



**«FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:  
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR»**

XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

ABSTRACTS BOOK OF INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON THE THEME  
**"MODERN PHARMACEUTICS:  
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS"**

**TOSHKENT-2021**

SECTION 4. QUALITY CONTROL, STANDARDIZATION AND  
CERTIFICATION OF MEDICINES

**TIOSIN SUBSTANSIYASINING FIZIK-KIMYOVIY XOSSALARINI O'RGANISH**

**Jumabayev F.R., Xayrullayev D.X., Zokirova R.Yu., Sharipov A.T.**  
Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi

**Dolzarbli:**  $\alpha$ -lipoy kislota (tioktat kislota) – tarkibida disulfid bog', ya'ni oltingugurt tutuvchi, kuchli antioksidant xossaga ega, ubixinon, glutation, vitamin E hamda askorbin kislota kabi antioksidantlar faolligini oshiruvchi va ularning inson organizmidagi miqdorini bir me'yorda ushlab turuvchi modda. Shuningdek, mazkur modda organizmdagi moddalar almashinuvi, xususan, uglevod hamda lipidlar almashinuvida ham muhim ahamiyatga ega. Olib borilgan ilmiy tadqiqot natijalariga ko'ra,  $\alpha$ -lipoy kislota insonning oddiy hujayralariga zarar yetkazmasdan, saraton hujayralariga qarshi tanlab ta'sir etuvchi faollikka ega ekanligi tasdiqlangan.  $\alpha$ -lipoy kislota jigar hujayralarining normal ish faoliyatini ta'minlashi aniqlangan, biroq mazkur jarayon qanday mexanizmlar orqali amalga oshishi haligacha o'rganilmagan. Rux ionlari organizmda 300 ga yaqin fermentlar tarkibiga kirib, muhim biokimyoviy jarayonlarda ishtirok etadi. Yuqoridagi ma'lumotlardan kelib chiqqan holda, ruxning  $\alpha$ -lipoy kislota bilan kompleks birikmasini (shartli "Tiosin" deb nomlangan) sintez qilib olish hamda uning fizik-kimyoviy va farmakologik xossalarini o'rganish bugungi kunning dolzarb vazifasidir. Shunga ko'ra, olingan tiosin substansiyasi saraton kasalligida davolovchi omil vazifasini bajarishi mumkin.

**Tadqiqotning maqsadi:** tiosin fizik-kimyoviy xossalarini o'rganish.

**Usul va uslublar:** tadqiqotda moddaning suyuqlanish harorati hamda erituvchisini aniqlash usullaridan foydalanildi.

**Natijalar:** tiosin –  $Zn(CH_3COO)_2$  va  $\alpha$ -lipoy kislota (1:1 nisbatda) asosida spirtli muhitda sintez qilingan kompleks birikma. U och-sarg'ish rangli, hidsiz kukunsimon modda. Dastlab tiosinning suyuqlanish harorati uch marta qayta o'lchash hamda o'rtacha arifmetik qiymatni hisoblab topish asosida Electrothermal IA9100 uskunasi yordamida aniqlandi. Bunda tiosin substansiyasi suyuqlanish haroratining boshlang'ich nuqtasi 92, 4°C, to'liq suyuqlanish harorati 122, 5°C ekanligi aniqlandi. Taqqoslash maqsadida rux atsetati va  $\alpha$ -lipoy kislota suyuqlanish haroratlari ham o'rganildi. Bunda rux asetatning suyuqlanish harorati 237°C,  $\alpha$ -lipoy kislota suyuqlanish harorati esa 61, 5°C ekanligi aniqlandi. Keyingi tahlillarimiz tiosinning erituvchisini aniqlashga qaratildi, bunda mazkur moddaning tozalangan suv, atsetonitril, xloroform, atseton va geptan kabi erituvchilarda eruvchanligi o'rganildi.

**Xulosalar:** rux va  $\alpha$ -lipoy kislota asosida olingan "Tiosin" kompleks birikmasining ayrim fizik-kimyoviy xossalari o'rganildi. Olib borilgan tadqiqotlar natijasi tiosinning xloroform eritmasida yaxshi erishi, tozalangan suv, atsetonitril, atseton va geptanlarda esa amalda erimasligini ko'rsatdi.

**THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF MINERAL STRUCTURE OF THE  
LEAVES AND RECEPTACLE OF THE ARTICHOKE PRICKLY**

**Mirrakhimova T.A.<sup>1</sup>, Akbarov A.T.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>The Tashkent pharmaceutical institute, Tashkent, Uzbekistan  
<sup>2</sup>The Samarkand state medical institute, Samarkand, Uzbekistan

**Theme urgency.** The artichoke in a translation from Arabic is meant by «an earthen prickly» as on leaves of its some grades there are thorns. Is about 12 kinds of sort *Cynara*. However 3 kinds of a plant are widely used only: *Cynara scolymus L.* (An artichoke prickly), *C cardunculus* (A Spanish) and *C humilis* (A low). The Most known kind of this sort is the artichoke prickly (sowing campaign)-*Cynara scolymus L.*, which in a wild-growing kind does not meet. Lithium - an ultramicrocell which is taking part in regulation of the higher nervous activity, making impact also

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДНОГО СОСТАВА ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА С ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ <i>Исмоилова Г.М., Холматов С.А., Тургунов М.А.</i> .....	166
TOG‘JAMBIL, ZARAFSHON TOG‘JAMBILI –THYMUS ZERAVSCHANICUS KLOK. O‘SIMGINI BIOLOGIK XUSUSIYATLARI <i>Jabborov A., Atamuratova N.T.</i> .....	167
ГАЗ СУЮҚЛИК ХРОМАТОГРАФИЯ УСУЛИДА МИРТАЗАПИН ДОРИ ВОСИТАСИНИ СИФАТИНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШ <i>Жалилов Ф.С., Саидкаримова Ё.Т., Пулатова Л.Т.</i> .....	168
TIOSIN SUBSTANSIYASINING FIZIK-KIMYOVIY XOSSALARINI O‘RGANISH <i>Jumabayev F.R., Hayrullayev D.X., Zokirova R.Yu., Sharipov A.T.</i> .....	170
THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF MINERAL STRUCTURE OF THE LEAVES AND RECEPTACLE OF THE ARTICHOKE PRICKLY <i>Mirrakhimova T.A., Akbarov A.T.</i> .....	170
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЕРМАНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА <i>Никитина Т.Г., Никоноров В.В., Генералова Ю.Э.</i> .....	172
ВИТАМИНЫ ПЛОДОВ ОВСА ПОСЕВНОГО (AVENA SATIVA L.), ЗАГОТОВЛЕННОГО В УЗБЕКИСТАНЕ <i>Нуруллаева Д.Х., Фарманова Н.Т., Юсуфжонов Д.О.</i> .....	173
3, 4, 5-ТРИМЕТОКСИБЕНЗОИЛ ХЛОРИД СИНТЕЗИ ВА УНИ ГЕТЕРОЦИКЛИК АМИН БИЛАН РЕАКЦИЯСИ <i>Олимова М.И., Элмуратов Б.Ж.</i> .....	175
CHEMICAL COMPOSITION OF THE FRUIT OF “MOMORDICA CHARANTIA L” GROWN IN THE CONDITIONS OF THE BUKHARA REGION <i>Samadov B.Sh., Jalilov F.S.</i> .....	176
OCCIMUM BASILICUM O‘SIMLIGINI KONVEKTIV QURITISHNI TAHLIL QILISH <i>Sultanova Sh.A., Safarov J.E., Asadova N.Y., Muxiddinov Q.A.</i> .....	177
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЭЖХ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В НОВОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ <i>Труханова Ю.А., Алексеева Г.М.</i> .....	179
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ РАСТЕНИЯ КУРКУМЫ ДЛИННОЙ (KURKUMA LONGA) МЕТОДАМ GC-МС. <i>Турсунова М.Р., Солиев А.Б., Жаббарова Д.П.</i> .....	181
OPTIMIZATION OF ULTRASONIC EXTRACTION OF ANTIOXIDANTS FROM MENTHA AQUATICA PLANT <i>Usenov A.B., Sultanova Sh.A., Safarov J.E., Asqarkhonov A.R.</i> .....	182
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ КЛЕТЧАТКИ И АДСОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СЫРЬЯ ТРАВЫ И ЛИСТЬЕВ ЛЮБИСТОКА ЛЕКАРСТВЕННОГО (LEVISTICUM OFFICINALE KOCH.) <i>Ваулина К.И., Нестерова О.В.</i> .....	180
АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «AVENA-UZ» <i>Фарманова Н.Т., Хабибуллаева Ш.М., Ибрагимова Д.М.</i> .....	181
“ОРОКС” ДОРИ ВОСИТАСИ ТАҲЛИЛИДА ЮҚОРИ САМАРАЛИ СУЮҚЛИК ХРОМАТОГРАФИЯ УСУЛИНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ <i>Холтураева Г.М., Убайдуллаев К.А., Ганиева Х.Г.</i> .....	183
БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНУЛ С ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ ЛИСТЬЕВ ЭКСТРАКТОМ СУХИМ <i>Яборова О.В., Замахаева Е.А., Смирнова М.М., Олешко О.А.</i> .....	185