



MINISTRY OF HEALTH OF THE  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN



# V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "ABU ALI IBN SINO (AVICENNA) AND INNOVATIONS IN MODERN PHARMACEUTICS"

May 21th, 2022

Tashkent city, Republic of Uzbekistan



PEACENTP



Gano Excel  
Uzbekistan

ЎЗБЕКИСТОН ТИББИИ ИLMIIY ФАКУЛТАТИ  
БИЛАН ШУКУЛТАНУВЧИЛАР "ТАБОБИ" АКАДЕМИЯСИ РАМНИ



ГЕДЕОН РИХТЕР



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

# АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА ИННОВАЦИЯЛАР

V ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МАҚОЛАЛАР ТўПЛАМИ

---

## АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ

СБОРНИК V МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ТОШКЕНТ - 2022

## 6H(ALMASHINGAN)-2-METILBENZOPIRIMIDIM SINTEZI

<sup>1</sup>Zulpanov F.A., <sup>2</sup>Mahkamova D.J., <sup>1</sup>Yakubov U.M., <sup>1</sup>Elmuradov B.J.

<sup>1</sup>O'zR FA S. Yu. Yunusov nomidagi O'simlik moddalari kimyosi instituti,

<sup>2</sup>O'zbekiston Milliy Universiteti

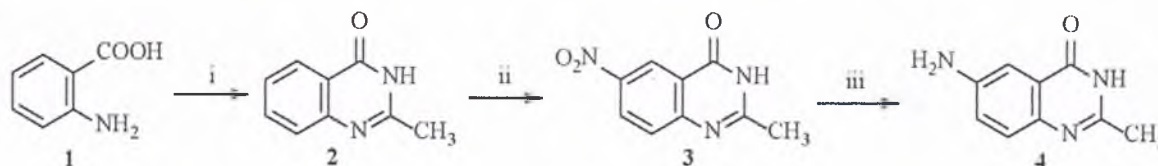
e-mail: zulpanovf@gmail.com tel; +998933330072

**Dolzarbligi:** Kondensirlangan pirimidin halqali birikmalar qatoridagi preparatlar qishloq xo'jaligi va tibbiyot amaliyotiga joriy etilgan. Ushbu sinf birikmalari asosida viruslar, mikroblar, zamburug'lar, shamollash va saraton kasalliklariga qarshi, shuningdek o'simliklar uchun stimulyatorlar va pestisidlar sifatida keng qo'llanilib kelinmoqda. Oxirgi yillarda sil va saraton kasaliklarga qarshi qo'llanilayotgan imatinib, erlatinib, aflatinib kabi dori vositalarini bunga misol sifatida ko'rsatish mumkin.

**Mavzuning maqsadi:** Biologik faol- xinzolin halqasining 6-holatdagi turli xil vakillarini sintezi, modifikatsiyasi, shuningdek ulami tuzilishini aniqlash.

**Tadqiqotning ob'ekti va usullari:** o-aminobenzoy kislota, tioatsetamid, 2-metilxinzolin-4-on, qalay (II)-xlorid digidrat; Yupqa qatlamli xromatografiya, IQ va PMR spektroskopiya.

**Olingan natijalar:** Biz tadqiqotlarimiz davomida, o-aminobenzoy kislota (1) va tioatsetamid ishtirokida 2-metilxinzolin-4-on (97%) (2) sintez qilishning samarali va qulay usuli amalga oshirilib miqdoriy unum bilan olishga erishildi. Olingan moddani nitrolovchi aralashma ta'sirida nitrolab 95% unum bilan 2-metil-6-nitroxinzolin-4-on (3) sintez qilindi. Olingan nitrobrikmani qalay (II)-xlorid digidrat (SnCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O) hamda, HCl bilan qaytarilib tegishli 6-amino-2-metil xinzolin-4-on (4) 65% unum bilan sintez qilib olindi.



i) o-aminobenzoic acid: thioacetamide (1: 2 ratio), 140-145 °C, 2 hours.

ii) HNO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0-2 °C, 1 hour; 20-25 °C, 1 hour; 60-65 °C, 2 hours.

iii) SnCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O, HCl / EtOH, 20-24 °C 2 hours, 65-70 °C, 2 hours.

**Xulosa:** 2-Metil-6-nitroxinzolin-4-onni qalay (II) xlorid digidrat (SnCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O) hamda kons. HCl (36%) ishtirokida qaytarilib tegishli 6-amino-2-metil xinzolin-4-on yaxshi unum bilan sintez qilindi. Olingan moddaning tuzilishi fizikaviy tadqiqot usullar IQ va <sup>1</sup>HYaMR spektraskopiya yordamida to'liq isbotlandi.

## СИНТЕЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ СО (II) И NI(II) С ЯНТАРНОЙ И ГОМОПАНТОТЕНОВОЙ КИСЛОТАМИ

Газиева А.С., Шабилалов А.А., Фатхуллаева М.

Ташкентский фармацевтический институт

e-mail: aziza\_analitik@mail.ru. тел. 90-976-88-82

**Актуальность.** Микроэлементы и фармакологически активные вещества органической природы, играют исключительно важную роль в жизнедеятельности организма человека. Это обусловлено тем, что в организме микроэлементы находятся преимущественно в виде координационных соединений, которые, как правило, обладают большой биологической усваиваемостью, терапевтической эффективностью и безопасностью. При дефиците кобальта и никеля усиливается выведение ионов железа из организма человека. В связи с этим разработка и внедрение новых лекарственных форм отечественных препаратов для лечения заболеваний системы кроветворения является актуальной задачей.

СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 2-ЗАМЕЩЕННЫХ-4-ХЛОРОХИНАЗОЛОВ .....	98
Туляшева М.А.	
СИНТЕЗ ПОЛИКАТИОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДОВ .....	99
Холикназарова Ш.Р., Шомуротов Ш.А.	
6-ATSETAMIDO-2-METILXINAZOLIN-4-ON SINTEZI.....	100
Zulpanov F.A., Yakubov U.M., Elmuradov B. J.	
6H(ALMASHINGAN)-2-METILBENZOPIRIMIDIM SINTEZI.....	101
Zulpanov F.A., Mahkamova D.J., Yakubov U.M., Elmuradov B.J.	
СИНТЕЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ Co (II) И Ni(II) С ЯНТАРНОЙ И ГОМОПАНТОТЕНОВОЙ КИСЛОТАМИ.....	101
Газиева А.С., Шабилалов А.А., Фатхуллаева М.	
ТАБИЙ ОКСИКИСЛОТАЛАР АСОСИДА ОЛИНГАН МОНОМЕРЛАРНИ N-ВИНИЛ ПИРРОЛИДОН БИЛАН РАДИКАЛ СОПОЛИМЕРЛАНИШИ .....	102
Хазраткулова С.М., Зокирова Н.Т., Касимова М.Б.	

**СЕКЦИЯ 4. ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И СОЗДАНИЯ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ**

**DORIVOR O'SIMLIK XOMASHYOLARINI O'RGANISH VA ULAR ASOSIDA FITOPREPARATLAR YARATISH ISTIQBOLLARI**

ЛЕЧЕБНЫЕ ТРАВЫ .....	104
Профессор, др. Михаэль Сач	
СУРУНКАЛИ ЖИГАР КАСАЛЛИКЛАРИ ДИЕТОТЕРАПИЯСИДА ОҚ ЖҲУХОРИ ТАРКИБИНИНГ ШИФОБАХШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	111
Шамурагова Н.Ш., Рўзматова Д.А., Дусчанов Б.А.	
STUDY OF GREEN TEA LEAVES BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES DYNAMIC EXTRACTION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY FOR OBTAINING THE EXTRACT.....	112
Maslov O. Yu., Komisarenko M.A., Kolisnyk S.V.	
DETERMINATION OF NUMERICAL INDICATORS OF THE NEW PLANT COLLECTION «FITOFRUFOL» .....	113
Mullazhonova M. T., Pulatova D.K.	
ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СУХОГО ЭКСТРАКТА КОРНЕЙ И КОРНЕВИЩ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО .....	113
Жумаева С.Ф., Джаббаров Н.А., Искандарова Ш.Ф.	
МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ ЛИСТЬЕВ ПЕРСИКА ОБЫКНОВЕННОГО (Persica vulgaris Mill), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В КАРАКАЛПАКСТАНЕ .....	114
Абдурасулиева Г.М., Бердимбетова Г.Е., Фарманова Н.Т.	
К РАЗРАБОТКЕ НОВОГО ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОГО СБОРА .....	115
Бахридинова М.М., Икрамова М.Ш., Комилов Х.М.	
ИНГИБИТОРЫ ТРИПСИНА ИЗ ЯДЕР ЗЕРЕН ГЛЕДИЧИЯ, СОИ, АМАРАНТА КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	116
Адилова Н.А., Межлумян Л.Г.	
ЎЗБЕКИСТОНДА ИНТРОДУКЦИЯ КИЛИНГАН ИНГИЧКА БАРГЛИ ЛАВАНДА ЭФИР МОЙИ КОМПОНЕНТЛАРИНИ БАРҚАРОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ .....	117
Акрамжанова Д.З., Ҳакимов Ш.Д., Хомидов Ж.Ж., Шарипов А.Т., Тўхтаев Б.Ё.	