



**OZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIKNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT
STOMATOLOGIYA INSTITUTI**



**“YOSH OLIMLAR KUNLARI”
Respublika ilmiy-amaliy anjumani
xalqaro ishtirok bilan
TEZISLAR TO'PLAMI**

**COLLECTION OF ABSTRACTS
“YOUNG SCIENTISTS DAYS”
Republic scientific and practical conference
with international participation**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ
Республиканской научно-практической конференции
с международным участием
“ДНИ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ”**

Toshkent 25 aprel 2023 y.

УДК: 378:6

ББК: 51я5

С -23

Mas'ul muharrir: prof. Shomurodov Q.E., dots. Nigmatova I.M.

Tahririyat jamoasi: t.f.d, prof. Baymakov S.R., t.f.n., dots. Yarmuxamedov B.X., Yunusov R.A., t.f.d, dotsent Murtazaev S.S., t.f.d., dots. Dusmuxamedov D.M., t.f.n., dots. Abdullayev D.Sh., Rizayev E.A., t.f.d, prof. Yakubov R.K., t.f.d, prof. Nigmatov R.N., t.f.n., dots. Azizov B., t.f.d, dots. Shukurova U.A., t.f.n., dots. Sattarova D.G., t.f.n., dots. Qurbonova S.Yu., t.f.n., dots. Akramova L.Yu., Nurmamatova Q.Ch.

Umumiy tahririyat ostida t.f.d, prof. Haydarov N.K.

Texnik muharrir: Kadirbayeva A.A., Xatamov U.A.

Ushbu to‘plam 2023-yil 25-aprel kuni Toshkent shahrida bo‘lib o‘tgan “YOSHOLIMLAR KUNLARI” Respublika ilmiy-amaliy anjumani xalqaro ishtirok bilan yakunlari bo‘yicha tuzilgan. Nashrlar anjuman rejasiga muvofiq taqdim etilgan. Anjumanda ma’ruza qilingan materiallar, stomatologiya va yuz-jag‘jarohligi, sog‘liqni saqlashni tashkil etish, fundamental va klinik fanlar muammolariga oid tezislar chop etildi. Ushbu to‘plam talabalar, aspirantlar va klinik ordinatorlar, shuningdek, amaliyotchi shifokorlar uchun tavsiya etiladi.

Maqolalar muallif nashrida taqdim etilgan. Nashr etilgan materiallar mualliflari kotirovkalar, nomlar, nomlar va boshqa ma’lumotlarning haqiqiyliги va to‘g‘riligi, shuningdek, intellektual mulk to‘g‘risidagi qonun hujjatlariga rioya etilishi uchun javobgardir. Qurultoy to‘plami materiallarini qayta nashr qilishda tezislar to‘plamiga havola kerak bo‘ladi.

Настоящий сборник составлен по итогам Республиканской научно-практической конференции “ДНИ МОЛОДЫХ УЧЕННЫХ” с международным участием, состоявшееся 25 апреля 2023 года в городе Ташкенте. Публикации представлены в соответствии с планом проведения конференции. Опубликованы материалы, доложенные на конференции, а также тезисы по проблемам стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, организации здравоохранения, фундаментальным и клиническим наукам.

Данный сборник рекомендуются для студентов, студентов магистратуры и клинических ординаторов, а также для практикующих врачей. Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законовоb интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. При перепечатке материалов сборника конгресса ссылка на сборник тезисов обязательна.



***Hurmatli anjuman
ishtirokchilari, yosh olimlar va
mehmonlar!***

Toshkent davlat stomatologiya institutida an’anaviy tarzda o’tkazilib kelinayotgan “YOSH OLIMLAR KUNLARI”ga bag’ishlangan ilmiy-amaliy anjumanga xush kelibsiz!

Institutimiz rahbariyati va ahil jamoasi mamlakatimizda sodirbo’layotgan keng ko’lamli islohatlar vao’zgarishlardan ilxomlangan holda

o’zining faoliyatini jadal olib bormoqda.

Yurtboshimiz tomonidan oliy ta’lim muassasalarining faoliyatiga mamlakatning iqtisodiy-ijtimoiy rivojlanishining asosi sifatida qaralib, institut jamoasi zimmasiga ulkan mas’uliyatlarni yuklaydi. Va albatta ushbu vazifalarni bajarishda yosh olimlarimiz, ilmiy izlanuvchilarning qo’shayotgan hissalarini kattadir.

Bugungi kunda Institutimizda professor o’qituvchilari tarkibi yosh, ilmga chanqoq, faol yoshlar xisobiga kengayishi bilan bir qatorda, talabalarimiz soni ham yildan yilga ortib bormoqda. Sog’liqni saqlash tizimiga malakali kadrlarni yetkazib berish mas’uliyati xodimlarimizni o’z ustida ishlash va malakasini doimiy oshirib borishga intilishida namoyon bo’lmoqda.

Bugungi anjumanni o’tkazishdagi asosiy maqsadimiz yosh avlod orasida ilmiy-izlanuvchilik potentsialini rivojlantirish, iqtidorli talabalarni o’z sohalarida yetuk mutaxassis sifatida shakllanishlarida qo’llab – quvvatlashdan iboratdir.

Ishonamanki, bugungi anjuman ilm-fan, ta’lim va ishlab chiqarish sohalarini o’rtasida integratsiyani kuchaytiradi hamda mamlakatimizda zamonaviy tibbiyotni rivojlanishidagi ilmiy-amaliy vazifalarni hal qilishda yosh olimlar va tadqiqotchilarning ilmiy salohiyatini jalb qilinishiga turtki bo’ladi.

Hurmatli yosh olimlarimiz, mazkur konferentsiya ishida sizlarga muvaffaqiyat tilagan holda, yurtimizdagi ijobiy o’zgarishlarning bir bo’lagi sifatida ishtirok etishingizga ishonaman va omad tilayman.

**Toshkent davlat stomatologiya
institutini rektori**

N.K.Xaydarov

14. Абдуганиева, Шахиста Ходжиевна, and Феруза Бахтияровна Нурматова. "Биомедицинская информатика." Теоретические и практические проблемы развития современной науки. 2017
15. Хужаниёзова, Г. С. (2021). БЎЛАЖАК ИҚТИСОДЧИЛАРНИ ТАЙЁРЛАШДА УЗЛУКСИЗ МАТЕМАТИК ТАЪЛИМ ИНТЕГРАЦИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. ИННОВАЦИИ В ПЕДАГОГИКЕ И ПСИХОЛОГИИ, 4(6).
16. Islomovna, S. S. (2021). Informatika Va Axborot Texnologiyalari Fanini O'qitishda Kreativ Yondashuv. BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIIY JURNALI, 1(6), 594-597.

METHODS FOR ISOLATION OF COUMARINS FROM MEDICINAL PLANTS AND PLANT MATERIALS CONTAINING COUMARINS

¹Djanaev G. Yu., ²Mamadaliyev Sh. I., ³Khodjaeva D. Z

¹PhD student of Tashkent Medical Academy

²Assistant of Andijan State Medical Institute

³Tashkent State Dental Institute

Relevance of the problem. It is important to study the biological properties of medicinal plants containing coumarins: anticoagulant, spasmolytic, capillary strengthening, venotonic and antitumor effects [1,2,3,4,5,6].

The purpose of the study. Studying the methods of extracting coumarins from plant materials.

Materials and research methods. The following solvents are commonly used to separate coumarins from plant materials: ethyl and methyl alcohol. Using these solvents, we separate aglycones and coumarin glycosides. It is advisable to use 40-70% ethyl alcohol to obtain glycosylated coumarins. Aglycones can be fully extracted using chloroform, diethyl ether, acetone, petroleum ether, and hexane [7,8,9,10,11].

Research results and their discussion. As a result of studying the chemical composition of red pepper fruits, 6 separate compounds were isolated. To separate the coumarins from the corresponding substances, the concentrated extract from the plant material is treated with a 0.5% aqueous solution of KOH to remove the phenolic components and other substances with acidic properties. Then the extract is treated with a 5% water-alcohol solution of KOH for 1 hour 21 minutes. In this case, coumarins form salts of coumarin acids. At the same time, other reactions take place, that is, the saponification of oils and other esters. Indifferent components of the extract (sterols, alcohols, hydrocarbons, etc.) are removed by treatment with chloroform of an alkaline solution previously diluted 6-8 times with water. The aqueous alkaline solution is acidified with dilute hydrochloric acid, where the coumaric acids present are converted to coumarins by dehydration, which are then reconstituted with chloroform or another organic solvent. Then the sum of coumarins is subjected to further purification and separation using column chromatography. In the chromatography of coumarins, aluminum oxide and silica gel are often used as sorbents, and mixtures of solvents are used as solvents: hexane-chloroform,

chloroform-methanol, chloroform-ethanol in different proportions (depending on their chemical nature). It should be noted that the purification of coumarins using alkaline and acidic agents can lead to the destruction of the target substances, so this method is of more historical interest in terms of showing the physicochemical properties of coumarin compounds. In our opinion, it is desirable to immediately start the purification and separation of coumarins using chromatographic methods. In this case, the risk of getting any artifacts is minimized. In the past, the colorimetric method was widely used for the quantification of coumarins due to the ability of coumarins to give stable red-violet colored solutions with the diazo reagent, but now there are modern methods used in ND for LPC. Among them, spectrophotometric or chromatofluorometric methods (fig leaves, etc.) are widely used for quantitative determination of coumarins. These methods are based on changes in the optical density of coumarin solutions, including those separated by TCX, BX or KX from accompanying substances at the wavelength of maximum absorption in the UV region of one or another coumarin. At the same time, some standard samples (xanthotoxin, psoralen, bergapten) are used in the analysis methods, which significantly increases the objectivity of the methods.

The conclusion. Studying the methods of isolation of coumarins, among them, spectrophotometric or chromato-spectrophotometric methods are most often used for the quantitative determination of coumarins. These methods are based on changing the optical density of coumarin solutions.

Literature

1. Джанаев Г. Achillea millefolium L ўсимлиги курук экстрактининг қон ивиш жараёнига таъсирини ўрганиш. – 2018.
2. Худайбердиев, Х. И., Мустанов, Т. Б., Мамаджанова, М. А., & Джанаев, Г. Ю. Исследование холеретической активности ниглизина.
3. Djanaev, G. Y., Kh, K., Askarov, O. O., & Sultanov, S. A. (2023). Pharmacotherapy of Gastropathy (Literature Review). *Texas Journal of Medical Science*, 17, 67-76.
4. ХАКИМОВ З., ДЖАНАЕВ Г., ХОЛМАТОВ Ж. ПРОКИНЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ФИТОПРЕПАРАТА «ЛЕСБОХОЛ» //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 13. – С. 205-209.
5. Джанаев Г. Ю. Influence Of Lesbochol Dry Extract On The Current Of Experimental Nervo-Reflective Gastric Ultra. – 2020.
6. Djanaev G. Y., Askarov O. O., Sultanov S. A. Phytotherapy of Gastric Ulcer (Literature Review) //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 15. – С. 51-59.
7. Джанаев Г. Eksperimentaletanolligastropatiyadalesboxolningsamaradorligini :дис. – Abu Ali ibn Sino and Innovations in modern farmaceutics, 2022.
8. Djanayev G. et al. Me'dayarasiprofilaktikasidalesboxolningsamaradorligi :дис. – 2022.
9. Djanayev G. Y., Allayeva M. J., Achilov D. D. Effectivness of lesbaxol in prevention of gastric ulcer. – 2022.
10. Khakimov Z. Z. Effect of Derivatives of Glycyrrhetic Acid on the Intensity of Free Radical Processes During Immobilization Stress //Pioneer: Journal of Advanced Research and Scientific Progress. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 7-12.

ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	730
Юнусов М. Ш. Сулаймонова Г. Т. ТУБЕРКУЛЕЗ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ	731
Самадов.О.С, Сулаймонова.Г.Т, ЗАБОЛЕВАНИЯ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ПОЛОСТИ РТА(СТОМАТИТЫ). МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА ПРИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	733
Алиакбарова А. А. и Мирхамдамова Д. З., Шагулямова К. Л., ТРОМБООБРАЗОВАНИЕ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ COVID-19	735
Сохибжонов С.С., Шагулямова К.Л. ПОСЛЕДСТВИЯ COVID-19 ДЛЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ: МИОКАРДИТ	738
Ким А.Р., Мирзаахмедова Н.А. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРПОВИДНО-КЛЕТОЧНОЙ АНЕМИИ	739
KhakimovaD., Дон А.Н., СОВОКУПНЫЙ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ В ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	741
Risboeva M. , Gadayev A.M, DUNYONING TURLI MAMALAKATLARI AHOLI POPULYATSIYALARI ORASIDA CHUVALCHANGSMON O'SIMTA POZITSIYALARNING O'ZIGA XOS TARQALISHI VARIANTLARI	741
Набиев А. А., Хайруллаева И.Э., Тулеметов С.К., РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ИММУНОГЕНЕЗ В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ МАТЕРИ	744
Аскарров А. Комилов Р. Мехмонов А., Нуримова Д.М. АНОМАЛИИ РАЗВИТИЕ АОРТЫ.	746
Сатвалдыева А., Рахмонов О.Р., АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ	747
Зулпикарова А.Х., Рахматуллаева А.Х., Тулеметов С.К., РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ РОСТ НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПОТОМСТВА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ОРГАНИЗМА МАТЕРИ	748
Хаймова К.Ю ., Хайдарова Б. И., ЗАБОЛЕВАНИЯ - ВНОВЬ ВЫЯВЛЕННЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ПРИ COVID19	750
Ақромова Ш. А ., Ашуров Т.А., АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ГОЛОВЫ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. ТАШКЕНТА	751
Равшанов С. Р ., Ашуров Т.А., МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЗГОВОГО ОТДЕЛА ГОЛОВЫ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. ТАШКЕНТА	753
Мамаджанова Д.Ш., Салиева М.Р. Норчаев Ж.А., ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ГАНГРЕНЫ ФУРНЬЕ	755
Хайтullaeva N.S. TALABALAR BILIMINI NAZORAT QILISNI AVTOMATLASHTIRISH	757
Ходжайева К.Х., Sobirjonov A.Z. STOMATOLOGIK MATERIALLARNING FIZIK XOSSALARI	759
Г.С.Хужаниёзова, Г.Бердиева КАСБИЙ ТАЙЁРГАРЛИКНИ ОШИРИШ УСУЛЛАРИ	761
Mirjalilova M., Kasimov M.M., O'ZBEKISTONDA TELETIBBIYOT TECHNOLOGIYALARINING TADBIQI	763
Djanaev G.Yu., Mamadaliev Sh.I., Khodjaeva D.Z. METHODS FOR ISOLATION OF COUMARINS FROM MEDICINAL PLANTS AND PLANT MATERIALS CONTAINING COUMARINS	763

Djanayev G'.Yu., Xodjayeva D.Z. KALAMUSHLARGA ETANOL, CCL4 VA ULARNING KOMBINATSIYASI YUBORGANDA KUZATILADIGAN TURLI ORGANLAR HOLATINING O'ZGARISHI	765
Fayzullayeva M., Fayzullayeva L., Xodjayeva D.Z., ULTRABINAFSHA NURLANISHINING TIBBIYOTDAGI AHAMIYATI	767
Karimova M., Jumanazarova M., Xodjayeva D.Z., RENTGEN NURLANISHINING TIBBIYOTDAGI AHAMIYATI	768
Niyazova A.A., Xodjayeva D.Z. AKADEMIK LITSEYLARDA FIZIKA FANINI O'QITISHNI TAKOMILLASHTIRISH	770
Абдураходов А., Шодиева М., Абдуганиева Ш.Х., ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В МЕДИЦИНЕ	772
Нуриддинов Ф., К.К., Абдуганиева СУНЬИЙ ИНТЕЛЛЕКТ – ХАҚИҚАТ	774
Абдувалиева С.С., Нурматова Ф.Б. ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ В МЕДИЦИНЕ. ВИДЫ ВИСКОЗИМЕТРОВ	776
Мурадов К.И., Эргашев Б.М., Нурматова Ф.Б. ВЛИЯНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН НА СВОЙСТВА ЖИВЫХ ТКАНЕЙ	778
<i>Muradov K.I., Juan Raphael Diaz Simoes Lecturer,</i> LIVING SYSTEMS INTHERMODYNAMICS	780
Мурадов Х., Хаимов Ё., Нурматова Ф.Б., СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ –ЭНЕРГИЯ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО	782
Писаревская Д., Садилова М., Рахимова Х.Ж. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ	784
Курбанова С.Ю., Алишерова З.Т., Муродова И.А. ПАТОГЕН СТАФИЛОКОККНИНГ МАҲАЛЛИЙ ШТАММЛАРИ БИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ANTIБИОТИКЛАРГА СЕЗГИРЛИГИНИ ТУРГУНЛИГИНИ ҚИЁСИЙ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ	786
Курбанова С.Ю., Алишерова З.Т. ОСОБЕННОСТИ МИКРОФЛОРЫ ВЛАГАЛИЩА БЕРЕМЕННЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК	788
Kurbanova S.Y., Alisherova Z.T., Jalil Akbar Sheik Ajmal FEATURES OF VAGINAL MICROFLORA OF PREGNANT WOMEN WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE	789
Kurbanova S.Yu., Alisherova Z.T., Abdul Rahim Murshida COMPARATIVE ANALYSIS OF BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND STABILITY OF SENSITIVITY TO ANTIБIOTICS OF LOCAL STRAINS OF PATHOGEN STAPHYLOCOCCI	791
Курбанова С.Ю., Игамбердиева С., Шарипова Н. ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ПРИ КАРИЕСЕ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ	792
Абдувалиева С.С., Гулямова С.П., ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ЧАСТОТУ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ	794
Abzal Khan Absana., Don A.N. HISTOMORPHOMETRY OF THE THYROID GLAND USING THEPOINT COUNTING METHOD	795
Пулатходжаева Х.Д; Равшанов.С.Р; Обидова.М.Б; Рустамов.А.А., Нуримова.Д.М. ЛИМБИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОСНОВА ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА	797
Raximberganov S.R., Kalandarova U.A. SHIFOXONADAN TASHQARI IKKI TOMONLAMA INTERSTITIAL PNEVMONIYANING SURUNKALI ANEMIYA BILAN KOMORVID KELISHI XUSUSIYATLARI	798