

Марат Оспанов атындағы БҚМУ КОНФЕРЕНЦИЯ СЕРИЯСЫ

ХІІІ том 2021



Меншік иесі - «Марат Оспанов атындағы
Батыс Қазақстан медицина университеті»
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы

ҚР Ақпарат және коммуникациялар
министрлігіне 18.04.2019 ж. тіркеліп,
№17669-Ж қуәлігі берілген.

Бас редактор: М.К. Телеуов
Бас редактордың орынбасары:
С.С. Сапарбаев
Жауапты шығарушы редактор:
В.И. Кононец
Техникалық редактор: С.Д. Оразов
Корректорлар: Ж.Қ. Қожабекова
А.Б. Имашева
А.С. Уркунова

Редакция және баспахана мекенжайы:
030019, Ақтөбе қаласы,
Маресьев к., 68,
морфологиялық корпус, 116-каб.
тел./факс: 8/7132/56-23-87.
E-mail: conference@zkgmu.kz

Шыққан күні: 27.04.2021
Таралымы 500 дана.
Тапсырыс № 001299

Редакциялық-баспа орталығында басылып
түптелді

РЕДАКЦИЯЛЫҚ ҰЖЫМ

Т.С. Абилов
С.К. Бермагамбетова
Ж.Ж. Гумарова
Т.А. Джаркенов
Г.С. Дильмагамбетова
С.П. Досмагамбетов
Б.С. Жакиев
Л.М. Жамалиева
Б.К. Жолдин
Г.А. Журабекова
В.И. Котловский
А.А. Мамырбаев
Р.Е. Нургалиева
Б.Т. Тусупкалиев

РЕДАКЦИЯЛЫҚ КЕҢЕС

С.К. Ақшолақов (Астана)
Ж.А. Арзықұлов (Алматы)
А.К. Байгенжин (Астана)
В.М. Боев (Орынбор)
В.В. Власов (Мәскеу)
Ж.А. Досқалиев (Астана)
Т.Т. Киспаева (Караганда)
Р.С. Күзденбаева (Алматы)
Г. Маккиарелли (Италия)
С.А. Нотолла (Италия)
А.Г. Румянцев (Мәскеу)
Қ.Қ. Сабыр (Ақтөбе)
Б.Д. Сексенбаев (Шымкент)
А.Т. Тайжанов (Ақтөбе)
Т.Ш. Шарманов (Алматы)

ЖАРИЯЛАНЫМҒА ЖАУАПТЫЛАР

А.Д. Балмагамбетова,
А.А. Битегенова,
М.А. Өтесін,
Н.А. Ержигит

СЕРИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ ЗКМУ имени Марата Оспанова

ХІІІ том 2021



Учредитель - Некоммерческое
акционерное общество «Западно-
Казахстанский медицинский университет
имени Марата Оспанова»

Свидетельство о постановке на учет №17669-
Ж от 18.04.2019 г. выдано Министерством
информации и коммуникаций Республики
Казахстан.

Главный редактор: М.К. Телеуов
Заместитель редактора: С.С. Сапарбаев
Ответственный выпускающий редактор:
В.И. Кононец
Технический редактор: С.Д. Оразов
Корректоры: Ж.К. Қожабекова
А.Б. Имашева
А.С. Уркунова

Почтовый адрес редакции и типографии:
030019, г. Ақтобе,
ул. Маресьева, 68,
морфологический корпус, 116 каб.
тел./факс: 8/7132/56-23-87.

E-mail: conference@zkgmu.kz

Дата выпуска: 27.04.2021
Тираж 500 экз.
Заказ № 001299

Отпечатано в Редакционно-издательском
центре

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Т.С. Абилов
С.К. Бермагамбетова
Ж.Ж. Гумарова
Т.А. Джаркенов
Г.С. Дильмагамбетова
С.П. Досмагамбетов
Б.С. Жакиев
Л.М. Жамалиева
Б.К. Жолдин
Г.А. Журабекова
В.И. Котловский
А.А. Мамырбаев
Р.Е. Нургалиева
Б.Т. Тусупкалиев

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

С.К. Акшолоков (Астана)
Ж.А. Арзыкулов (Алматы)
А.К. Байгенжин (Астана)
В.М. Боев (Оренбург)
В.В. Власов (Москва)
Ж.А. Доскалиев (Астана)
Т.Т. Киспаева (Караганда)
Р.С. Кузденбаева (Алматы)
Г. Маккиарелли (Италия)
С.А. Нотолла (Италия)
А.Г. Румянцев (Москва)
К.К. Сабыр (Ақтобе)
Б.Д. Сексенбаев (Шымкент)
А.Т. Тайжанов (Ақтобе)
Т.Ш. Шарманов (Алматы)

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ВЫПУСК

А.Д. Балмагамбетова,
А.А. Битегенова,
М.А. Өтесін,
Н.А. Ержигит

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ
«МАРАТ ОСПАНОВ атындағы Батыс Қазақстан медицина университеті» КеАҚ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени МАРАТА ОСПАНОВА»

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӘУЕЛСІЗДІГІНІҢ 30 ЖЫЛДЫҒЫ
АЯСЫНДАҒЫ «ҒЫЛЫМ: КЕШЕ, БҮГІН, ЕРТЕҢ» АТТЫ LX
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТУДЕНТТЕР ЖӘНЕ ЖАС ҒАЛЫМДАР
ҒЫЛЫМИ КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
МАТЕРИАЛДАРЫ
(29 сәуір 2021 жыл)**



**МАТЕРИАЛЫ
LX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«НАУКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА» В РАМКАХ 30-ЛЕТИЯ
НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
(29 апреля 2021 год)**

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ,
РЕКТОРА НАО ЗКМУ имени МАРАТА ОСПАНОВА М.К. ТЕЛЕУОВА

Құрметті қонақтар, конференция қатысушылары, достар!

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӘУЕЛСІЗДІГІНІҢ 30 ЖЫЛДЫҒЫ
АЯСЫНДАҒЫ «ҒЫЛЫМ: КЕШЕ, БҮГІН, ЕРТЕҢ» АТТЫ LX
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТУДЕНТТЕР ЖӘНЕ ЖАС ҒАЛЫМДАР ҒЫЛЫМИ
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНА қош келдіңіздер!

Уважаемые участники!

Искренне рад приветствовать вас на Международной научной конференции студентов и молодых ученых «НАУКА. ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА», приуроченной к 30-летию Независимости Республики Казахстан.

В рамках работы конференции Вам предстоит обсудить важные и актуальные вопросы медицины, образования и науки.

Особое внимание будет уделено интеграции высшего образования и науки, активизации инновационной деятельности.

Самое главное, что демонстрирует такая масштабная конференция, — это желание студентов заниматься наукой — не важно, продолжают они академическую карьеру, или будут работать в практическом здравоохранении, научный поиск пойдет на благо развития медицины.

Пытливость ума, ваш талант, новые идеи и знания — вот тот фундамент, на который будет опираться в дальнейшем наша система здравоохранения и наша страна.

В этом году исполняется 30 лет нашей Независимости. Главная цель — сильное государство и конкурентоспособная нация. XXI век — это эпоха новых знаний и технологий. Каждый человек может повысить свою конкурентоспособность, только непрерывно совершенствуя себя.

Убежден, что конференция пройдет на высоком уровне, а ее результаты будут способствовать развитию студенческой науки и расширению международного сотрудничества.

Позвольте мне еще раз поздравить всех с открытием конференции. Всем участникам желаю плодотворной работы, творческих успехов, здоровья и благополучия!

МАЗМУНЫ - СОДЕРЖАНИЕ**СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФЕКТОЛОГИИ»**

Л.Х. КОЖАГЕЛЬДИЕВА

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИМИ НЕИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ: ОПЫТ Г. НУР-СУЛТАН 13

Ш.Б. НАУРЗАЛИНОВА

ҚАНТ ДИАБЕТИМЕН АУЫРАТЫН БАЛАЛАРДА КӨК ТАМЫРЛЫҚ ПЕРИФЕРИЯЛЫҚ КАТЕТЕРМЕН АССОЦИРЛЕНГЕН ИНФЕКЦИЯНЫҢ ҚОЗДЫРҒЫШТАРЫНА МИКРОБИОЛОГИЯЛЫҚ МОНИТОРИНГ ЖҮРГІЗУ 14

В.В. СЕРГЕЙ

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИНФЕКЦИЯМИ, СВЯЗАННЫМИ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, ВЫЗВАННЫМИ KLEBSIELLA PNEUMONIAE 15

А.К. РАХМАНКУЛ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ КОВИД 19 С УЧЁТОМ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ 17**СЕКЦИЯ «ACTUAL PROBLEMS OF MEDICINE AND EDUCATION»
(НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)**

В.К. SHAMYGULOVA

COMPARATIVE ANALYSIS OF SUPERSTITIONS IN KAZAKH AND BRITISH CULTURES 19

S. MOHANARAJAH

MORPHOMETRIC EVALUATION OF ADULT HUMAN CEREBELLUM 20

L.V. MAKYEYEVA, O.G. ALIYEVA, O.I. POTOTS'KA, O.O. POPAZOVA, G.A. ZIDRASHKO

STRATEGIES OF DISTANCE SELF-STUDY AT THE ZAPORIZHZHIA STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY 21

N.A. NAUMENKO, A.A. KUTSEKON, E.A. KINDRAT, I.A. SOKOLOVSKAYA

PRIORITY ISSUES AND APPROACHES IN ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF STUDENT HEALTH 22

B.R. ORAZBEKOV, A.A. MURATOVA, K.T. OMIRZHANOVA

SYSTEMATIC REVIEW OF OXIDATIVE STRESS IN BRAIN TISSUE OF RODENTS BY HIGH FREQUENCY RADIATION AND CROSS-SECTION STUDY OF DEVICES USAGE RATE BY EAST KAZAKHSTAN RESIDENTS DURING SARS-COV-2 PANDEMIC 24

Z. YELEUOVA, M. ZHUMASHEV

STUDY OF THE LYMPHOMICROCIRCULATOR BED OF REGIONAL LYMPH NODES IN THE STOMACH OF WHITE RATS IN NORMAL 25

BAISALBAYEVA A.A.

THE FREEDOM OF SPEECH FROM THE PERSPECTIVE OF AMERICAN IDEOLOGY 26

MAKHSOTOVA G.M.

LINGUOCULTURAL ANALYSIS OF THE BRITISH TEA CULTURE 27

A.K. AMIRADINOVA, Z.M. KEREEV, D.M. DADASHEV, A.N. ILIKOV

TO THE QUESTION ABOUT TREATMENT OF CHRONIC ADENOIDITIS	28
G.S. YESSENIYAZOVA A CROSS-CULTURAL STUDY OF APOLOGIES IN BRITISH ENGLISH AND KAZAKH	30
USAMA JAMAL MEANS OF EXPRESSION OF THE CONCEPT WEATHER IN RUSSIAN, KAZAKH, ENGLISH AND HINDI LANGUAGES	35
B.D. DAULETOV MANIFESTATION OF THE CONCEPT AGE IN KAZAKH, RUSSIAN AND ENGLISH LINGUCULTURES	36
СЕКЦИЯ «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ»	
Ж.К. КАПАШЕВА, Д. БЕКСЕЙТОВА, Н.М. КАЙЫРЛЫ ФАКТОРЫ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ПРЕЭКЛАМПСИИ	38
СЕКЦИЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ И СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»	
А.А. ЛУГОВАЯ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У СТУДЕНТОВ ..	40
М.Б. БАКЫТЖАНОВА ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК У ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ. 5-ЛЕТНИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ НЕФРОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ГОРОДА АКТОБЕ	42
А.Б. УТЕГЕНОВА, Д.А. БУЛЫГИНА КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА НА ПРИМЕРЕ ПАЦИЕНТОВ ГОРОДА АКТОБЕ	44
Э.С. БРАЛГИНА МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ВРАЧ-ПАЦИЕНТ» ПСИХИАТРИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ: ГНОСТИЧЕСКИЙ И АФФЕКТИВНЫЙ АСПЕКТЫ	45
Г.Б. КАЗИКЕНОВА, Д.С. ТЕМИРЗАКОВА, К.Х. СУРБАЕВА, Т.Н. ЖУМАБАЕВА ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖЕНИЯ СТенок ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА ПРИ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА	46
Н.П. ПУХАЛЬСКИЙ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У БОЛЬНЫХ С ВЕРТЕБРОГЕННЫМИ БОЛЕВЫМИ СИНДРОМАМИ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО УРОВНЯ И ИХ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ	48
СЕКЦИЯ «ГИГИЕНА»	
А. НЫҒМЕТ АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ ТЕМІР АУДАНЫ АТМОСФЕРАЛЫҚ АУАСЫ ЛАСТАНУЫНЫҢ ТҰРҒЫНДАР ДЕНСАУЛЫҒЫНА ҚАУІПТІЛІГІН БАҒАЛАУ	50
Қ. ҚАДЫРБАЙ, Ж. АЛДАБЕРГЕНОВА СТУДЕНТТЕРДІҢ ҰТЫМДЫ ТАМАҚТАНУЫНА ГИГИЕНАЛЫҚ БАҒА БЕРУ	51
Э.М. НАГИМОВА, Р.А. ГАЛИМОВА, З.С. ТЕРЕГУЛОВА АНАЛИЗ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ЗА ПЕРИОД 2014-2019ГГ.	52

СЕКЦИЯ «МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ В КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ»

А.Т. ҚАЛИХАН

КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА УСПЕШНОСТИ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН	54
---	----

СЕКЦИЯ «МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ В ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКЕ»

А. АКНМЕТОВА

BRITISH NATIONAL CHARACTER	56
---	----

СЕКЦИЯ «МОРФОЛОГИЯ. ФИЗИОЛОГИЯ»

Д.С. КУЛЬЖАНОВА, А. АМАНЖОЛКЫЗЫ

ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИМИ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ СЕРДЦА У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	57
---	----

М. ЖАЛЕЛОВА

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	58
--	----

Ә.Т. ТАЖИГУЛОВА

ТЕМЕКІ ШЕГУ ЖӘНЕ МИ ТАМЫРЛАРЫНЫҢ РЕЗИСТИВТІЛІГІ	59
--	----

М.С. АЛЬЖЕКЕЕЕВА, М.А. АСАНОВА, А.Б. КОЗТАЕВА, М.А. КАБДЕНОВА, Е.С. САГЫМБАЙ,
А.Қ. ТУРЫСБЕКОВА

1-ШІ ЖӘНЕ ЖОҒАРҒЫ КУРС СТУДЕНТТЕРІНІҢ ОҚУ КЕЗІНДЕГІ СТРЕССТІК ЖАҒДАЙЫ ЖӘНЕ КУРС АРАСЫНДАҒЫ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	60
---	----

Е.Н. КУАНЫШ, А.Б.КӨПТІЛЕУ, Д.К.ИЗИМГАЛИЕВА, Д. НУРЛЫБЕККЫЗЫ, К.Е. АСКАРОВ
**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ НА ЗДОРОВЬЕ МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ В
ВОЗРАСТЕ 18-30 ЛЕТ**
 61 |

А.А. ЛУГОВАЯ

ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ НАБОРОМ МАССЫ ТЕЛА СТУДЕНТОВ И ОТСУТСТВИЯ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕКОЙ КУЛЬТУРЫ НАО “ЗКМУ ИМ. М. ОСПАНОВА”	63
---	----

А.Н. КУБАГУШЕВА

АНАТОМИЯ И ТОПОГРАФИЯ ВЕТВЕЙ ПЛЕЧЕВОГО СПЛЕТЕНИЯ НА 16-17 НЕДЕЛЕ ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА	65
---	----

А.Р. ДОВЛЕТОВА

МИ ЖАРТЫШАРЫНЫҢ СҮЙЕЛДІ ДЕНЕСІНІҢ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЖЕКЕ ӨЗГЕРГЕШТІГІ	67
--	----

А.А. КУРМАНБАЙ

АҒЗАНЫҢ ЕРТЕ ҚАРТАЮЫНА ӘКЕЛЕТІН БЕЛГІЛЕРДІҢ КӨРІНІСІ	68
---	----

В.А. ПАВЛОВ

ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В 16-22 НЕДЕЛИ ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА	69
--	----

Л.Т. ЖИЛКАЕВА

ОСОБЕННОСТИ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ У СТУДЕНТОВ 2 КУРСА МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ МАРАТА ОСПАНОВА С РАЗНЫМИ ТИПАМИ ТЕМПЕРАМЕНТА	70
---	----

А.Б. КУАНЫШЕВА, М.А. РАМАЗАНОВА

ВЛИЯНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО ФАКТОРА НА ПРОЯВЛЕНИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ	72
--	----

СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

А. ЕСКЕРБЕК, А.А. БҚТИЯРОВ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША БАЛАЛАР АРАСЫНДА ТУБЕРКУЛЕЗБЕН АУРУШАНДЫҚ МӘСЕЛелЕРІ	74
Ж.К. ТАШИМОВА, М. БОЛАТ, А. САГАТКАЛИ, Т. СУЛЕЙМЕНОВ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ COVID-19 В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	75
М. БОЛАТ, Г.Ж. НУРМАГАНБЕТОВА, А.Т. СУЮНДИКОВ, А.Б. АСКАРОВА ЭПИДЕМИЯ COVID-19 НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТЕНГИЗШЕВРОЙЛ.	76
О.С. ЦЕЛОУСОВА, Л.Б. ОВСЯННИКОВА ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН	78
А.С. САГАТКАЛИ, М. БОЛАТ, С.Д. ЖЕКСЕНБАЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО COVID-19 В МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ.	79
М.А. ҚОҢЫРАТОВ, М.Т. МУРАТОВА, А.Н. НАСПБЕКОВА, А. ТАЛҒАТҚЫЗЫ, Т.А. БЕКЖІГІТ СЕРІКТЕС БОСАНУ	80
Д.Е. МАЛДЫБАЕВА АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫНЫҢ № 1 ҚАЛАЛЫҚ ЕМХАНА ТҮРҒЫНДАРЫНЫҢ БАЛАЛАР ЕКПЕСІНЕ КӨЗҚАРАСЫ	81
Э.Г. ГИМАЛЕТДИНОВ, Л.Б. ОВСЯННИКОВА, О.С. ЦЕЛОУСОВА ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В СЕЛЬСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	82
Н.А. РАХМЕТУЛЛИНА БАСТАУЫШ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫ АРАСЫНДА СКОЛИОЗ ДАМУЫНЫҢ ҚАУІП ФАКТОРЛАРЫ	84
СЕКЦИЯ «ПЕДИАТРИЯ»	
А.Е. ҚАЛХОЗБАЙ ҚАНТ ДИАБЕТИМЕН АУЫРАТЫН БАЛАЛАРДЫҢ ӨМІР САПАСЫ.	86
А.М. НАГИНА, А.Н. ИЛИКОВ, А.Д. ИСКЕНДИРОВ, А.Т. КАБДЫРЕШОВА БАЛАЛАРДАҒЫ СОЗЫЛМАЛЫ АДЕНОИДИТТИ КОНСЕРВАТИВТИ ЕМДЕУДІҢ НӘТИЖЕЛІГІ	87
Р.В. ПЛОХУШКО, В.В. ПЛОХУШКО ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ	88
Р. НАСЫРОВА ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДА РАЗВИТИЯ ОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА ... У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.	90 90
А.К. АМИРАДИНОВА, А.М. НАГИНА, Т. КАРАМЫРЗАЕВА, Е.А. ЖОЛАМАНОВ, Г.А. ДОСЖАН ЗАМАНУИ КЕЗЕНДЕГІ БАЛАЛАРДА ЖЕДЕЛ ВИРУСТЫҚ ИНФЕКЦИЯЛАРДЫ ЕМДЕУДІҢ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ	91
А.С. ЖАЙЫМҚҰЛ АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ВАКЦИНАЛАУҒА ДЕЙІНГІ ЖӘНЕ КЕЙІНГІ КЕЗЕНДЕРДЕ БАЛАЛАРДЫҢ ПНЕВМОНИЯМЕН АУРУХАНАҒА ТҮСУ ДИНАМИКАСЫ	92

СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»

А.А. АБДУКАРИМОВ, А.Р. РУСЛАНОВ, С.К. КАНАТОВА, Б.М. МАКСУТОВА, А.С. ДАУТБАЕВА, А.А. ЖАНАТОВА	
ОНЛАЙН БІЛІМ АЛУДЫҢ ТИІМДІ ЖАҚТАРЫ	94
С.С. КАДИРБЕРГЕНОВ	
БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ПСИХИКАЛЫҚ ДЕНСАУЛЫҒЫНА АҚПАРАТТЫҚ- КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫҢ ӘСЕРІ	95
Л.Е. АЛИТУРЛИЕВА	
ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ ЛИЧНОСТНОГО РАЗВИТИЯ БУДУЩЕГО ВРАЧА	96
А.А. ҚҰРМАНБАЙ	
МЕДИЦИНАДАҒЫ ПСИХОЛОГИЯ ПӘНІН ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ ЖӘНЕ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	97
А.Т. СИСЕНОВА	
ЖАС ҰРПАҚҚА ҰЛТТЫҚ ТӘРБИЕ БЕРУДЕГІ ИШАНБАЙ ҚАРАҚҰЛОВТЫҢ ӨЗЕКТІ ОЙЛАРЫ	98
А. ГУБАЙДУЛЛИНА, С. АЖГАЛИЕВА	
ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ ТИІМДІЛІГІ	100
Д.К. ИЗИМГАЛИЕВА	
ҚАЗІРГІ КЕЙБІР ҚАЗАҚ ӘНДЕРІНДЕГІ ҚАТЕЛІКТЕР	101
М.Р. АТШЫБАЕВ	
ҚАДЫР МЫРЗАЛИЕВТІҢ «ДОМБЫРА» ӨЛЕҢІНДЕГІ ТІЛДІК БОЯУЛАРМЕН ҰЛТТЫҚ ИДЕЯ	102
Р.Р. БУЛАТОВ, Р.Р. ЖДАНОВ, Д.А. РЕЗБАЕВА	
КРАТКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК О МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДАЛЯ	103
А. ҚОНЫСБАЙ, П. ТЕРЕК, М. МАҚСОТОВ	
ПОЛИПРАГМАЗИЯ – ЗАМАНАУИ МЕДИЦИНАНЫҢ РУДИМЕНТІ	104
Р.С. АМИРХАНОВА	
ПОЧЕРК И ХАРАКТЕР	106
Д. БАЙМБЕТОВ	
ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫ ЖҮКТЕМЕНІҢ ҚАЗАҚСТАННЫҢ МЕДИЦИНАЛЫҚ ЖОО 1 КУРС СТУДЕНТТЕРІНІҢ ЭМОЦИОНАЛДЫ ЖАҒДАЙЫНА ӘСЕРІ	107
А.Д. НАБИУЛЛИН, Г. ҚАЙЫРБЕК	
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРНЕТА НА ГРАМОТНОСТЬ И ОБЩУЮ КУЛЬТУРУ ЧЕЛОВЕКА	108
Н.У. ЖАНДОНГАРОВА	
1 – КУРС СТУДЕНТТЕРІНІҢ ЕРІК –ЖІГЕР САПАЛАРЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ КЕЙБІР АСПЕКТІЛЕРІ	109
А.А. АДЕБИЕТОВА	
ӘЛ-ФАРАБИДІҢ МЕДИЦИНАНЫҢ ДАМУЫНА ҚОСҚАН ҮЛЕСІ	111
А.Ш. МУХАНБЕТЖАНОВА, Ж.Б. ХАМИТ	
СВЯЗЬ КАЗАХСКИХ ТРАДИЦИЙ С МЕДИЦИНОЙ	112
Д.Б. ЖУМАБАЕВА	
ОТНОШЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ПРОЕКТНОМУ ОБУЧЕНИЮ В УСЛОВИЯХ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ	113

СЕКЦИЯ «СТОМАТОЛОГИЯ»

А.Р. АБДРАШИТОВА, М.А. КУРМАНАЛИНА ПРИМЕНЕНИЕ БИНОКУЛЯРОВ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	115
Ю.Д. БЕНЕШ ЗНАЧЕНИЕ МАТРИКСИНОВ ПРИ КРАСНОМ ПЛОСКОМ ЛИШАЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА	116
Н.А. БЕКБОЛАТОВ, Н.А. СЕРДАЛЫ, Н.К. ТАНАТАРОВ, Н.Б. САЛИМОВ ВЛИЯНИЕ ПРИКУСА НА РАЗВИТИЕ ДИСФУНКЦИИ ВИСОЧНО НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА	117
М.Т. АМАНТАЕВ, А.Е. ЗИНУЛЛА ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕННОЙ ПОВЯЗКИ ИЗ ГИДРОКСИДА КАЛЬЦИЯ НА СИСТЕМУ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ	119
Ж.Н. ТАЖИГАЛИЕВА ТІСТЕРДІ ЭКСТРУЗИЯ ЖОЛЫМЕН САҚТАУ - ИМПЛАНТАЦИЯҒА ЖАҚСЫ БАЛАМА.	120
Н.А. БАЕВ ПРИМЕНЕНИЕ МИНИМАЛЬНО ИНВАЗИВНОЙ ТЕРАПИИ (ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА ЗУБОВ AIR-FLOW) В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ У ПАЦИЕНТОВ С КЛИНОВИДНЫМ ДЕФЕКТОМ ЗУБОВ	121
Д.А. ТАГАНОВА, А.А. УМИРЗАК ПРЯМОЙ СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВНУТРИКАНАЛЬНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ВКЛАДКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ «PATTEERN RESIN LS».....	122
Г.К. АЙТЖАНОВА ОСОБЕННОСТИ РЕСТАВРАЦИИ КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ	123

СЕКЦИЯ «ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

М.М. САМИГУЛЛИНА БОЛАШАҚ МАМАННЫҢ ТІЛДІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	125
Н.Н. АДИБАЕВ О ВЛИЯНИИ ПОЛИЯЗЫЧИЯ НА УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	126
Н.М. САГИНГАЛИЕВ РОЛЬ СМИ В ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОЙ РЕЧЕВОЙ СРЕДЫ	127
Д.Е. ЖУМАНОВА РОЛЬ ЧТЕНИЯ В ЖИЗНИ СТУДЕНТА МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	128

СЕКЦИЯ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ И СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

З.С. ЕЛЕУОВА, М.Б. ЖУМАШЕВ КРИТЕРИИ ВЫБОРА ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ИЛИ ЛАПАРОТОМНОЙ ОПЕРАЦИИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА, ОСЛОЖНЕННОГО МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХОЙ	130
В.М. КРИШТАЛЬ ВЛИЯНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ НА ГОЛОСОВУЮ ФУНКЦИЮ У БОЛЬНЫХ ФОНАСТЕНИЕЙ	132
Е.А. ДМИТРИЕНКО, О.А. АВРАМЕЦ ИССЛЕДОВАНИЕ «ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ	

ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК В КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ОПТИЧЕСКОЙ И КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ»	134
В.А. ТОЙМАНОВА	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСФУЗИЙ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ	135
А. МУРАТОВА, М.К. ҚОЛГАНАТ	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ПОЛ-АОЗ У БОЛЬНЫХ С ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЮ, ОСЛОЖНЕННОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХОЙ	136
Д.Б. ШЫНГАЛИЕВА, Ж.К. ЗАЙЛАШОВА, Ж.М. КЕРЕЕВ, А.Т. ЖАНГАЗЫ	
ЖЕДЕЛ РИНОФАРИНГИТТІҢ ЕМДЕУІНДЕГІ ИРРИГАЦИЯЛЫҚ ТЕРАПИЯ	138
Ж.М. КЕРЕЕВ, А.А. ТАЛАСБАЙ, Е.М. ДЖАНГАЛИЕВ, Н. ДАРБАЕВА	
ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ СЕКРЕТОРНЫХ ОТИТОВ	139
Б.С. ЖАКИЕВ, М.С. КЕЛИМБЕРДИЕВ, А.А. БАЗАРБАЕВ, Ж.О. АБДИН, А.Қ. ДЕМЕУОВ, М.А. ОРЫНОВ	
ЗАКРЫТОЕ ЧРЕСКОЖНОЕ ДРЕНИРОВАНИЕ КИСТ ПЕЧЕНИ ПОД УЗ НАВЕДЕНИЕМ	140
М.К. КОЛГАНАТ	
СИМУЛЬТАННЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ, СОЧЕТАЮЩЕЙСЯ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНЫМ РЕФЛЮКСОМ И ГРЫЖЕЙ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕСТИЯ ДИАФРАГМЫ	141
А.Қ. ҚАЙРҒАЛИ, Н.Ж. АЙТЖАНОВ	
СОЗЫЛМАЛЫ БАКТЕРИАЛДЫ ПРОСТАТИТТІҢ КЕШЕНДІ ЕМІНДЕ «ШҮКІРМАЙ» ПОЛИФИТОПРЕПАРАТЫНЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ	143
Е.С. МУСИН, А.К. ДЕМЕУОВ, М.А. ОРЫНОВ	
ДИАБЕТТІК ТАБАН СИНДРОМЫНЫҢ НЕЙРОИШЕМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ИШЕМИЯЛЫҚ ТҮРЛЕРІН ХИРУРГИЯЛЫҚ ЕМДЕУДЕГІ ОҢТАЙЛАНДЫРУ ӘДІСТЕРІ	144
СЕКЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА»	
Е.К. ЕРЕНКО, Т.В. ХОРТЕЦКАЯ, Г.П. СМОЙЛОВСКАЯ, Е.А. МАЛЮГИНА	
ИЗУЧЕНИЕ НАКОПЛЕНИЯ СОСТАВА МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЛИОФИЛИЗИРОВАННОМ ЭКСТРАКТЕ ИЗ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ PLANTAGO ALTISSIMA L.	146
Д.С. АЛИБАЕВА	
ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИАГНОСТИКУ И ТЕРАПИЮ	147
А.Н. ИСАЛДИНОВА, П.Ж. АЙТМАГАМБЕТ	
ОЦЕНКА ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. АКТОБЕ	148
С.Б. КАЗКЕНОВА, А.А. БИКТИЯРОВ	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТУБЕРКУЛЁЗОМ В КАЗАХСТАНЕ	149
А.Б. АЛИМЖАН, А.А. БИКТИЯРОВ, Ж.Б. ЖАКСЫБАЙ	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ БАКТЕРИИ РОДА KLEBSIELLA	150

Ф. МАРАТОВА, Г. ГАБДИСӘЛИМ, Ж. ЖУМАОРАЗОВА ЭЛЕКТРОМАГНИТТІК СӘУЛЕЛЕНУДІҢ АДАМ АҒЗАСЫНА ӘСЕРІ	152
Н.Р. СЕРИКБАЕВА, С.М. ЛУКПАНОВА СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ КРЕМНИЯ У ЖЕНЩИН С ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ	153
Қ.М. ҚАСЫМ, А.Е. ЖЕҢІСОВА МЕДИЦИНАЛЫҚ КОЛЛЕДЖ СТУДЕНТТЕРІНІҢ ЭМПАТИЯ ДЕҢГЕЙІН АНЫҚТАУ	154
А.А. МУРАТОВА, Б.Р. ОРАЗБЕКОВ, К.Т. ОМИРЖАНОВА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ	156
Д.Б. САГИМУРАТОВА, А.Б. ДОСМУХАМЕТ, Б. АМАНГАЗЫКЫЗЫ, А.Е. АСЕМЖАНОВА, Ш.К. ҚЫДЫРМАНОВА «ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА УХУДШЕНИЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ У ШКОЛЬНИКОВ 9-11 КЛАССОВ, КАК ОБРАТНАЯ СТОРОНА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА И ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ»	158
Р.Б. ТЛЕККАБЫЛОВА ТЫРНАҚТЫҢ ГИСТОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ЗАҚЫМДАЛУЫ	159
Д.К. ҚЫДЫРБАЕВА ТЕРІНІҢ ГИСТОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ ОНЫҢ РЕГЕНЕРАЦИЯСЫ	160
А.Ж. ЖАРЫЛҚАСЫНОВ БЕЙНЕКОНФЕРЕНЦИЯЛАРҒА АРНАЛҒАН ҚОЛАЙЛЫ БАҒДАРЛАМАЛАР	161
Н.Е. МАКИШОВА ТАНЫМАЛ БҰЛТТЫ ҚЫЗМЕТТЕРГЕ ШОЛУ	163
Ф.Қ. ЕСҚАРА «ДӘНЕКЕР ТІНІН ВАН-ГИЗОН ӘДІСІМЕН БОЯУ ЕРЕКШЕЛІГІ» (ТӘЖІРИБЕЛІК ДАҒДЫ)	164
А.Г. НЕЧЕПОРЕНКО, В.С.БУШМАН МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРОЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ БЕЛЫХ КРЫС ЛИНИИ V1STAR В УСЛОВИЯХ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА	165

Е.К. ЕРЕНКО, Т.В. ХОРТЕЦКАЯ, Г.П. СМОЙЛОВСКАЯ, Е.А. МАЛЮГИНА

**ИЗУЧЕНИЕ НАКОПЛЕНИЯ СОСТАВА МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
В ЛИОФИЛИЗИРОВАННОМ ЭКСТРАКТЕ ИЗ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ
PLANTAGO ALTISSIMA L.**Кафедра управления и экономики фармации и фармацевтической технологии
Д. фарм. н., профессор Мазулин А.В.

Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье, Украина

Цель исследования-определение качественной структуры и количественного состава лиофилизированного экстракта, макро - и микроэлементов, полученных из корня *Plantago altissima* L. Исследование проводилось на аппарате ДСФ-8 методом атомно-абсорбционной спектроскопии. Установлено наличие 15 элементов, среди которых в сиропе преобладали калий, кальций, магний, ферум, алюминий.

Ключевые слова: подорожник большой, растительное сырье, макроэлементы, микроэлементы, лиофилизированный экстракт

На сегодняшний день наблюдается повышение загрязнения биоценоза, которое нарушает взаимодействие человека с природой и снижает адаптационные возможности живых организмов. Ряд антропогенных загрязнителей окружающей среды способен накапливаться в растительном сырье: производные аммиака, соли азотной кислоты, а также продукты их восстановления (нитраты, нитриты, нитрозамины), соли тяжелых металлов, радионуклиды, хлорорганические соединения, пестициды, инсектициды и др. Одним из жизненно важных элементов для развития и функционирования животных и растений, является азот, который входит в состав аминокислот, ферментов, гормонов. Наше внимание привлекло ЛРС вида рода подорожник *Plantago* L., которое заготавливают в больших масштабах в естественном биоценозе, а также активно культивируют в специализированных хозяйствах, в связи с широким использованием их как фитопрепаратов. Растительное сырье подорожника большого, подорожника ланцетного, подорожника яйцевидного является официальными и включены в Фармакопеи стран Европейского союза, Великобритании, США, Японии, Украины, Российской Федерации, Казахстана. Постоянно проводятся исследования состава растительного сырья различных видов рода *Plantago*. Установлено накопления полисахаридов, флавоноидов, гидроксикоричных кислот, иридоиды аукубин и актеозид, каротиноидов, витаминов С и К1, дубильные вещества, химических элементов. В то же время не проводились исследования по накоплению в растительном сырье нитратов и их производных в видах рода подорожник.

Объектом исследования был выбран лиофилизированный экстракт корневищ с корнями подорожника высочайшего. Определение качественного состава и количественного содержания макро- и

микроэлементов проводили на приборе ДСФ-8 методом атомно-абсорбционной спектроскопии при испарении проб из кратеров электродов в разряде дуги переменного тока силой 16 А, напряжением 220 В и экспозиции 60 с с использованием атомизатора ИВС-28. Для количественного анализа пользовались искусственно изготовленными стандартными образцами, специфическими для вида веществ, предназначенными для определения макро- и микровключений в материалах растительного происхождения после их озонирования. Данные атомно-адсорбционной спектрометрии свидетельствовали о наличии в лиофилизированном экстракте из корневища с корнями *Plantago altissima* L. 15 химических элементов. Содержание химических элементов, которые имеют токсикологическое значение, не превышал предельно допустимых концентраций, которые установлены санитарным стандартом. В малом количестве имеются такие элементы (мг / г): молибден - <0,02; стронций - до $0,1430 \pm 0,0001$; марганец - до $0,50 \pm 0,03$. Подорожник высочайший содержит значительные количества микро- и макроэлементов, что позволяет использовать их для профилактики и лечения различных заболеваний. Установлено наличие 15 элементов, среди которых в сырье преобладало содержание калия, кальция, кремния, магния, железа, алюминия. Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности дальнейшего изучения подорожника высочайшего как перспективного лекарственного растения кровоостанавливающего действия.

Список литературы:

1. Adom MB, Taher M, Mutalabisin MF, et al. Chemical constituents and medical benefits of *Plantago major*. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2017;96:348-360. DOI: 10.1016/j.biopha.2017.09.152

ТҮЙІН

Е.К. ЕРЕНКО, Т.В. ХОРТЕЦКАЯ,
Г.П. СМОЙЛОВСКАЯ, Е.А. МАЛЮГИНА

**PLANTAGO ALTISSIMA L ТАМЫРЛАРЫНЫҢ
ЛИОФИЛДЕНДІРІЛГЕН ӨНДІРІСІНДЕГІ
МАКРО- МИКРОЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖИНАУДЫ
ЗЕРТТЕУ**

Запорожье мемлекеттік медицина университеті,
Запорожье, Украина

Зерттеудің мақсаты - Plantago altissima L тамырымен тамырдан алынған лиофилизденген сығынды, макро- және микроэлементтердің сапалық құрылымын және сандық құрамын анықтау атомдық-абсорбциялық спектроскопия әдісімен ДСФ-8 аппаратында жүргізілді. 15 элементтің бар екені анықталды, олардың арасында сиропта калий, кальций, магний, ферум, алюминий мөлшері басым болды.

Негізгі сөздер: жолжелкен, өсімдік шикізаты, макроэлементтер, микроэлементтер, лиофилизацияланған сығынды

SUMMARY

O.K. YERENKO, T.V. KHORTETSKA,
G.P. SMOYLOVSKA, O.O. MALIUHINA

**STUDY OF ACCUMULATION OF MACRO-
AND MICROELEMENTS IN A LYOPHILIZED
EXTRACT OF PLANTAGO ALTISSIMA L. ROOTS**

Zaporizhia State Medical University, Zaporozhye,
Ukraine

The purpose of the study was a lyophilized extract from the rhizomes with roots of Plantago altissima L. Determination of the quality structure and quantitative composition of macro- and microelements was performed on the device DSF-8 by atomic absorption spectroscopy. The presence of 15 elements was established, among which in the syrup prevailed in the amount of potassium, calcium, strength, magnesium, ferum and aluminum

Keywords: large plantain, vegetable raw materials, macroelements, microelements, lyophilized extract.

Д.С. АЛИБАЕВА

**ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИАГНОСТИКУ И
ТЕРАПИЮ**

Кафедра естественно-научных дисциплин

Магистр естественных наук, и.о.доцента, А.У.Турганбаева

Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова, Актөбе, Казахстан

Ионизирующее излучение-это тип энергии, излучаемой атомами в виде электромагнитных волн (гамма-или рентгеновские лучи) или частиц (нейтроны, бета или альфа).

Ключевые слова: ионизирующее излучение, атомы, электромагнитные волны, рентгеновское излучение

Актуальность: Слово “радиация” используется часто. Но ответить на вопрос, что понимаем мы под этим словом, сможет не каждый человек. Общеизвестный факт, что увеличение уровня ионизирующего излучения пагубно влияет на организмы, но мало кто знает допустимый уровень. Каков же он? Самое дорогое, что есть у человека - жизнь, и хотелось бы узнать как её сохранить с точки зрения данной проблемы.

Цель: Изучить и рассмотреть влияние ионизирующих излучений на диагностику и терапию.

Материалы и методы исследования: Проанализировать литературу по данной работе, выявить источники, воздействие, влияние и определить различные дозы ионизирующего излучения.

Результаты исследования и их обсуждение: Однако источники ионизирующего излучения представляют существенную угрозу здоровью и жизни использующих их людей. Для определения индивидуальных доз облучения персонала необходимо систематически проводить радиационный контроль, объем которого зависит от характера работы с радиоактивными веществами.

Заключение: Источники излучений используются в: технике, химии, медицине, сельском хозяйстве и других областях. Источники ионизирующего излучения - это существенная угроза здоровью и жизни использующих их людей. Основные принципы радиационной безопасности: не превышение установленного основного дозового предела, исключение различного необоснованного облучения и снижении дозы излучения до возможно низкого уровня.

Список литературы:

1. Алексахин РМ. Дозы облучения человека и биоты в современном мире: состояние и некоторые актуальные проблемы / Р.М. Алексахин // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2009;54(4):25-31.
2. Гуськова АК. Авария Чернобыльской атомной станции (1989-2011 гг.): последствия для здоровья, размышления врача / А.К. Гуськова, И.А. Галстян, И.А. Гусев; под общ. ред. А.К. Гуськовой. — М.: ФГУ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, 2011;253