Отримати екстракти плодів калини звичайної за допомогою екстрагентів різної полярності та оцінити перспективність використання їх у м'яких лікарських формах.

**Матеріали та методи.** Сировина (плоди калини, їх складові – оплодень та кісточка) були заготовлені на території Луганської області у вересні 2018 року. Використовували екстрагенти різної полярності (вода, низькомолекулярні аліфатичні спирти та їх суміші з водою, органічні гідрофобні розчинники).

**Результати та їх обговорення.** Нами були отримані різні фракції з плодів калини звичайної та їх складових.. Нами було розглянуто можливість включення до складу м'яких лікарських форм густого та рідкого екстракту з плодів калини звичайної, що одержано з використанням різних екстрагентів.

**Висновки.** Екстракти плодів калини звичайної та їх складових є перспективними для створення м'яких лікарських форм, що можуть бути ефективними для профілактики та лікування дерматологічних захворювань.

## **Перспективи використання складних екстрактів при розробці нових лікарських засобів**

**Лях В.Р., Конечна Р.Т., Новіков В.П.**

*Кафедра технологій біологічно активних сполук, фармації та біотехнології*

*Національний університет «Львівська політехніка»*

*м. Львів, Україна*

[lyah.vickal@gmail.com](mailto:lyah.vickal@gmail.com)

Сучасний фармацевтичний ринок України та світу насичений лікарськими препаратами, особливо синтетичного походження, які мають свої переваги, проте і багато недоліків. Зважаючи на це споживачі все більше надають перевагу препаратам природнього походження. Тому, на сьогодні доволі перспективним та актуальним є розробка лікарських засобів на рослинній основі та пошук нових джерел для одержання фітозасобів.

Екстракт — це концентрований витяг із лікарської рослинної сировини або сировини тваринного походження, що являє собою рухомі, в'язкі рідини або сухі маси. Екстракти можуть бути простими або складними. Прості екстракти одержують після оброблення лише одного виду рослин, складні екстракти - або змішуванням простих екстрактів, або шляхом оброблення суміші різних видів рослин [1, 2].

На першому етапі роботи було проведено аналіз фармацевтичного ринку України щодо зареєстрованих простих і складних екстрактів.