



Признание

Казанский медуниверситет вошел в рейтинг журнала «Times Higher Education»

■ Британский журнал «Times Higher Education» (THE) представил мировой рейтинг вузов за 2024 год. Всего в список попали 1 904 университета из 108 стран и регионов. В сфере медицины в рейтинг вошли восемь российских вузов.

В тройке лидеров среди российских медицинских вузов оказался Казанский ГМУ – строчки «1501+». Лидером стал Первый МГМУ им. И.М.Сеченова, расположившийся на строчках «801–1000». Далее следует Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.Пирогова, он расположился на строчках «1201–1500». В раздел «1500+» также вошли Севе-



ро-Западный ГМУ им. И.И.Мечникова, Первый Санкт-Петербургский ГМУ им. академика И.П.Павлова, Приволжский исследовательский медицинский университет, Саратовский ГМУ и Сибирский ГМУ.

Составители рейтинга THE использовали новую методологию WUR 3.0, которая включает 18 показателей эф-

фективности в пяти областях: преподавание, исследовательская среда, качество исследований, отрасль и международные перспективы. В таблице также есть данные о числе студентов в вузе в целом, количестве учащихся на одного сотрудника, числе иностранных студентов и соотношении мужчин и женщин.

В дополнение к 1904 вузам, которые вошли в мировой рейтинг, THE также составил список высших образовательных учреждений, имеющих статус «Репортер». Он означает, что вузы предоставили данные, но не соответствовали критериям отбора для появления в рейтинге. Из медицинских вузов России статус репортера получили

НМИЦ им. В.А.Алмазова, Башкирский, Курский и Рязанский госмедуниверситеты, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Самарский, Уральский и Волгоградский ГМУ.

Напомним, в июне 2023 года рейтинговое агентство RAEX представило 12-й ежегодный рейтинг лучших вузов России RAEX-100, в который вошли 18 медицинских университетов, в том числе Казанский ГМУ, занявший в нем 40 место среди всех российских вузов и 4 место среди медицинских вузов после Сеченовского университета, РНИМУ им. Н.И. Пирогова и Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета.

Актуально

XII Всероссийский фестиваль науки «НАУКА 0+» в Казанском ГМУ

■ Науку, доступную для всех, продемонстрировали в стенах Казанского ГМУ в рамках XII Всероссийского фестиваля науки «НАУКА 0+».

Фестиваль науки – это крупнейшее событие, цель которого продемонстрировать науку и технологии с атмосферой, похожей на фестиваль искусств или музыки, и ориентированную в первую очередь на студентов-первокурсников и обучающихся медицинских классов.

В 2023 году Фестиваль науки проходил с 2 по 15 октября и включал в себя несколько мероприятий. Одним из первых мероприятий стала встреча со школьниками – обучающимися медицинских классов Республики Татарстан. Так, профессорско-преподавательский состав и студенты-активисты от СНО им. И.А. Студенцовой Казанского ГМУ посетили шесть школ. В медицинских классах студенты Казанского ГМУ – члены Совета СНО им. И.А. Студенцовой провели Турнир «Юные Гиппократы». Начало каждого турнира ознаменовывалось торжественным словом начальника отделения довузовского образования Юлии Валентиновны Пуховой и заслушивания доклада «Мой путь в науку», с которым выступали выдающиеся студенты, занимающиеся научной деятельностью. Так «Мой путь в науку» рассказывали студентки лечебного факультета: Чулпан Рамильевна Гафурова 5 курс, Лилия Дамировна Амирова 6 курс,



Дина Руслановна Гилемханова 6 курс, Виктория Алексеевна Курсина 6 курс. После их выступления школьники были заряжены на сам турнир, в рамках которого были проведены раунды: «Что, где, когда?»; «Ребусы»; «Живопись» и «Отгадай фильм». Дополнительно для школьников был проведен мастер-класс по оказанию первой помощи, в котором осветили вопросы остановки кровотечения. Главным призом интеллектуального состязания стал выход в финал турнира, который состоялся 15 октября 2023 года в конференц-зале Казанского ГМУ.

В финале Турнира «Юные Гиппократы» победителями стали учащиеся гимназии №139 – Центр образования, команда

«Реаниматоры». Победителей наградили грамотами и ценными призами.

Нововведением Фестиваля науки стало проведение Медицинского квиза для студентов – «Океан науки». В квизе приняло участие 25 команд Казанского ГМУ. Мероприятие стало открытием предстоящей «Ярмарке науки», которая была проведена 14 и 15 октября.

Ежегодное мотивационно-ознакомительное мероприятие «Ярмарка науки» началось с торжественного слова Ректора Казанского ГМУ, д.м.н., профессор, академика Академии наук РТ Алексея Станиславовича Созинова и Проректора Казанского ГМУ д.м.н., профессор, Дианы Ильдаровны Абдулганиевой, а

также деканов и заместителей деканов факультетов. Отдельного упоминания заслуживает речь студентки 6 курса педиатрического факультета Элины Ленаровны Рашитовой, которая выступила перед студентами-первокурсниками с докладом «Мой путь в науку» и заинтересовала многих студентов заниматься научной деятельностью. На самой же ярмарке науки было представлено 52 студенческих научных кружка, старосты кружков и профессорско-преподавательский кафедр постарались максимально наглядно и интересно показать свою научную деятельность в рамках работы кружков. Были представлены множество манекенов, стендовые плакаты, макро- и

микропрепараты, лабораторные животные и многое другое.

Студенты-первокурсники и школьники увидели научные опыты, потренировали практические навыки в хирургии и педиатрии, а также увидели много интересного, что зажгло огонь в их глазах. Гости ярмарки остались под большим впечатлением от возможностей научной деятельности университета и поделились, что обязательно начнут посещать научные студенческие кружки.

Каждый студенческий научный кружок предоставляет возможность вести научную деятельность на клинических базах и структурных подразделениях университета, предоставляет помощь с выбором темы для работы, и будет рад видеть студентов качестве молодых исследователей. Надеемся, что каждый первокурсник и школьник подошел к выбору осознанно, с искренним интересом, а Студенческое научное общество им. И.А. Студенцовой с радостью поддержит все начинания.

Принимать участие в клинических исследованиях, осваивать ораторское искусство, побеждать в научных конференциях, укреплять знания во всех областях медицины – все это научная деятельность на базе Казанского государственного медицинского университета!

Иван КОЛПАКОВ
Руководитель СНО им. И.А.
Студенцовой Казанского ГМУ



Завершилась декада пожилых людей

■ С 1 по 10 октября в стране проходила декада, приуроченная к Международному дню пожилого человека. Традиционно в Казанском медуниверситете эти десять дней использовались, чтобы выразить дань уважения и признательности ветеранам.

Более 180 сотрудников, ранее работавших в вузе, через кафедры и структурные подразделения университета получили поздравления на дому. Ветеранам Казанского ГМУ вручены подарочные сертификаты.

На средства профкома неработающим пенсионерам была оказана материальная помощь в размере 1000 рублей.

70 ветеранов Казанского ГМУ и членов Совета ветеранов университета чествовали на торжественном обеде. Выступая на мероприятии, ректор Казанского ГМУ Алексей Созинов отметил огромную роль в воспитании молодежи, которая отводится представителям старшего поколения:

– Когда мы говорим про патристическое воспитание нашей



молодежи, мы всегда помним, что оно невозможно без наших дорогих ветеранов. Именно вы являетесь тем важным звеном, которое передает все лучшие

традиции нашей страны и нашего университета, – сказал он.

После торжественной речи Алексей Станиславович вручил ветеранам награды.

Так, профессор кафедры общей гигиены Афгат Набиуллович Галиуллин был награжден Почетной грамотой за многолетний и плодотворный труд на

благо университета и активную общественную деятельность в Совете ветеранов Казанского ГМУ.

Благодарственными письмами вуза отмечены доцент кафедры гигиены, медицины труда, к.м.н Валентина Николаевна Краснощекова и водитель Хаким Абдулхакович Ахметов.

Благодарность была объявлена музейному смотрителю музея истории медуниверситета Ирине Ювенальевне Артемьевой, заведующей отделом научной литературы и книгохранения фондов Научной библиотеки Казанского ГМУ Рамзие Шамсиевне Крашенинковой и библиотекарю информационно-библиографического отдела Научной библиотеки Казанского ГМУ Ирине Федоровне Рамаевой.

Мероприятия декады организованы профкомом Казанского ГМУ совместно с администрацией университета. Ветераны вуза благодарят ректорат, профком сотрудников, коллективы кафедр и структурных подразделений, а также Совет ветеранов за заботу и постоянное внимание к ним.

Казанский ГМУ – один из лучших



■ Представители Казанского медуниверситета выступили в финале конкурса «Лучшее молодежное научное сообщество».

Команда Совета молодых ученых Казанского ГМУ, успешно преодолев заочный этап, выступила в финале конкурса «Лучшее молодежное научное сообщество», который проходил с 5 по 8 октября в Москве в РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Участие в конкурсе принимали медицинские и фармацевтические организации, подведомственные Минздраву России.

Целью конкурса «Научный кейс-челлендж» была оценка компетенций команд в орга-

низации молодежных научных мероприятий. Третий день финала прошел под эгидой медицинских дебатов: финалисты состязались в ораторском мастерстве.

Начальник научного отдела Казанского ГМУ выступил в роли председателя экспертной комиссии в финале конкурса «Лучшее молодежное научное сообщество» в РНИМУ им. Н.И. Пирогова. Рушан Ильгамович оценивал работу команд молодых ученых и студентов в номинации «Научный старт».

Поздравляем команду Совета молодых ученых Казанского ГМУ с достойным прохождением финальных испытаний конкурса лучших молодежных научных обществ.

Есть победители конкурса «Студенческий стартап»

8 обучающихся Казанского ГМУ получают 1 млн рублей

■ Фонд содействия инновациям объявил результаты четвертой очереди конкурса «Студенческий стартап»!

По итогам которого 1 млн ₽ получат 8 обучающихся Казанского ГМУ.

Таким образом, всего с момента запуска конкурса миллионерами стали 30 обучающихся Казанского ГМУ

Накануне протоколом заседания дирекции Фонда содействия инновациям был утвержден список проектов, представленных для финансирования по программе «Студенческий стартап» (очередь IV).

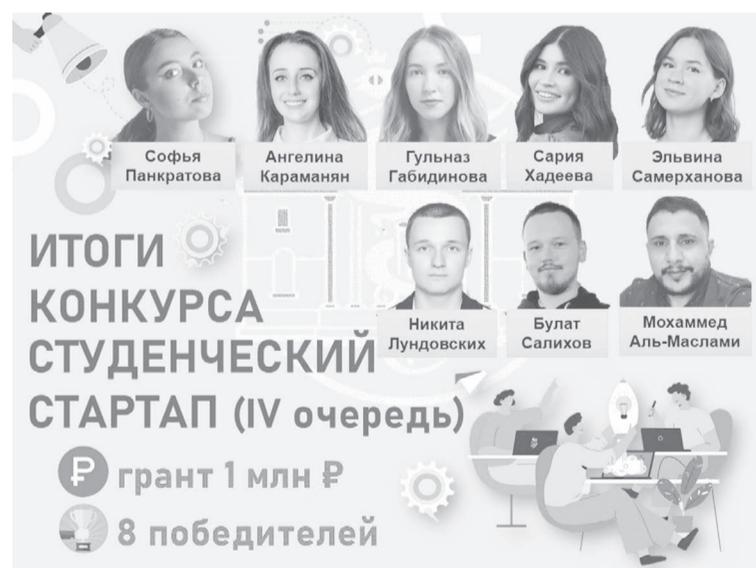
Авторы 555 проектов (в том числе 71 – из Татарстана) стали победителями и обладателями гранта в размере 1 миллиона рублей на реализацию своей стартап-идеи.

В перечень проектов, рекомендованных для финансирования по программе «Студенческий стартап» (очередь IV), вошли 8 обучающихся Казанского ГМУ:

Мохаммед Аль-Маслами с проектом «Стоп рак».

Гульназ Габидинова с проектом «Онлайн-курс «Осознанный родитель»».

Ангелина Караманян с про-



ектом «Мобильное приложение «About Lymphoma»».

Никита Лундовских с проектом «AlgaWorld».

Софья Панкратова с проектом «Диа-ген офтальмик».

Булат Салихов с проектом «Цифровые электронные NFC-метки».

Эльвина Самерханова с проектом «Зубки маленьких пациентов (онлайн-платформа для детей и их родителей)».

Сария Хадеева с проектом «Разработка системы монито-

ринга состояния пациента во время проведения стоматологических манипуляций».

Искренне поздравляем всех наших предпринимателей-миллионеров!

И, безусловно, выражаем благодарность всем участникам, достойно представившим Казанский ГМУ в данной программе, и их научным руководителям.

Желаем всем дальнейших новых достижений и успехов!

«Миллионеры» Казанского ГМУ

Ученые из Казанского ГМУ разработали уникальную тест-систему для ранней диагностики легочной гипертензии.

Изобретение снизит необходимость постоянного стационарного обследования.

Ученые кафедры нормальной физиологии Казанского государственного медицинского университета (Казанский ГМУ) совершили настоящий научный прорыв. Они разработали уникальные тест-полоски для раннего выявления легочной артериальной гипертензии. В скором времени каждый сможет использовать их в домашних условиях, минуя постоянные изнуряющие обследования в больнице. О том, как работает инновационная тест-система и в чем ее преимущество перед другими методами диагностики, нам рассказала аспирантка кафедры нормальной физиологии Казанского ГМУ Диана Билалова.

Для начала она отметила, что легочная гипертензия – это заболевание, при котором в сосудах легких повышается кровяное давление, что приводит к повреждению насосной функции правых камер сердца. Всего выделяют четыре степени развития болезни.

Так, первая степень характеризуется одышкой, слабостью, болью в грудной клетке или головокружением во время интенсивных физических нагрузок. Вторая – теми же симптомами, но при умеренной нагрузке. Третья – аналогичными жалобами даже при малейшей активности. Ну а чет-



вертая сопровождается всеми признаками болезни уже в состоянии покоя.

НЕ НУЖНО ТАК ЧАСТО ПОСЕЩАТЬ БОЛЬНИЦУ

Как рассказала Диана Билалова, их разработка – диагностическая тест-система DIALAG+, которая предназначена для распознавания легочной гипертензии именно на ранней стадии. Система представляет собой маленькую тест-полоску, которая выявляет метаболит серотонина 5-ГИУК в однократной порции мочи.

– С утра проснулись, помочились в баночку и макнули туда полоску. Если она окрасилась в светло-фиолетовый цвет или осталась бесцветной, то все нормально. В случае потемнения – уже повод посетить врача-терапевта. Если сильно потемнела, то нужно начать

полноценное обследование, – рассказывает ученица.

Со слов Билаловой, их тест-система также может быть использована и для контроля эффективности лечения легочной гипертензии. К примеру, если выявлено заболевание, то после назначения специфического лечения пациент может периодически пользоваться полоской в домашних условиях, чтобы отслеживать динамику терапии.

– Наша тест-система позволяет диагностировать заболевание на ранней стадии и направить к нужному специалисту до наступления таких серьезных осложнений, как, например, одышка, учащенное сердцебиение и снижение физактивности. Ведь если довести легочную гипертензию до последней степени, то придется ложиться на операционный стол. И, несмотря даже на усилия хирурга, болезнь все равно не получится полностью излечить, так как будет уже слишком поздно, – подчеркнула Диана.

Как она отмечает, в условиях больницы самой эффективной диагностикой легочной гипертензии является стационарное обследование и биопсия легких. На эти процедуры придется потратить множество времени и постоянно повторять полное обследование. А там уже предстоит проходить множество других подтверждающих исследований для уточнения диагноза и его прогресса.

В отличие от всего этого разработанную тест-систему можно легко использовать, не выходя из дома или даже на работе.

– В то же время DIALAG+ – это не основной метод диагностики, а скорее скрининг. Но главная его фишка в том, что коварное заболевание можно будет распознать задолго до наступления серьезных осложнений. Чего не скажешь о других методах выявления легочной гипертензии, когда пациенты обращаются к врачам уже в критическом состоянии, – говорит ученица.

Стоит отметить, что биопсия легких, конечно же, метод проверенный и эффективный. Вот только прибегают к нему, когда уже совсем припекло. Тест-полоска же позволит выиграть то самое драгоценное время, которое так необходимо для того, чтобы как можно скорее начать лечение.

НЕТ АНАЛОГОВ В МИРЕ

– Подобной нашей системы в мире не существует, она уникальна. И нам бы хотелось, чтобы она появилась в ведущих клиниках Татарстана во благо людям, страдающим от этого опасного заболевания, – прокомментировала Диана.

Ученые Казанского ГМУ стали настоящими новаторами в области диагностики легочной гипертензии. Уже на протяжении девяти лет команда кафедры нормальной физиологии под руководством профессора Разины Рамазановны Нигматуллиной изучает проблему легочной гипертензии. Диана Билалова является очным аспирантом и занимается разработ-

кой единой модели легочной гипертензии неполовозрелого возраста, которая позволит продвинуться в лечении этой болезни у детей.

– Когда я училась на втором курсе, она настолько страстно рассказывала о своих исследованиях, что уже с 2010 года я активно участвую в научной деятельности. Вместе мы занимались разработкой ранней диагностики болезни Паркинсона, а также эссенциальной гипертензии у подростков, – рассказывает Диана о своей наставнице.

Интересно, а где и за сколько можно купить тест-полоску?

– Пока, к сожалению, ее нет в продаже, так как нам предстоит провести еще ряд клинических исследований. Но сразу обрадую, что цена тест-полоски будет по карману практически любому и составит в районе 1500 рублей, – подсчитала Диана Билалова.

В прошлом году проект, над которым работала Диана, стал победителем конкурса «Студенческий стартап» и получил 1 миллион рублей. Казанская школа является «физиологической столицей» как на российском, так и на мировом уровне. Кафедра Казанского ГМУ на своем счету имеет много открытий мирового уровня, но они не останавливаются на этом. Нормальная физиология, как фундаментальная наука, является важной основой для медицины в целом, биотехнологий и других научных областей.

Адель ХИСАМОВ,
"МК в Татарстане"

Уникальная разработка Казанского ГМУ представлена в Москве

18 октября на II Международном конгрессе РОСМЕДОБР (г.Москва) руководитель аккредитационно-симуляционного центра Казанского ГМУ Юрий Орлов представил программу для обучения врачей-акушеров, созданную в Казанском ГМУ. Уникальная, не имеющая аналогов в России разработка представляет собой прототип модуля управляемой виртуальной реальности – интерактивное VR-приложение, демонстрирующее все периоды естественных неосложненных и осложненных родов. Программа предназначена для обучения студентов и ординаторов высших и средних медицинских учебных заведений, прежде чем те перейдут к реальной практике.

Приложение представляет собой квест-симулятор. Здесь можно привести аналогию с компьютерной игрой: пройти на следующую ступень в виртуальном процессе родов можно только при условии безошибочного выполнения предыдущего этапа. Несмотря на то, что обучающийся действует самостоятельно, без участия наставника-инструктора, все его манипуляции отображаются на мониторе для обсуждения с преподавателем.

С внедрением программы студенты и ординаторы получат возможность пройти виртуальную практику с полным эффектом присутствия и воздействия на рожицу. В дальнейшем станет возможным создание виртуальных моделей конкретного пациента для прогнозирования течения бере-



менности и исхода родов.

– Идея создания приложения возникла более 10 лет назад, однако на тот момент не было необходимой технической базы для ее реализации, – рассказывает Юрий Орлов. – Сейчас же технологии шагну-

ли далеко вперед, и мы смогли приступить к воплощению идеи в жизнь.

Он уточняет, что пока это только прототип рабочей программы, однако продукт уже сейчас позволяет оценить перспективы ее развития и план

дальнейшего усовершенствования.

– Уверен, подобное обучение будет максимально востребовано в медицинских учебных заведениях, поскольку дает возможность не только работать руками, но и подготовиться к работе в акушерстве и гинекологии с психологической точки зрения, – говорит Орлов.

Напомним, в этом году аккредитационно-симуляционному центру Казанского ГМУ исполнилось пять лет. На базе Центра студентам предоставляется возможность проходить практику с использованием высокореалистичного и высокотехнологичного обучающего оборудования, в ходе которой будущие медики отработывают мануальные и инструментальные навыки, которые ранее они изучали на лекциях и разбирали на семинарах.



ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ

К 185-ЛЕТИЮ АЛЕКСАНДРА ДАНИЛЕВСКОГО И К 160-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ БИОХИМИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

■ Современный Казанский ГМУ трудно представить без функционирования одной из ведущих кафедр теоретического профиля с достойным профессорско-преподавательским составом и с обширным перечнем преподаваемых дисциплин, а ведь в первые 50 лет деятельности медицинского факультета Казанского университета ее не было.

Речь идет о кафедре биохимии и клинической лабораторной диагностики, которая в 2023 г. отмечает свой 160-летний юбилей. Она была основана в 1863 г. в соответствии с новым университетским Уставом первой в России. Действие Устава распространялось на все университеты России, но реально кафедра была создана только в Казани. Отчасти это объясняется тем, что в 1860-1863 гг. ректором Казанского университета был великий российский ученый-химик Александр Михайлович Бутлеров, который, как никто другой, понимал значение химии для медицины. Возникла она под названием кафедра медицинской химии и физики, с 1884 г. называлась кафедрой медицинской химии, с 1930 г. – кафедрой биохимии. Современное название носит с 2019 года.

Первым заведующим кафедрой стал 25-летний выпускник Харьковского университета Александр Яковлевич

Данилевский, единогласно избранный Советом университета 21 октября 1863 г. и утвержденный приказом министра народного просвещения России 27 декабря того же года. Несмотря на столь молодой возраст, он обладал глубокими познаниями в предлагаемых науках и имел солидный перечень публикаций. Достойную характеристику претенденту на заведование новой кафедрой дал незадолго до этого приехавший в Казань заведующий кафедрой частной патологии и терапии Н. А. Виноградов, познакомившийся с Александром Данилевским во время заграничной командировки; кроме того, рекомендацию прислал знаменитый немецкий ученый Рудольф Вирхов.

и Александр Яковлевич читал лекции и вел практические занятия. В качестве учебника он использовал отредактированный им лично перевод на русский язык руководства немецкого химика Ф. Гоппе-Зейлера, у которого стажировался в Тюбингенском университете. В конце 1871 г. А. Я. Данилевский покидает Казань. Затем будут долгие годы работы в научных лабораториях Европы, в Харьковском университете, в Петербургской военно-медицинской академии. В 2023 г. – две даты, относящиеся к выдающемуся ученому – 185 лет со дня рождения (10.12.1838) и 100 лет со дня смерти (18.06.1923), так уж совпало...

Казань не забыла человека, который прославил город и университет. В 1988 г., к 125-летию кафедры, на доме по ул. Гоголя (бывш. Старо-Комиссариатская), 5, где жил знаменитый ученый, установили мемориальную доску. А в научной библиотеке Казанского ГМУ хранится его научное наследие. Не очень обширное, оно, в первую очередь, представлено диссертацией лекаря А. Я. Данилевского на степень доктора медицины «О специфически действующих телах натурального и искусственного соков поджелудочной железы», которую он защитил незадолго до приезда в Казань 7 сентября 1863 г. в Харьковском университете. Этой темой он начал заниматься еще студентом, затем продолжил исследования в лабораториях Берлина и Вены.

Кроме диссертации в фонде библиотеки хранятся две работы ученого по исследованию физиологии центральной нервной системы лягушки и высших животных. Имеется также и упоминаемое выше «Руководство к физиологическому и патологическому химическому анализу для врачей и студентов» профессора прикладной химии, создателя первой кафедры физиологической химии в Германии в 1866 г. Ф. Гоппе-Зейлера. Книга была издана в Казани в 1867 году некоей В. А. Соловь-



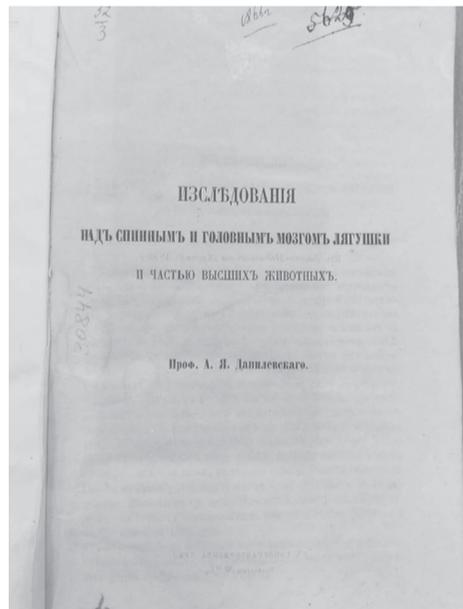
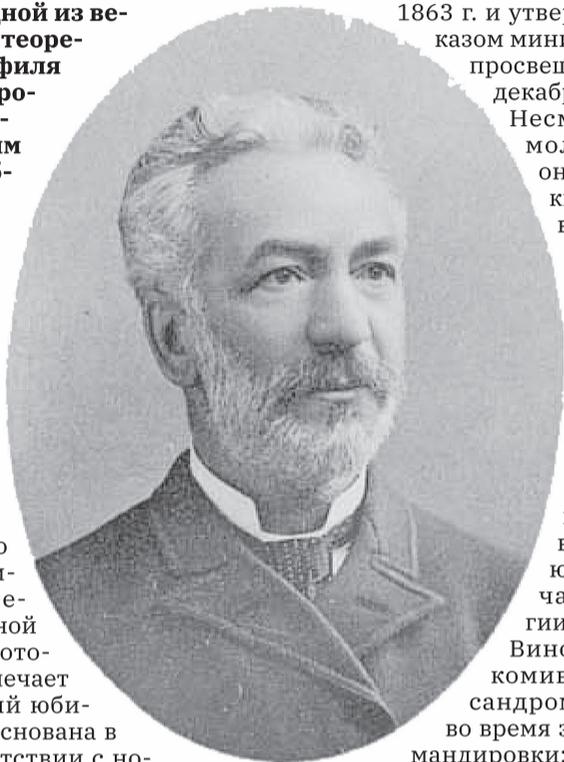
евой и напечатана в типографии университета.

В предисловии к изданию она напишет следующее: «О значении химии в медицине, как факте известном в настоящее время, распространяться считаю лишним. Имея в виду недостаток практических руководств собственно по медико-химическому анализу, я предприняла издание этой книги, тем более, что проф. Гоппе-Зейлер был так обязателен, что сделал дополнения и примечания собственно для русского перевода, против последнего немецкого издания. В письме своем профессору Александру Яковлевичу Данилевскому Гоппе-Зейлер выразил желание видеть книгу свою в хорошем русском переводе, и я надеюсь, что желание его исполнилось, так как выбор переводчиков и редакцию принял на себя проф. А.Я. Данилевский» (сохранена пунктуация оригинала – прим. автора). Это был достойный подарок Учителю от благодарного ученика.

Научная библиотека не только хранит научное наследие ученых-медиков, но и популяризирует его. К юбилею кафедры биохимии и клинической лабораторной диагностики ее сотрудники подготовили библиографический указатель, в котором даны библиографические описания трудов сотрудников кафедры за 1863-2022 гг., хранящиеся в фонде библиотеки – тех, кто стоял у истоков создания кафедры, и современных представителей казанской школы биохимиков.

В любом деле и в любом начинании кто-то всегда бывает первым. Быть первым – большая честь и ответственность. 160 лет назад ответственность возглавить первую в России кафедру медицинской химии и физики взял на себя молодой ученый Александр Яковлевич Данилевский, один из основателей отечественной биохимии. А этот очерк, написанный 160 лет спустя, – в его честь.

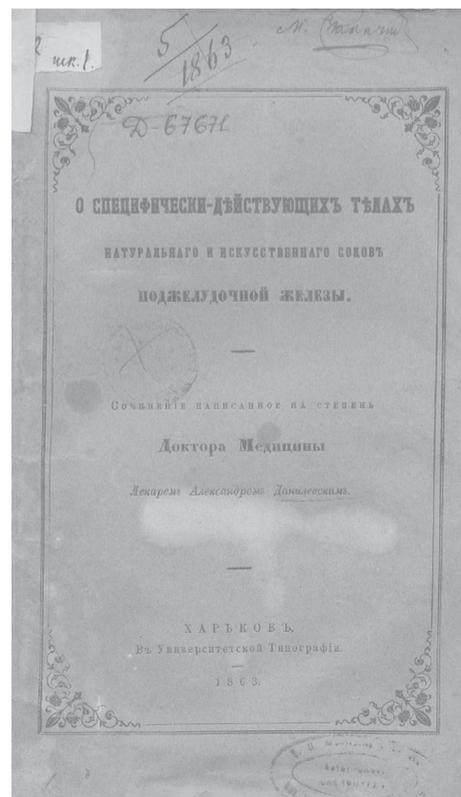
Розана КЕРЖЕНЕВИЧ



Становление А.Я.Данилевского как врача, ученого и педагога было классическим: медицинский факультет университета, стажировка в лабораториях Европы, защита диссертации на степень доктора медицины. Круг научных интересов – медицинская химия, физиология, фармакология. В начале 1864 г. он приезжает в Казань из Петербурга и сразу же приступает к организационной и научной деятельности.

8 лет прожил А.Я.Данилевский в Казани, эти годы были очень плодотворными для его научной и преподавательской деятельности. Он был инициатором открытия при Казанском университете медико-химической лаборатории, в которой проводил исследования в области строения и свойств белков.

В 1866/67 уч. г. началось преподавание физиологической химии студентам 2 курса медицинского факультета,



Казань, 2023

Тайна капельки крови



■ Если бы врачи точно знали, что пациенту, пусть даже со временем, грозит серьезное нарушение свертывания крови, спасенных жизней было бы намного больше. Но как это определить? Над этой загадкой не первый год бьются ученые кафедры биохимии и клинической лабораторной диагностики Казанского государственного медицинского университета, которой в октябре исполняется 160 лет. Чем она знаменита? Какие исследования проводит и чем науке помогла пандемия COVID-19? Об этом в интервью корреспонденту «Российской газеты» рассказал заведующий кафедрой биохимии и клинической лабораторной диагностики Казанского ГМУ, доктор медицинских наук, профессор Ильшат Мустафин.

– Ильшат Ганиевич, а с какого времени на кафедре вплотную занялись изучением процесса гемостаза и его главного

механизма – свертывания крови?

– В 1964 году кафедру возглавил мой предшественник и учитель, академик Академии наук Республики Татарстан профессор Дилявер Мирзабдулович Зубаиров. Вся его научная деятельность была посвящена изучению свертывания крови. Одним из фундаментальных и наиболее значительных теоретических обобщений, сделанных Д.М.Зубаировым ещё в 1961 году, явилась теория непрерывного свертывания крови в организме, лежащая в основе современных представлений о патологии гемостаза. После защиты докторской диссертации Д.М.Зубаиров в 1964 году возглавил кафедру биохимии и в течение многих лет на кафедре продолжалось изучение инициальных механизмов внутрисосудистого диссеминированного свертывания крови, причиной которого, как впервые было установлено Д.М.Зубаировым, является образование микровезикул крови. Теория непрерывного свертывания крови получила широкое признание и в 1991 году была отмечена высокой наградой – Государственной премией Российской Федерации. Многие патологические процессы в организме человека связаны с нарушением свертывания крови, в том числе образование тромба внутри сосуда с перекрытием просвета, известное как тромбоз. Открытие Дилявера Мирзабдуловича имеет важное значение с точки зрения диагностики и профилактики этих, опасных для жизни, нарушений и, соответственно, дает возможность своевременно оказать пациенту эффективную медицинскую помощь.

– Тогда почему количест-

во сердечно-сосудистых катастроф, одной из основных причин которых является нарушение кровоснабжения, вызванное, в том числе тромбозом, остается по-прежнему высоким?

– Проблема в том, что, к сожалению, пока не существует таких диагностических тестов в медицине, которые позволили бы конкретно и четко сказать, что у человека разовьется тромбоз и нужно срочно принимать меры. Определить, что у пациента повышена свертываемость крови с помощью применяемых на практике лабораторных методов исследования крови можно. А выявить первые признаки тромбоза, спрогнозировать его начало – на сегодня нельзя. Это большая проблема, изучением которой сегодня занимаются многие научные коллективы. Наша кафедра – не исключение. Мы, продолжая традиции наших учителей, в том числе профессора Д.М.Зубаирова, также осуществляем научный поиск маркеров риска развития тромбозов. Эти исследования идут у нас уже много лет.

– Известно, что тромбоз – одно из самых грозных осложнений новой коронавирусной инфекции. Пандемия COVID-19 как-то повлияла на ход научных исследований?

– Я бы сказал, она их подстегнула. При новой коронавирусной инфекции COVID-19 у больных всегда регистрируются нарушения свертывания крови. Лабораторные исследования их показывают. Поэтому во время пандемии нам удалось собрать достаточно большой биоматериал от пациентов, что позволило нам исследовать процесс свертывания крови у больных с COVID-19. И, хотя сейчас на-

блюдается спад заболеваемости новой коронавирусной инфекции, мы прекрасно знаем, что предсказать, как будет развиваться ситуация дальше, никто не может. К тому же нет никаких гарантий, что завтра не появятся какие-то иные, неизвестные пока еще инфекции. Нарушения свертывания крови, и не только в виде тромбозов, но и кровотечений могут возникать при самых разных

крыть на нашей кафедре ординатуру по подготовке врачей клинической лабораторной диагностики, и в рамках обучения планируем привлечение ординаторов к научной работе.

– Исследование свертывания крови – основная, но не единственная научная работа кафедры?

– У нас несколько различных направлений научной деятельности. К примеру, наша



патологических состояниях. Поэтому наша научная работа в этом направлении будет продолжаться. Исследование роли микровезикул, изменения их количественного и качественного содержания в крови могут дать хорошие прогностические показатели. Конечно, говорить о конкретных результатах и обозначить сроки, когда будут найдены определенные маркеры, пока рано, но мы, как никогда, вплотную подошли к цели, уверенно движемся вперед.

– Для выполнения научных исследований требуется не только биоматериал и оборудование, но и научные кадры. Дефицита в них не испытываете?

– Сейчас, наконец-то, в фундаментальную медицинскую науку начала приходить молодежь. Это очень отраднo. Ведь, как правило, выпускники медвузов грезят о врачебной практике, и только совсем небольшая часть выпускников остается на теоретических кафедрах. Но ситуация меняется. В свое время мы в числе первых пяти медвузов страны открыли две специальности – «медицинскую биохимию» и «медицинскую биофизику» и теперь не только закрываем потребности нашего здравоохранения в квалифицированных специалистах лабораторной и инструментальной диагностики, но и готовим научные кадры. Сейчас на нашей кафедре уже три аспиранта, они обучаются, у них запланированы темы кандидатских диссертаций и, уверен, добьются хороших результатов в научной деятельности.

Кроме того, в 2024-2025 учебном году планируем от-

сотрудница кафедры Неля Ахметовна Сафина изучает биохимию воспаления, а защитивший недавно докторскую диссертацию Юрий Александрович Тюрин – роль микрoорганизмов в развитии аллергических заболеваний. К тому же мы тесно взаимодействуем с другими кафедрами нашего университета, в том числе госпитальной терапии, эндокринологии, общей патологии, детской хирургии в плане проведения совместных научных исследований. В частности, одно из них связано с разработкой методологии получения из биоматериала – вены пуповины – сосудистого протеза, который может использоваться в детской кардиохирургии при лечении врожденных пороков сердца, а также сосудистой хирургии. Идея данной научной работы принадлежит заведующему кафедрой детской хирургии, доктору медицинских наук, профессору, лауреату международной премии им. А.Н.Бакулева Леониду Михайловичу Миролюбову. В рамках совместного исследования мы выполняли работу, связанную непосредственно с получением биоматериала, его обработкой и подготовкой к дальнейшему использованию. Методология разработана. На изобретение получен патент. Сейчас идет стадия экспериментальных исследований с применением сосудистого протеза на животных. После экспериментальных и клинических испытаний, их успешного завершения, сосудистый протез из вены пупочного канатика будет допущен к применению в хирургической практике.

Ольга КОНДРЕВА





Месяц – это маленькая жизнь

■ Осень в Казанском ГМУ ассоциируется не только с началом нового учебного года, но и с большим количеством классных и полезных мероприятий, особенно для первокурсников! Руководство вуза всегда старается помочь студентам погрузиться в учебный и творческий процессы, чтобы по максимуму раскрыть способности каждого, этому способствует и новое студенческое пространство нашей alma mater «Пульс».

Долгий путь первокурсника в вузе начинается с традиционного Дня знаний и торжественной линейки, где он осознает: «Я – студент лучшего вуза, я – новый член студенческой жизни Казанского ГМУ».

Учебный процесс – довольно сложный механизм, в котором наставник поначалу нужен каждому. Для раскрытия и укрепления лидерских качеств, приобретения навыков работы в коллективе в студенческом пространстве «Пульс» были проведены Школа-интенсив для тьюторов и Школа-интенсив «Старосты Казанского

ГМУ». Обучение для тьюторов и старост проходит под руководством опытных наставников, которые когда-то были такими же начинающими студентами, двухдневные образовательные программы были весьма насыщенными, полезными и практикоориентированными.

Медицина немалым без творческого подхода и нестандартного мышления, поэтому неотъемлемая часть студенческой жизни – это «День первокурсника», где каждый может продемонстрировать свои таланты. Ну а если кто-то до этих пор их не нашёл, это не значит, что талантов нет: погружение в творческий поток поможет раскрыть свои лучшие качества каждому первокурснику.

В Казанский ГМУ поступает большое количество ребят, кто хочет быть в центре общественной жизни университета. Меди-аинтесив, проводимый совместно с пресс-центром Казанского ГМУ, дает возможность ребятам учиться фото- и видеосъемке, превращать предложения в статьи, покорять социальные сети классным контентом и дизайном. Самые популярные спикеры медиасообщества Казани



проводят лекции и дают практические задания для того, чтобы сделать из обычного студента интересного рассказчика о жизни в Казанском ГМУ, показать, сколь красив и многогранен мир медицины!

Для продуктивного учебного процесса необходимо отдыхать и менять виды деятельности, и руководство вуза, отлично по-

нимая это, дает первокурсникам такую возможность – организовать вечеринку «Доктор клуб 2.0» в том самом Студенческом пространстве «Пульс», в котором раньше было самое востребованное среди молодежи место – «Доктор клуб». Приятная музыка, новые знакомства, увлекательные игры и тимбилдинг – что еще нужно для счастья?

И всё это студент-первокурсник Казанского ГМУ проходит за один прошедший месяц. Круто, правда?

Нет ничего лучше, чем активная и разнообразная студенческая жизнь, каждый день которой хочется проживать так, чтобы запомнить на долгие годы.

Екатерина ЛАПИНА

Увлекательный осенний мастер-класс

Волонтеры взяли шефство над пациентами хосписа



■ Волонтеры Казанского медуниверситета побывали в хосписе им. Анжелы Вавиловой

Ребята из волонтерского центра «Наш выбор» Казанского ГМУ – все студенты 5 курса педиатрического факультета Адиля Амерханова, Мария Габидуллина, Эльмир Галиев, Амир Кадриев, Виктория Карсалова, Ольга Коломиец, Екатерина Морозова, Раиль Салыхов, Марат Фазуллин, Энже Равзутдинова, Лейла Хафизова, Диана Саттарова, Ирина Китова провели для детей и их мам Казанского хосписа Фонда Анжелы Вави-

ловой увлекательный осенний мастер-класс.

Волонтеры университета помогали подопечным хосписа создавать из осенних листьев и красок настоящие шедевры. Атмосфера в зимнем саду царил творческая и непринужденная!

Руководитель направления по работе с хосписом волонтерского центра «Наш выбор» Казанского ГМУ Екатерина Морозова отметила, что волонтеры взяли шефство над маленькими пациентами хосписа имени Анжелы Вавиловой на постоянной основе и регулярно организуют мероприятия для подопечных.

Всероссийский фестиваль искусств

■ Представители Казанского медуниверситета заняли несколько призовых мест на фестивале студентов-медиков.

С целой россыпью наград вернулась с прошедшего в Нижнем Новгороде XV Всероссийского фестиваля искусств студентов-медиков и медицинских работников делегация Казанского медуниверситета.

Сразу два призовых места представители нашего вуза заняли в номинации «Оригинальный жанр. Соло»: Диана Хамитова стала лучшей, а Аделина Раимова заняла 3 место.

Полина Сутыркина победила в номинации «Художественная фотография».

Коллектив «Шомабас» одержал победу в номинации «Народный танец. Ансамбль».

Театральная студия «Гром» завоевала 2 место в номинации «Художественное слово. Инсценировка».

Также конкурсанты от Казанского ГМУ удостоились двух специальных призов жюри: вокальный ансамбль «Duodecim» («Профсоюзный сертификат») и София Журба («Молодежная столица»).

Стоит отметить, что конкуренция на фестивале была нешуточная: в 50-ти конкурсных номинациях соревновались 1100 участников из 23 медицинских вузов России и Беларуси.

В перерывах между конкурсными турами ребята тоже не скучали – свободное от состязаний время участники про-



водили на медицинских мастер-классах, психологических тренингах, в караоке-баттлах, а также автобусных и пешеходных экскурсиях по столице Приволжского федерального округа.

– Наша команда собрала дружных, талантливых, целеустремленных ребят, которые уже не первый раз своими победами доказывают, что студенты Казанского ГМУ – самые творческие и талантливые! – делится впечатлениями глава делегации, начальник управления по воспитательной работе Казанского ГМУ Инесса Федулова.

Организатором XV Всероссийского фестиваля искусств студентов-медиков и медицинских работников в 2023 году выступил Приволжский исследовательский медицинский университет. Предыдущий, XIV форум, походил в Смоленске еще в допандемийный период, в 2019 году.

Учредители фестиваля – Министерство здравоохранения России, Профсоюз работников здравоохранения РФ, Ассоциация «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений» и «Медицинская газета».

КОМСОМОЛУ – 105 ЛЕТ!

■ В этом году, 29 октября, исполняется 105 лет со дня рождения ВЛКСМ, оставившего значительный след в истории страны. Много славных дел за плечами комсомола: строительство молодой советской страны в годы первых пятилеток, беспримерный подвиг молодого поколения в Великой Отечественной войне, трудовой подвиг в восстановлении страны в послевоенные годы и последующие тысячи комсомольских строек.

Комсомолу есть чем и кем гордиться. Вот и историю комсомольской организации Казанского медицинского института можно рассматривать только в тесной связи с историей самого института, историей страны и ее самого массового молодежного союза. За плечами комсомольцев Казанского ГМИ – героический ратный труд на фронтах Великой Отечественной войны и трудовой подвиг в тылу, освоение целинных земель Казахстана, строительство КАМАЗа и БАМа.

Комсомольская организация Казанского ГМИ стремилась строить свою работу так, чтобы каждый будущий специалист умел работать с

людьми, был ответственным за принятые решения, обладал навыками массово-политической и агитационно-пропагандистской работы. Деятельность комсомола института была неразрывно связана еще с одним массовым явлением той эпохи в стране – стройотрядовским движением. Воссозданные сегодня Российские студенческие отряды продолжают традиции Всесоюзных студенческих строительных отрядов, созданных в 1959 году комсомолом.

Комсомольская организация Казанского ГМИ прожила долгую и счастливую жизнь. За это время у руля организации успели побывать достойные руководители: Расых Мирзаянович Хасанов, Аркадий Николаевич Колесников, Рамиль Усманович Хабриев, Николай Иванович Борознов, Николай Михайлович Решетников, Зиннур Мансурович Гараев, Алексей Станиславович Созинов, Рамиль Фагимович Мурза. Многие из них до настоящего времени передают молодежи бесценный опыт жизни.

Сегодня, к сожалению, молодое поколение мало что знает о комсомоле. Но в моей семье слово комсомолец – не что-то отвлеченное, а вполне конкретное, так как бабушки



Штаб студенческих отрядов Казанского ГМУ «Эскулап».

и дедушки, мама и папа были комсомольцами. Главным же комсомольцем, без всякого сомнения, является мой отец – Валерий Алексеевич Стремоухов, технический директор и главный конструктор завода «Молот-Оружие». Вот с ним я и поговорила на тему комсомольской жизни:

– Скажи, что для тебя значит и значит комсомол?

– О комсомоле можно вспоминать много и рассказывать долго. Скажу одно: комсомольская жизнь для многих из нас – самая счастливая пора. Комсомол – это молодость и энергия, время общения и завязывания дружбы. Комсомол – это общие цели, интересы и дела. Комсомол – это школа жизни, помогавшая нам стать достойными гражданами своей страны.

– Что было присуще комсомольцам? Чего, по-твоему, мы, молодые, сегодня не знаем и не понимаем?

– Тому, кто не жил в атмос-

фере 60-80-х, сложно понять ту систему ценностей, которая тогда превалировала в обществе и определяла саму жизнь. Страна стремительно развивалась в интересах народа, один успех следовал за другим. Ежегодно в строй вводились новые заводы, фабрики, крупнейшие в мире гидроэлектростанции, строились десятки новых поселков и городов, открывались новые больницы и санатории. В обществе властвовала трудовая мораль, труд в любой сфере деятельности был делом чести и доблести.

– Что бы ты хотел пожелать молодому поколению?

– Хорошие начинания комсомола имеют будущее. По моему мнению, у нас замечательная молодежь, которая имеет все условия для всестороннего развития. Молодому поколению хотелось бы пожелать быть более активными в общественной жизни университета, Казани и республики, быть па-

триотами своей страны и своего края, стать полезными обществу и созидать достойное будущее нашей страны.

Мой разговор с отцом закончился, и мне вспомнились когда-то случайно прочитанные слова, которыми по праву можно охарактеризовать то комсомольское поколение, которое до сих пор полно энергии и жизненного энтузиазма:

*Внукам своим расскажем,
Как мы по жизни шли,
Что мы создать сумели,
Что мы сберечь смогли.
Память тех дней не стынет,
Прожита жизнь не зря.*

Я говорю и ныне:

*Комсомол – это гордость моя!
«Лига выпускников КГМУ»* поздравляет со 105-летием создания комсомола всех, кто прошел комсомольскую школу!

Мария СТРЕМОУХОВА,
руководитель СО «Лига выпускников КГМУ», студентка 6 курса лечебного факультета



Кабиров И.И., Стремоухов В.А., Гараев З.М.

ПОЗДРАВЛЯЕМ КОЛЛЕГ, ОТМЕЧАЮЩИХ ЮБИЛЕИ В НОЯБРЕ 2023 ГОДА

1 ноября – Айрат Зяудатович Хакимов, ассистент кафедры ортопедической стоматологии.

2 ноября – Рустам Габдулхаевич Гарипов, дворник.

2 ноября – Ирина Анатольевна Токинова, инспектор по кадрам студенческой канцелярии.

6 ноября – Шакиров Эдуард Юрьевич, ассистент кафедры ортопедической стоматологии.

8 ноября – Гульнара Ильдаровна Хусаенова, ассистент кафедры ортопедической стоматологии.

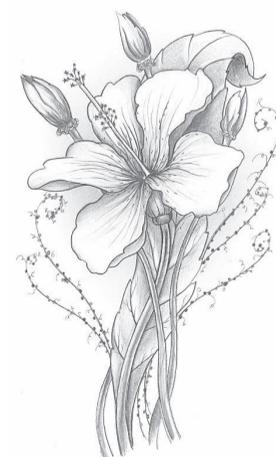
28 ноября – Гульнара Равилевна Сунгатулина, лаборант ЦНИЛ.

Уважаемые коллеги!

Примите искренние и сердечные поздравления с юбилеем!

От всей души желаем Вам крепкого здоровья, душевной гармонии, благополучия, неизменной поддержки родных и друзей. Пусть радость, оптимизм и удача никогда не покидают Вас, а все самые добрые слова и пожелания, сказанные в этот день, воплотятся в жизнь!

Пусть в Вашем доме всегда царит достаток и счастье, а рядом будут верные друзья и близкие Вам люди!





8 Жизнь Казанского ГМУ через фотографии Георгия Хачетурова



Кафедра общественной гигиены. 2004 год



1 сентября «День знаний». 2008 год



Владимир Анохин, Саид Ксембаев, Ольга Булашова. 2008 год



Владимир Ослопов. 2005 год



Алмаз Ахунзянов, завкафедрой детской хирургии. ФПК и ППК КГМУ. 2004 год



Съезд ревматологов России. 2005 год



Кафедра истории, философии и социологии. 2004 год

Казанский медиКий



Газета «Казанский медиКий» основана в 1934 году
Учредитель – ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет Минздрава России»

Адрес редакции и издателя: 420012, г. Казань, ул. Бутлерова, 49, КГМУ Тел. (843) 236-12-94, +79600335750. e-mail: press@kazangmu.ru

Редакционная коллегия:

Председатель – ректор Алексей Станиславович Созинов

Члены коллегии:

Артур Рустемович Заляев – проректор по молодежной политике;
Александр Андреевич Визель – профессор, зав. кафедрой фтизиопульмонологии;
Руслан Раисович Колясов – председатель профкома сотрудников, заведующий кафедрой физического воспитания и спорта;

Ринат Ахмедуллович Салеев – декан стоматологического факультета;

Юрий Андреевич Кнни – начальник отдела кадров;

Оксана Сергеевна Аганина – руководитель пресс-службы, главный редактор газеты;

Наиль Мазгарович Мусин - директор Медико-фармацевтического колледжа
Тимур Маратович Ибрагимов - председатель профкома обучающихся Казанского ГМУ

Издание предназначено для читателей возраста 16+

Тираж 3000 экз.

Подписано в печать 20.10.2023

Дата выхода в свет: 27.10.2023

Главный редактор – Оксана Аганина

Корректор – Елена Мартынова

Фото студенческого пресс-центра Казанского ГМУ

В выпуске использованы материалы, предо-

ставленные студенческим пресс-центром Казанского ГМУ.

Материалы не возвращаются и не рецензируются. Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Газета зарегистрирована Управлением Роскомнадзора по РТ ПИ № ТУ 16-01519 от 1 ноября 2016 г.

Отпечатано в типографии

ЗАО «Алгоритм+».

420044, Республика Татарстан, г. Казань,

проспект Ямашева, д. 36,

Тел. (843) 521-49-67,

e-mail: info@algoritmplus.ru

№ заказа 23115

Распространяется бесплатно.