



СЕЧЕНОВСКИЕ ВЕСТИ

ТЕМА НОМЕРА: ВЫПУСКНОЙ - 2024

МЫ ИЗ ПЕРВОГО

Сеченовский Университет выпустил
еще 4000 специалистов



ТОРЖЕСТВЕННАЯ ВЫПУСКНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ

ВЫСШЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ МЕДУЧРЕЖДЕНИЙ МИНЗДРАВА РОССИИ ОБЪЕДИНИЛСЯ С СОВЕТОМ ДЕКАНОВ МЕДИЦИНСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ МИНОБРНАУКИ

10 июня 2024 года станет исторической датой для всего медицинского образования России. В этот день в Сеченовском Университете участники совместного заседания Ассоциации «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений» и Совета деканов медфакультетов государственных университетов Минобрнауки РФ приняли решение об объединении в составе одной Ассоциации.

В историческом заседании Ассоциации приняли участие министр здравоохранения Михаил Мурашко и министр науки и высшего образования Валерий Фальков, с докладом об объединении советов выступил председатель Ассоциации, ректор Сеченовского Университета академик РАН Петр Глыбочко.

За годы деятельности Ассоциации количество ее участников неуклонно росло и к моменту объединения с медфакультетами в ее состав вошло 87 участников. Из них 48 вузов, подведомственных Минздраву, 13 – Минобрнауки. При этом общее количество вузов Министерства науки и высшего образования, выпускающих медицинские кадры, – 56.

Цель объединения в одну Ассоциацию вузов, подконтрольных двум министерствам, – создание единой образовательной площадки для организаций, выпускающих медицинские кадры, повышение качества подготовки будущих врачей и разработка единого стандарта качества медобразования в России.

Приводим ключевые слова и цитаты главных действующих лиц.



Михаил Мурашко,
министр здравоохранения РФ

Министр здравоохранения Михаил Мурашко отметил, что при подготовке медиков по программам специалитета и ординатуры нужно помнить о практико-ориентированном подходе, позволяющем выпускать специалистов, которые знают порядок оказания медпомощи и готовы сразу после окончания вуза приступить к профессиональной деятельности. Ключевую роль в совершенствовании системы здравоохранения, по его мнению, играет стандартизация материально-технической базы, человеческих ресурсов, про-



цессов. Чтобы обеспечить процесс подготовки выпускника высокого уровня, должны быть жесткие требования к вузу, материально-технической базе, профессорско-преподавательскому составу, подчеркнул министр. В переподготовке специалиста должно соблюдаться единство требований, в том числе при проведении экзаменов.

Отдельный важный сегмент образования – подготовка среднего медицинского персонала. Чтобы повысить ее качество, необходимы совместные действия университетов и учреждений среднего специального образования. По словам министра, принято решение за каждым вузом закрепить медицинский колледж для методического сопровождения и совершенствования подготовки среднего медицинского персонала.



Валерий Фальков,
министр науки и высшего образования РФ

Валерий Фальков напомнил, что становление российской системы высшего медицинского образования уже почти век идет двумя параллельными путями – с одной стороны, развиваются медицинские вузы в сфере Минздрава, а с другой – врачи готовят в классических многопрофильных университетах. По его мнению, качество медицинского образования в стране можно повысить только сообща, совместными усилиями двух министерств. «Сегодня произошло историче-

ское событие, – обратился к участникам заседания руководитель ведомства. – Впервые ректоры медицинских университетов и деканы медфакультетов и директора институтов классических университетов собрались на одной площадке, и эта встреча предшествует более тесному взаимодействию на всех уровнях».

Валерий Фальков обозначил три ключевые задачи по совершенствованию высшего медицинского образования. Первая – установить в федеральных государственных образовательных стандартах единые требования к условиям реализации медицинских программ. Это предложение поддержано Рособринадзором. Вторая – совместно с Минздравом запустить программу повышения квалификации преподавателей в ведущих университетах и научных институтах медицинского профиля. Эта программа стартует с 1 сентября 2024 года. Третья – обновить оборудование в вузах, подведомственных Минобрнауки. С 1 января 2025 года планируется запустить новую ведомственную программу, направленную на обновление медицинского оборудования.



Петр Глыбочко,
председатель Ассоциации, ректор Сеченовского Университета, академик РАН
Ректор Первого МГМУ выступил с ключевым докладом о включении в состав Ассоциации «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведе-

ний» образовательных организаций Минобрнауки. Он подчеркнул, что Ассоциация уже более 15 лет помогает совершенствовать систему медицинского образования России. Совет ректоров активно участвовал в создании концепции развития непрерывного медицинского и фармацевтического образования в России, системы аккредитации специалистов в сфере здравоохранения, непрерывного профессионального образования преподавателей медицинских вузов.

Вузы Минобрнауки, ведущие подготовку по медицинским специальностям, обладают ресурсами и идеями, которые могут значительно обогатить процесс повышения качества медобразования, убежден ректор. Их вступление

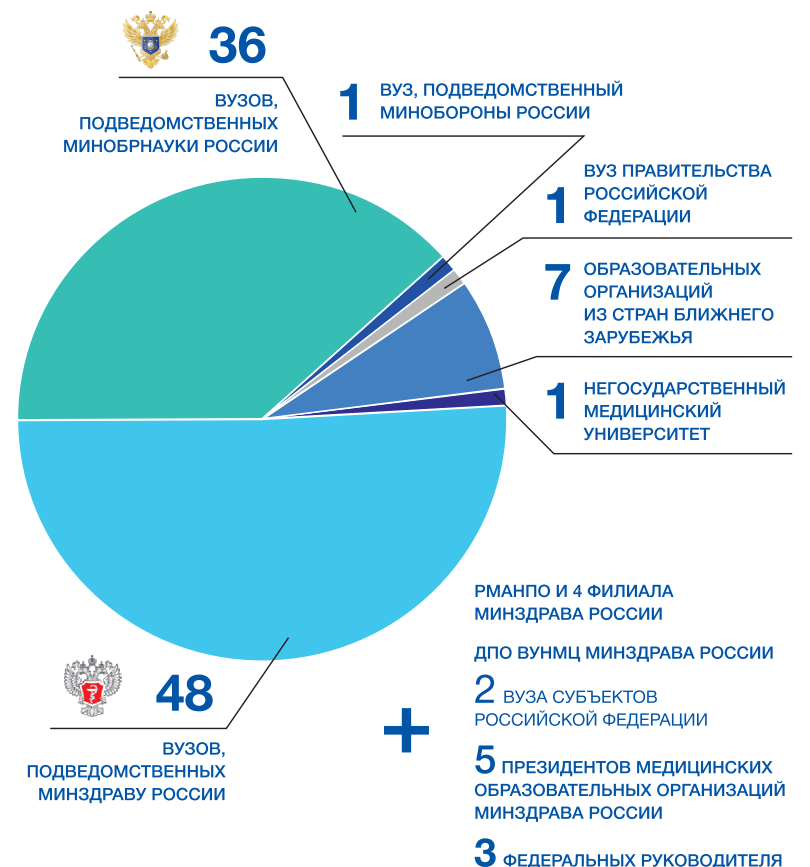
в Ассоциацию позволит интегрировать высшее и постдипломное профессиональное образование в сфере здравоохранения с научной и инновационно ориентированной медицинской и фармацевтической деятельностью, развивать фундаментальные и прикладные научные исследования, синхронизировать требования к учебным планам, развивать сетевое взаимодействие, реализовывать междисциплинарные научные и образовательные проекты.

Кроме того, назрела необходимость создания стандарта качества медицинского образования с единым подходом к его реализации. Ассоциация может стать эффективно действующей общественной платформой для разработки этой инициативы и объединить усилия всех образовательных организаций независимо от их ведомственной принадлежности.



На память о важном событии ректор Сеченовского Университета Петр Глыбочко вручил министрам сувениры, символизирующие объединение двух советов

СТРУКТУРА АССОЦИАЦИИ (июнь 2024 г.)



2024

中国·广州 2024年7月5-7日
Guangzhou, China 5-7 июля 2024 г.

中俄医科大学联盟理事会2024年年会暨中俄医药发展国际学术大会

Совет Российско-китайской ассоциации медицинских университетов (РКАМУ) 2024 г. и Международная научная конференция по развитию медицины и фармацевтики Китая и России 2024 г.



РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ РАЗМАХ

6-7 ИЮЛЯ В ГУАНЧЖОУ (КИТАЙ) ПРОШЛО ДЕСЯТОЕ, ЮБИЛЕЙНОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА РОССИЙСКО-КИТАЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ (РКАМУ)

В этом году заседание проводилось совместно с Российско-китайской научной конференцией. В международном конгресс-центре Гуандун Сюйюэ собрались ректоры и представители около 20 российских и 45 китайских медицинских университетов.

От российской стороны участников заседания поприветствовали генеральный консул Российской Федерации в Гуанчжоу Александр Черноусов, статс-секретарь — заместитель министра здравоохранения РФ Олег Салагай, глава Российского культурного центра в Китае Татьяна Уржумцева, сопредседатель РКАМУ, ректор Сеченовского Университета академик РАН Петр Глыбочко. От китайской — сопредседатель РКАМУ, президент Харбинского медицинского университета академик Ян Баофэн, ректор Университета Цзинань академик Син Фэн, президент Харбинского медицинского университета профессор Джи Ён.

Участники подвели итоги работы Ассоциации за предыдущие годы, а также определили наиболее перспективные направления для дальнейшего развития Ассоци-



На юбилейное заседание Ассоциации собралось более 1000 участников

ции и российско-китайского сотрудничества в целом.

Сегодня Ассоциация объединяет более 100 ведущих университетов России и Китая. Ежегодно к ней присоединяются новые участники, готовые активно включаться в совместные проекты. За 10 лет Ассоциация провела более 300 совместных научно-практических мероприятий, которые объеди-

нили более 25 тысяч студентов и профессоров из России и Китая. Ежегодно РКАМУ реализует несколько десятков совместных проектов в различных областях медицинской науки — регенеративной медицине, фармации и разработке новых лекарственных соединений, разработке систем искусственного интеллекта, новых диагностических ком-



С российской стороны итоговое коммюнике подписал ректор Сеченовского Университета академик РАН Петр Глыбочко, с китайской — президент Харбинского медицинского университета академик Ян Баофэн

плексов. Успешно реализуется взаимодействие и в области практического здравоохранения. Каждый год более 150 студентов и молодых врачей России и Китая проходят клинические курсы и стажировки в клиниках университетов — членов Ассоциации.

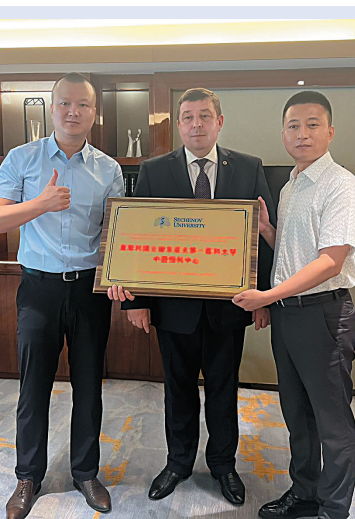
На торжественной церемонии открытия юбилейного заседания РКАМУ соучредитель Ассоциации с российской стороны, ректор Сеченовского Университета академик РАН Петр Глыбочко предложил развивать пять новых перспективных направлений для дальнейшего сотрудничества России и Китая:

- Создать в рамках Ассоциации Российско-китайский центр двусторонних образовательных программ;
- Сформировать двусторонние тематические комитеты, которые будут координировать университеты как с российской, так и с китайской стороны;
- Создать российско-китайские профессиональные ме-

собствовать созданию полноценной безбарьерной академической, научной и клинической среды и обеспечат более эффективное решение совместных усилий в развитии медицины и сохранении здоровья людей», — отметил Петр Глыбочко.

По итогам встречи стороны приняли совместное коммюнике, в котором определили направления для дальнейшего сотрудничества. С китайской стороны документ подписал сопредседатель РКАМУ, президент Харбинского медицинского университета академик Ян Баофэн.

В ходе научной конференции российские и китайские ученые обсудили перспективные методы диагностики и лечения в области онкологии, кардиологии, сердечно-сосудистых и аутоиммунных заболеваний, депрессивных расстройств, создания искусственных органов, новых лекарственных препаратов, а также новые медицинские технологии и IT-решения в здравоохранении.



Сеченовский Университет совместно с Цзяньсийским университетом финансов и экономики открыл в КНР центр довузовской подготовки для китайских абитуриентов, которые планируют получать высшее образование в Первом МГМУ. Там выпускники школ будут углубленно изучать химию и биологию, а также русский язык и культуру России, чтобы легко адаптироваться во время обучения в Университете



Участников заседания приветствовал генеральный консул РФ в Гуанчжоу Александр Черноусов



Ректор Первого МГМУ Петр Глыбочко выступил на заседании Совета с важными предложениями

4 НАУКА И ПРАКТИКА

НОВЫЙ ПАРТНЕР СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сеченовский Университет и Ассоциация участников обращения лекарственных средств и изделий «Лекмедобращение» заключили договор о научно-техническом сотрудничестве.

В рамках соглашения стороны будут развивать научно-производственную кооперацию, проводить целевые исследования потребностей рынка фармпродукции и медицинских изделий и совместно разрабатывать лекарственные препараты и медоборудование. Помимо этого, Сеченовский Университет и Ассоциация будут выполнять научно-исследовательские и проектные работы, взаимодействовать по вопросам оформления лицензий и сертификатов, а также участвовать в разработке и реализации целевых региональных и федеральных программ.

НОВАЯ МАГИСТРАТУРА ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ

В Сеченовском Университете стартовал набор на новую программу магистратуры — «Нанотехнологии в медицине».

Магистранты получают необходимые знания о биофизических и химических аспектах наноматериалов и практические навыки для работы с наночастицами биологического происхождения, которые имеют широкое применение в диагностике, терапии и регенеративной медицине.

Срок обучения по программе — два года, форма — очная. Магистратура предусматривает 10 бюджетных мест и 10 — на контрактной основе. Для поступления необходимо сдать вступительный экзамен по математике. Подать документы на обучение можно с 20 июня по 5 августа.

ЧАТ-БОТ ПОМОЖЕТ ВЫБРАТЬ АНТИБИОТИК

В Сеченовском Университете создали чат-бот, способный подобрать пациенту необходимые перед операцией антибиотики.

При его использовании врачу необходимо ответить на несколько вопросов — принимает ли пациент сейчас антибиотики, есть ли у него тяжелые сопутствующие патологии, сколько предположительно будет длиться операция и в какой области, были ли у пациента ранее аллергические реакции на прием антибактериальных препаратов и другие. С помощью алгоритма бот при обработке ответов автоматически подсчитывает баллы и на их основе выдает решение о необходимости приема противомикробных средств. Разработка позволит не только снизить нагрузку на врача, но и поспособствует в борьбе с устойчивыми супербактериями, из-за которых самые простые и распространённые инфекции могут оканчиваться смертельными.

УНИВЕРСИТЕТ ОБНОВИЛ ПЛАТФОРМУ SECH.ONLINE

Сеченовский университет запустил обновленную информационно-образовательную платформу sech.online.

Здесь обучающиеся, специалисты и все желающие могут пройти курсы по различным темам — от введения в анатомию, основ генетики и нутрициологии до общей микробиологии, вирусологии, иммунологии, симптоматики заболеваний поджелудочной железы, а также многим другим. Функционал платформы позволяет получать обратную связь от экспертов и преподавателей, общаться между собой.

Обновленная платформа получила запоминающийся короткий адрес — sech.online, однако доступна и по старому — sechenov.online.

СВЕТ НА РАНУ

В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ РАЗРАБОТАЛИ ПРОТОТИП ОТЕЧЕСТВЕННОГО ФОТОБИОМОДУЛЯТОРА ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ

Ученые Научно-технологического парка биомедицины Сеченовского Университета создали прототип прибора для фотобиомодуляции — низкоинтенсивного светодиодного воздействия. Его будут применять для быстрого заживления ран и ожогов, уменьшения воспаления и облегчения острой и хронической боли.

Разработанный в НТПБ прототип фотобиомодулятора состоит из настольного блока и осветителя, который содержит три источника излучения: один в видимой и два в инфракрасной областях спектра.

Регенерация тканей при воздействии прибором достигается благодаря поглощению света ферментом цитохром-с-оксидазой и запуску каскада биохимических реакций. Лазерное облучение способствует синтезу молекул АТФ в митохондриях — основном внутриклеточном аккумуляторе энергии — и влияет на обмен кальция через клеточную мембрану. Эти изменения увеличивают синтез ДНК и РНК и регуляторных белков клеточного цикла, что стимулирует пролиферацию клеток и восстановление тканей во время заживления ран.

Антибактериальный эффект при использовании устройства достигается с помощью поглощения света поверхностными слоями кожи и гибели патогенных бактерий. Под воздействием света ближнего инфракрасного диапазона разрываются водородные связи в молекулах белков и нуклеиновых кислот. В результате бактерия теряет активность и способность к размножению.



НОВАЯ РАЗРАБОТКА

СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

**ПРОТОТИП
ФОТОБИОМОДУЛЯТОРА**

Фотобиомодулятор будут применять для восстановления кожи и слизистых после ожогов и травм, в том числе в ушных раковинах и ротовой полости. Для этого ученые разработали несколько насадок к прибору разного диаметра — для разных зон повреждения. В перспективе его могут использовать и для лечения пациентов с заболеваниями суставов, например остеоартритом.

«Наш аппарат можно применять и в ветеринарии, например для лечения животных на сельхозпредприятиях, — рассказала заведующая лабораторией регенеративной ветерина-

рии Научно-технологического парка биомедицины Яна Христидис. — Фотобиомодуляция — безболезненный и безопасный способ лечения, который не вызывает стресса у животных. К тому же в отличие от традиционного медикаментозного лечения у фотобиомодуляционной терапии меньше побочных эффектов и она применяется для лечения широкого спектра заболеваний, в особенности бактериальных инфекций».

Сейчас ученые готовят испытать прототип прибора на лабораторных крысах. Завершить испытания планируется в 2025 году.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ОЦЕНИТ ЭМБРИОНЫ ЧЕЛОВЕКА

Студенты Цифровой кафедры Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава РФ разработали систему автоматического анализа морфокинетического состояния эмбриона человека, развивающегося от момента оплодотворения до стадии бластоцисты (5-6 дней после оплодотворения). Разработанная система позволит значительно сократить время и ресурсы, затрачиваемые на анализ качества эмбрионов человека в лабораториях ЭКО и повысить точность оценки способности эмбрионов к имплантации.

В основу разработки легло исследование, которое студенты Цифровой кафедры провели совместно с российской компанией «ВЕСТТРЕЙД ЛТД» — разработчиком и производителем инкубаторов с технологией таймлапс, позволяющей фиксировать и анализировать развитие эмбрионов человека в процессе их культивирования.

Команда исследователей изучила данные лабораторий ЭКО, полученные с использованием инкубаторов «ЭмбриоВизор» в медицинском центре «Семья» в Уфе и клиническом госпитале ИДК группы компаний «Мать и дитя» в Самаре. На основе этих данных была разработана система классификации морфокинетического состояния эмбрионов (совокупности их качества и динамики развития) от оплодотворения до стадии бластоцисты, когда эмбрионы готовы для переноса в матку. Система также позволяет сегментировать эмбрион, блестящую оболочку (Zona Pellucida), пронукле-



сы (предшественники ядер будущих клеток-бластомеров), внутреннюю клеточную массу и другие объекты и отмечать на изображении дополнительные признаки.

По мнению руководителя проекта преподавателя кафедры информационных и интернет-технологий в здравоохранении Центра цифровой медицины Сеченовского Университета Глеба Немковского, разработанная система позволит значительно ускорить и упростить процесс анализа качества эмбрионов человека в лабораториях ЭКО, который ранее приходилось делать вручную.

VR-ЗАВОД ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ БУДУЩИХ ПРОВИЗОРОВ

В Институте фармации имени А.П. Нелюбина Сеченовского Университета создали программный модуль «Виртуальный завод», предназначенный для подготовки сотрудников отделов контроля качества и технологов фармацевтических производств.

Программный модуль «Виртуальный завод» предназначен для студентов 4-5-го курсов, обучающихся по специальности «Фармация». VR-программу уже встроили в учебный процесс на кафедре фармацевтической и токсикологической химии имени Ирамацаева, а также на кафедре фармацевтической технологии Института фармации имени А.П. Нелюбина. Отработка навыков с помощью «Виртуального завода» проводится на учебном занятии в VR-классе. Все необходимое лабораторное и промышленное оборудование на «Виртуальном заводе» воспроизведено в 3D-макетах в натуральную величину, а манипуляции с их использованием анимированы. Это позволяет студентам запоминать правильную моторику и последовательность действий. По словам доцента кафедры фармацевтической технологии Института фармации имени А.П. Нелюбина Елены Бахрушиной, с помощью виртуального симулятора можно отработать и усовершенствовать необходимые навыки, чтобы в профессиональной деятельности выпускники чувствовали себя гораздо увереннее.

СЕЧЕНОВСКИЕ КАРДИОХИРУРГИ ИСПЫТАЛИ РОБОТА ДА ВИНЧИ

В Клинике сердечно-сосудистой хирургии Сеченовского Университета впервые проведена кардиохирургическая операция с применением роботической системы. Робот-ассистированные операции на сердце и сосудах в нашей стране единичны, а кардиохирургов, которые их выполняют, можно пересчитать по пальцам одной руки.



В Клинику сердечно-сосудистой хирургии Сеченовского Университета обратилась пациентка (65 лет) с жалобами на сильные боли в ногах при ходьбе. Без остановки она могла пройти всего 100 метров. По результатам обследования у нее был выявлен синдром Лериша — поражение атеросклеротическими бляшками подвздошных артерий. Подобным пациентам вы-

зывает профессор Роман Комаров, директор Клиники сердечно-сосудистой хирургии Сеченовского Университета. — Благодаря применению робота операция была проведена всего через несколько

только в трехмерной плоскости, а робот — это семь или восемь направлений движения, что гарантирует лучшую прецизионность, более тщательное выполнение этапа мобилизации и хирургического шва», — отмечает Роман Комаров.

По словам лечащего врача, пациентка уже на следующий день была переведена из реанимации в палату. В первые сутки после операции начала ходить и абсолютно не чувствует тех болей, которые беспокоили ее до вмешательства.

В Клиническом центре Сеченовского Университета достаточно давно применяют роботическую систему da Vinci, и она прочно внедрена в такие хирургические специальности, как урология, абдоминальная и торакальная хирургия. Однако в области реконструктивной, сосудистой и кардиохирургии операций на роботе до настоящего времени не было.

Данная операция дала старт применению системы da Vinci в Клиническом центре Сеченовского Университета для пациентов с заболеваниями сосудов и сердца. Она введена в клиническую практику и будет доступна пациентам в рамках оказания ВМП по ОМС, то есть бесплатно.

полняют операцию Лериша, которая заключается в протезировании брюшного отдела аорты. Ее проводят через традиционный доступ с большим разрезом в области живота.

«Используя роботическую систему da Vinci, мы выполнили протезирование брюшного отдела аорты, то есть заменили измененные сосуды протезами, — расска-

проколов. Тем самым удалось избежать значительного травматизма во время операции и намного ускорить процесс реабилитации пациентки».

Профессор Комаров считает, что использование роботической системы в кардиохирургии расширяет границы возможностей для хирурга. «Лапароскопические инструменты позволяют двигаться

ЦВЕТ ЗДОРОВЫХ КЛЕТОК

В ПЕРВОМ МГМУ РАЗРАБОТАЛИ НОВУЮ МЕТОДИКУ ЛЕЧЕНИЯ ВИТИЛИГО

В Сеченовском Университете разработали и начали использовать в пилотном режиме инновационную малоинвазивную методику лечения витилиго. В основе технологии — пересадка на пораженные участки клеток, взятых из эпидермиса, дермы или жировой ткани. После пересадки кожа пациента будет приобретать естественный цвет в течение месяца.

Витилиго — это аутоиммунное заболевание кожи. Оно выражается гипопигментными, то есть бесцветными, пятнами — клетки, производящие меланин, погибают или перестают функционировать. Распространенность витилиго в России — 1-3%. Как показывает исследование ученых Сеченовского Университета, небольшой рост заболеваемости наблюдается во всем мире. Витилиго болеют и дети, и взрослые.

«К сожалению, даже врачи иногда говорят пациентам, что заболевание неизлечимо. Но это совершенно не соответствует действительности. Оно лечится и лечится неплохо», — рассказала директор Клиники кожных и венерических болезней имени В.А. Рахманова про-



фессор Ольга Олисова.

Есть несколько способов помочь пациентам, из которых пока больше всего распространена фототерапия. Также применяют иммуносупрессивную терапию, используя для доставки препаратов в глубокие слои кожи микроиндлинг, то есть делают микропроколы.

В Сеченовском Университете разработали инновационный метод лечения на основе клеточных технологий. Его разработали специалисты Клиники кожных и венерических болезней вместе с Институтом регенеративной медицины Сеченовского Университета в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

«Мы готовим суспензию здоровых клеток из эпидермиса или дермы с донорского участка кожи пациента, где сохранена пигментация, а потом пересаживаем их на очаги депигментации. В течение месяца мы можем увидеть репигментацию, когда кожа приобретает естественный цвет», — рассказала врач. По ее словам, в России такой метод пока не применяют, а за рубежом существуют только единичные проекты.

ВКЛАД В НАУКУ

В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПОЯВИТСЯ БАНК БИОМАТЕРИАЛОВ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ

Один из первых в стране банков биоматериалов здоровых людей появится в Сеченовском Университете. Проведенные с его помощью исследования лягут в основу программ управления здоровьем, которые позволят по малейшим колебаниям показателей выявлять заболевания задолго до появления первых симптомов.

Почти все исследовательские биобанки в России, связанные с клиниками, в основном получают материал от пациентов, у которых есть жалобы на здоровье. Это позволяет собирать коллекции материала, связанные с различными заболеваниями, однако для ряда исследований необходим биоматериал и

старением и образом жизни. Это дает возможность своевременно корректировать питание, физическую активность и другие факторы, чтобы улучшить как физическое, так и когнитивное здоровье.

Немалую часть биоматериала можно собрать во время обычных медосмотров и диспансеризаций — так добровольцам не придется выделять на сдачу анализов дополнительное время. Заполнив соответствующие документы об информированном согласии, пациент будет жертвовать кровь или иной материал для дальнейшего изучения.

Еще один способ выявлять ранние маркеры заболеваний — сравнивать показатели здоровых людей с показателями больных. Сегодня биоресурсная коллекция



здоровых людей. Задача исследователей Сеченовского Университета — обнаружить как можно более ранние изменения в показателях крови, мочи или другого биоматериала, указывающие на повышение рисков развития тех или иных заболеваний.

Биомаркеры необязательно говорят о рисках развития заболеваний, но они позволяют комплексно оценивать состояние организма, рассчитывать биологический возраст, прогнозировать дальнейшие изменения, связанные со

Сеченовского Университета насчитывает более 95 тыс. проб крови, слюны и мочи пациентов Клинического центра, а в этом году к ним добавятся образцы микробиоты и спинномозговой жидкости. Все это — биоматериал людей с онкологическими, кардиологическими, нефрологическими, ревматологическими и другими заболеваниями. Такая обширная коллекция позволяет ученым разрабатывать средства ранней диагностики и новые протоколы персонализированного лечения заболеваний.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АННА СЕМИНА, директор Биобанка Сеченовского Университета:



— Такие исследования похожи на обратный инжиниринг. Однажды получив биоматериал, мы будем отслеживать донора на протяжении всей его жизни. Будем знать, чем он заболел — гипертонией, раком, чем-то еще. А потом посмотрим, как изменялись результаты анализов, и ретроспективно найдем изменения, связанные с ранними стадиями болезни или повышенным риском ее развития. Результаты таких исследований позволят отслеживать минимальные колебания показателей и прогнозировать риск развития заболевания задолго до его начала.



ВЫПУСКНИК СЕЧЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ЭТО ЗВУЧИТ

26 июня на выставке-форуме «Россия» на ВДНХ состоялась торжественная церемония выпуска молодых специалистов Сеченовского Университета. В этом году старейший медицинский университет России выпустил более четырех тысяч студентов, магистрантов, ординаторов и аспирантов, в том числе 650 иностранных студентов из 54 стран мира.

Тридцать лучших выпускников, отличившихся в учебной, научно-исследовательской, общественной, творческой или спортивной деятельности, получили памятные статуэтки из рук ректора Сеченовского Университета Петра Глыбочко и почетных гостей. Среди них – министр здравоохранения РФ Михаил Мурашко, директор Департамента здравоохранения Правительства РФ Игорь Каграманян, председатель Комитета Госдумы РФ по охране здоровья Бадма Башанкаев и глава Департамента здравоохранения города Москвы Алексей Хрипун.

Ректор Сеченовского Университета поздравил всех выпускников со сцены, пожелав им достойно нести звание выпускника и всегда ставить себе амбициозные задачи и двигаться вперед.

«Сегодня в Сеченовском Университете работает свыше 270 образовательных программ. Университет готовит не только врачей, но и медицинских инженеров, биоинженеров, биофизиков, биохимиков и других профессионалов на стыке специальностей, которые сегодня нужны современному здравоохранению. Наши студенты получают новые компетенции по цифровой медицине, IT-технологиям, работе с большими базами данных, что им будет необходимо в дальнейшей работе», – отметил Петр Глыбочко.

О высоком качестве подготовки и особой ответственности, которую возлагает страна на выпускников Первого МГМУ, говорили и высокопоставленные гости.

«Вы приходите в профессию из Первого МГМУ, значит на вас лежит лидерская обязанность в здравоохранении. Вы формируетесь как передовики в отрасли. Мы от вас ждем больших побед в науке, потому что именно инновации позволяют преодолеть нам те болезни, которые подчас сегодня нам сложно или невозможно вылечить. Дерзайте, укрепляйте нашу науку, формируйте мнение каждого гражданина о том, что российская медицина – лучший образец здравоохранения в мире. Мы на вас рассчитываем, мы в вас верим», – сказал в своем напутствии Михаил Мурашко.

«Вы являетесь выпускниками лучшего медицинского университета, лидера в области медицинской науки, технологических исследований, прорывных технологий. Это служит надежным залогом того, что где бы вы ни оказались, у вас будет прекрасная рекомендация – вы закончили Сеченовский Университет. Уверен, что вы гордо пронесете это звание в процессе своей профессиональной деятельности. Среди вас будущие авторы учебников, по которым будут учиться студенты будущих поколений, среди вас будущие руководители здраво-

ПЕРВЫЙ МГМУ ИМ. И.М. СЕЧЕНОВА ВЫПУСТИЛ ЕЩЕ 4000 ВЫСОКОКЛАССНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

охранения на всех уровнях, среди вас будущие выдающиеся ученые и исследователи», – подчеркнул Игорь Каграманян.

Выпускники выступили перед профессорско-преподавательским составом Сеченовского Университета со словами благодарности. Также они вместе с другими обучающимися – творческими коллективами Университета – подготовили масштабную шоу-программу с песнями, танцами и акробатическими номерами. Отдельным сюрпризом для выпускников стало выступление легендарной музыкальной группы «Земляне». Они поздравили ребят и спели несколько своих хитов.

Праздник закончился традиционным исполнением гимна Сеченовского Университета и подбрасыванием академических шапочек.





СИТЕТА - ГОРДО!

АЛИСТОВ



8 АБИТУРИЕНТЫ

КУЗНИЦА БУДУЩИХ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

СЕЧЕНОВСКИЙ ПРЕДУНИВЕРСАРИЙ ВЫПУСТИЛ В НОВУЮ ЖИЗНЬ РЕКОРДНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЫПУСКНИКОВ

343 обучающихся, среди которых 103 федеральных медалиста, стобалльники по химии, биологии и русскому языку, победители всероссийских олимпиад: в Медицинском Сеченовском Предуниверсарии прошел торжественный выпуск – 2024. В течение двух лет вчерашние школьники кроме изучения общеобразовательной программы получали навыки медицинской подготовки и погружались в науку.

Море красоты, сотни поздравлений и улыбок, счастливые и немного грустные глаза выпускников, теплые слова поддержки от родителей и преподавателей — такая обстановка царил в Московском дворце молодежи, где проходило торжественное вручение аттестатов выпускникам «Медицинского Сеченовского Предуниверсария». Этот выпуск седьмой по счету, и он стал самым массовым — за вечер на сцену Большого зала МДМ поднялись 343 человека.

По традиции первыми наградили золотых медалистов. Проректор по учебной работе Татьяна Литвинова вручила им аттестаты о среднем общем образовании, золотую медаль «За особые успехи в учении», медаль «За особые успехи в обучении» города Москвы, благодарность ректора «За отличную учебу и активную жизненную позицию», а также благодарственное письмо родителям за достойное воспитание выпускника. Те ребята, кто проявил себя в научной, творческой и социальной деятельности, получили особые благодарности.

Проректор подчеркнула эрудированность, трудолюбие и целеустремленность выпускников — это доказывают результаты их двухлетнего обучения. Она привела итоги их погружения в университетскую и медицинскую среду: 14 выпускников сдали ЕГЭ по химии на 100 баллов, 16 человек набрали 99 бал-

лов, 98 ребят получили 90-98 баллов, 150 человек получили от 80 баллов и выше. По русскому языку по результатам ЕГЭ 5 человек набрали 100 баллов, у 18 ребят — 99 баллов. 90-98 баллов у 50 ребят. Высокобалльниками — 157 человек. По биологии 90-99 баллов за ЕГЭ — у 44-х, 112 стали высокобалльниками.

«Из шести московских выпускников, получивших 100 баллов на ЕГЭ по биологии, который в этом году был очень сложным, двое — выпускники нашего Предуниверсария. Это Ольга Буренчева и Мердан Байрамов, и мы их поздравляем! Кроме того, у Мердана Байрамова лучший результат по итогам ЕГЭ — у него 300 баллов по трем предметам! — отметила Татьяна Литвинова. — 103 наших выпускника стали федеральными медалистами, из них 73 получили золото и 30 серебро. 79 человек стали обладателями медали «За особые успехи в обучении» города Москвы».

По словам проректора, результаты выпускников поражают, и уже сейчас этих ребят можно назвать успешными. 103 аттестата с отличием, 10 человек являются победителями и призерами регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников, в том числе Алексей Черных — призер заключительного этапа по биологии и экологии. Мария Воскресенская — победитель всероссийского конкурса «Большая перемена».



Также среди ребят этого выпуска — победители и призеры IX открытой городской научно-практической конференции «Старт в медицину» 2023/2024 года и Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» 2024 года. За проведенное в Предуниверсарии время каждый обучающийся посетил свыше 1100 занятий, ребята подготовили более 340 научно-исследовательских работ. Программу им помогали осваивать более 100 преподавателей, среди которых 5 докторов наук и свыше 70 кандидатов, 15 экспертов ЕГЭ. 25% учеников приш-

ли в Предуниверсарий из медицинских направлений.

Ресурсный центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий» обучает по программам среднего общего образования и вузовской системе занятий по профильным предметам с индивидуальной творческой научно-практической работой. Обучающиеся со школьной скамьи занимаются научными проектами в передовых лабораториях и получают практические навыки как в медицине, так и в инженерных отраслях — для этого в Предуниверсарии открыт Технопарк.

ВЫПУСКНИКАМИ ПРЕДУНИВЕРСАРИЯ ВПЕРВЫЕ СТАЛИ ДЕВЯТИКЛАССНИКИ

В этом году в Ресурсном центре «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий» состоялся первый выпуск учащихся 9-х классов. Торжественная церемония прошла в Культурном центре Сеченовского Университета. На праздник юноши и девушки пришли с родителями, бабушками и дедушками, братьями и сестрами. Они выходили на сцену один за другим, чтобы получить аттестат об основном общем образовании, — в вечерних платьях и строгих костюмах, трогательно взрослые и вместе с тем — совсем еще дети. Самые юные сеченовцы показали в этом году блестящий результат: 51 выпускник из 74 стал обладателем аттестата с отличием.

В СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – ПОСЛЕ ДЕВЯТОГО КЛАССА

В ПЕРВОМ МГМУ ЕСТЬ «ИНЖЕНЕРНАЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ САМЫХ ЮНЫХ ВЫПУСКНИКОВ ПРЕДУНИВЕРСАРИЯ

С 2023 года Первый МГМУ включил в линейку образовательных программ среднее специальное образование в области медицинского приборостроения. Пока такая программа одна — «Производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем». Она рассчитана на выпускников 11 класса школ и выпускников Предуниверсария МГМУ начиная с 9 класса.

Программа «Производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем» длится 2 года и 10 месяцев (для поступающих после 11 класса) и 3 года 10 месяцев (для поступающих после 9 класса). За это время обучающиеся осваивают дисциплины общегуманитарного и социально-экономического направления, а также математику, физику и иностранный язык. Вместе с тем в учебные планы обучающихся включены профильные дисциплины. Они изуча-



ют проектирование узлов и деталей приборов, оптические материалы и технологии, теоретическую механику, оптические измерения. На последних семестрах студенты начинают активно осваивать навыки в области производства, контроля, юстировки и испытаний приборов оптоэлектроники.

После завершения обучения по программе среднего специального образования они станут техниками по обслуживанию меди-

цинского оборудования, в том числе лазерных оптико-электронных приборов, систем и технологических комплексов.

Обслуживание оборудования не единственная область, в которой смогут реализовать себя выпускники программы «Производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем». Они также смогут проектировать и конструировать собственные оптико-электронные приборы,

проводить оценку качества изготовления деталей, а также метрологию и технические измерения.

Спрос на таких специалистов крайне высок. Они смогут построить карьеру на предприятиях, в лабораториях, в центрах и институтах крупных университетов и федеральных клинических центров, компаниях — разработчиках промыш-

ленного и медицинского оборудования. Техники инженерного дела востребованы и в стенах самого Сеченовского Университета, ведь в его состав входят университетские клинические больницы и целый Научно-технологический парк биомедицины и все медицинское оборудование этих подразделений нужно грамотно обслуживать.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

КРИСТИНА ВАУЛИНА, директор офиса образовательных программ Передовой инженерной школы Сеченовского Университета:

— В настоящее время практически все процессы в научно-исследовательской области и в сфере здравоохранения, в частности в области диагностики, тесно связаны с применением передовых технологий и высокотехнологичного оборудования. Эффективность, качество и скорость выполнения актуальных задач напрямую зависят от бесперебойной работы этих высокотехнологичных средств. Без специалистов, обладающих экспертными навыками по обслуживанию подобного оборудования, а также глубоким пониманием процессов проектирования и конструирования, достижение этих задач становится затруднительным.



СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЕ ЛЕТО

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОТКРЫЛ В САНАТОРИИ «ЗВЕНИГОРОД» МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ СПОРТИВНЫЙ ЛАГЕРЬ

В санатории «Звенигород» Сеченовского Университета прошло торжественное событие — здесь открылся Международный спортивно-оздоровительный лагерь. Он соберет на четыре летние смены студентов-медиков разных факультетов и национальностей — и тех, кто уже активно занимается спортом, и тех, кто только собирается к нему приобщиться. За четыре заезда (с 8 июля по 22 августа) в лагере побывают 220 обучающихся.

Вместе с ректором Петром Глыбочко поприветствовать ребят приехал министр здравоохранения России Михаил Мурашко. Он рассказал, что медицинское образование считается одним из самых сложных видов обучения и за шесть лет человек получает достаточно большую нагрузку.

бол, плавание либо что-то более непривычное, например киберспорт. Там работают 28 секций, где активно занимаются около 2000 студентов, 150 из них уже мастера спорта.

Во время пребывания в лагере ребята будут тренироваться в таких дисциплинах, как волейбол, плавание, легкая атлетика, боу-



«Спорт для медицинского работника, для врача — это такая потребность, которая позволяет сохранить здоровье, устоять против стресса и, конечно, в последующем позволяет быть активным, в том числе на дежурствах, при оказании экстренной помощи. Поэтому для врача всегда быть в форме — это принципиально важно, — подчеркнул министр. — И я вас благодарю за то, что вы поддерживаете здоровый образ жизни, формируете установки для всего медицинского сообщества начиная со студенческой скамьи и сами их продвигаете».

На сегодня в Сеченовском Университете созданы все условия для занятий спортом. На стадионе «Буревестник» каждый студент может выбрать для себя подходящий вид спорта — теннис, фут-

линг и фиджитал-спорт. Также впервые пройдут тренировки по сапбордингу — катанию на сапах. По словам Петра Глыбочко, два летних месяца «Звенигород» будет работать как летний лагерь для студентов, 10 — как санаторий.

Во вторую смену в лагере ждут ребят, которые занимаются в секциях хоккея, керлинга, шахмат, киберспорта и фиджитал-спорта; в третью приедут те, кто занимается чирлидингом, плаванием, настольным теннисом и бадминтоном; в четвертую — участники секций регби, баскетбола и плавания.

«Летом наступает небольшой период времени, когда наши студенты могут отдохнуть. Сегодня мы открыли смену в лагере «Сеченовец», который находится на побережье Черного моря — в Туапсе, туда заехало 150 человек. Здесь, на территории «Звенигорода», мы

тоже открываем смену, чтобы студенты могли позаниматься спортом недалеко от Москвы — для этого здесь есть и бассейн, и разные спортивные площадки, то есть созданы все условия, чтобы можно было отдыхать, набираться сил и первого сентября приступить к учебе, — отметил ректор. — Кроме того, ребята могут здесь жить и получать лечение даже во время учебного года».

В этот день в лагере открылся недавно построенный Культурно-досуговый центр. В здании есть боулинг-центр, коворкинг, кафе, караоке, виртуальный центр, зона отдыха с бильярдом и детский игровой комплекс. Второй этаж занимают 23 комнаты (каждая на трех человек), оснащенные кондиционером, стиральной машиной, телевизором и холодильником.



ского Анна Жажиева. — Здесь очень много возможностей. Несмотря на то что мы много занимаемся спортом и как будто бы должны уставать, у нас есть куча возможностей отдыхать. Это прекрасное место с красивой природой, нас кормят очень вкусно, и у нас есть культурная программа — квизы, мастер-классы, фильмы. В общем, здесь есть все для развития тела и души».

Во вторую смену в лагере ждут ребят, которые занимаются в сек-



Министр и ректор сыграли по одному сету с ребятами и оставили памятные подписи на ракетках. «Я хожу в секцию настольного тенниса, и мне было очень интересно играть с ректором, очень понравилось, — рассказала студентка 2 курса Института фармации Дарья Онищенко. — Я попросила Петра Витальевича оставить автограф, и когда он расписывался на ракетке, то пошутил: «Это вам на удачу, берите с собой на экзамен».

Участники первого заезда были разделены на две команды по 24 человека, и они уже начали бороться за кубок смены. Как рассказал капитан команды № 2 студент 3 курса Передовой инженерной школы Сеченовского Университета Артур Губин, большое значение в лагере придается тимбилдингу (командообразованию). Вечерами ребята собираются, чтобы обсудить насущные вопросы. «Важно заниматься сплочением команды, чтобы участников связывала дружба, чтобы мы были командой, а не разрозненной группой. Важно не терять из виду ни одного человека, и если у кого-то что-то не получается, то надо помогать ему и даже защищать, если нужно», — отмечает он.

«Я очень рада, что оказалась здесь, это большая честь, — продолжила капитан команды № 1 студентка 4 курса ИКМ им. Н.В. Склифосов-

10 ВОЗМОЖНОСТИ

СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ И СБЕР ЗАПУСТЯТ ИТ-КЛАСТЕР ДЛЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

В Сеченовском Университете в сентябре откроется цифровой кластер «Школа 21. Сеченов» – бесплатное пространство для подготовки студентов в сфере IT. Кластер площадью около 1000 квадратных метров с зонами коворкинга, работы на компьютерах, конференц-залом и пространством для активного отдыха будет открыт круглосуточно. Прошедшие отбор студенты Первого МГМУ со второго курса смогут бесплатно получить новые знания, освоить навыки программирования, анализа данных, веб-дизайна и использования искусственного интеллекта в медицине.

ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ

«Школа 21» – школа цифровых технологий от Сбера, которая дает возможность бесплатно получить востребованную IT-профессию. Обучение проходит в кампусах школы, которые сегодня открыты в девяти городах России: Москва, Казань, Новосибирск, Сургут, Великий Новгород, Якутск, Ярославль, Магас и Белгород. Сегодня в них учатся более 5600 человек. 100% выпускников успешно трудоустроены в крупнейших российских IT-компаниях и стартапах.

Теперь к открытию готовится кластер, который станет совместным проектом Сеченовского Университета и Сбера. Это будет первый кластер проекта, созданный на базе вуза и адаптированный для будущих медицинских специалистов.

Главная особенность «Школы 21» – методика «равный равно-

му». То есть в кластере нет лекторов или экзаменаторов. Участники обучаются, выполняя задания на специальной цифровой платформе и взаимодействуя друг с другом. Если один участник (или, как называют их в «Школе 21», «пиры») самостоятельно разобрался в чем-то, он объясняет это другим. Или решение ищут все вместе. Проверяют выполнение заданий участники тоже сами.

Кампус будет работать круглосуточно, без праздников и выходных, чтобы студенты смогли сами выстраивать удобный график обучения.

КАК ПОДАТЬ ЗАЯВКУ

Открытие кампуса запланировано на сентябрь текущего года. Он будет расположен в здании по адресу: Zubovskiy bulvar, 37 s1. Для студентов Сеченовского Университета обучение по основной образователь-



ной программе будет бесплатным.

Регистрация на обучение начнется в июле. Чтобы поступить в «Школу 21», нужно будет выполнить несколько предотборочных испытаний, заполнить анкету и пройти собеседование с сотрудником кластера.

После этого участник попадет в так называемый «бассейн» – информационное пространство, которое выполняет роль инструмента для освоения первых навыков программирования на Python и отборочного испытания. Успех прохождения образовательного интенсива напрямую зависит от взаимодействия с другими участниками.

Вступительная часть программы занимает месяц. Так как она требует полного включения, для студентов Сеченовского Университета, которые захотят поступить в «Школу 21», составят индивидуальный учебный план и освободят их от всех занятий по основному обучению на месяц.

Поступить на программу смогут студенты всех специальностей. «Это будет полезно и будущему программисту, который уже получает профильное инженерное или IT-образование, чтобы прокачать навыки работы в команде, и будущему клиницисту, чтобы получить новые компетенции как для клинической, так и исследовательской работы», – убежден проректор по цифровой трансформации.

Подробная информация о зачислении в цифровой кластер появится на сайте Сеченовского Университета в конце июля.

Перейти на страницу предрегистрации:

ЧЕМУ МОЖНО НАУЧИТЬСЯ

Успешно «проплыв» «бассейн», участник кластера сможет начать обучение, которое продлится один учебный год. Оно будет делиться на основную, вариативную и дополнительную части.

В этом году в основной части студенты осваивают основы анализа данных, программирования на SQL и веб-дизайна. В вариативной части можно будет выбрать использование искусственного интеллекта в медицине, разработку приложений и продолжить изучать аналитику данных. А в параллельных программах войдут управление проектами и основы UX/UI-дизайна. Можно будет менять направления, а также оставаться в программе не год, а дольше.

Кроме того, в планах расширить программу и включить туда компетенции в бизнес-аналитике. Получив их, выпускник мог бы оценивать перспективы своих исследований и разработок, чтобы они не оставались просто студенческими работами, а могли попасть на рынок.

Кластер «Школа 21. Сеченов» дополнит существующую систему цифрового образования в Сеченовском Университете, считает проректор по цифровой трансформации Алексей Аносов. В Университете есть Цифровая кафедра и Центр цифровой медицины, студенты готовят по программам «Информационные системы и технологии», «Интеллектуальные системы в гуманитарной среде» и другим. «Теперь мы дополним эту обширную экосистему совершенно новым форматом», – отметил проректор по цифровой трансформации.

ПАРТНЕРСТВО СБЕРА И ПЕРВОГО МГМУ

Сеченовский Университет и Сбер – давние стратегические партнеры. Среди направлений сотрудничества, которые реализуются в том числе Центром индустрии здоровья Сбера, – разработка моделей искусственного интеллекта и цифровых образовательных программ для врачей и преподавателей, развитие телемедицинских технологий – реализация дистанционного мониторинга пациентов с артериальной гипертензией, продвижение цифровых продуктов для практической медицины.

«Мы ведем активную работу с Сеченовским Университетом, разрабатываем решения, которые будут полезны врачам и пациентам. Вместе с коллегами реализован мониторинг пациентов с гипертензией, внедряем искусственный интеллект для анализа рентген-снимков и КТ грудной клетки и другие проекты. Отдельное направление сотрудничества – совместное профессиональное образование врачей, запущена дополнительная образовательная магистратура «Предприниматель в биомедицине». Врачам важно разбираться в новых технологиях и уметь применять их на практике. Реализация цифрового кластера «Школа 21. Сеченов», уверен, в полной мере будет способствовать развитию компетенций студентов и разработке новых востребованных решений», – поделился Сергей Жданов, директор Центра индустрии здоровья Сбербанка.



ПРЯМАЯ РЕЧЬ



АНДРЕЙ СВИСТУНОВ, первый проректор Сеченовского Университета:

– Специалисту, который работает в современной клинике и ведет исследования, нужно не только быть компетентным клиницистом, но и обладать превосходными коммуникативными навыками, свободно владеть цифровыми технологиями, обрабатывать и анализировать огромное количество данных, использовать возможности искусственного интеллекта и эффективно работать в межпрофессиональных командах. И новый формат обучения позволит студентам развить эти компетенции.



АЛЕКСЕЙ АНОСОВ, проректор по цифровой трансформации:

– Мы хотим дать студентам компетенции, которые позволят им стать инициаторами IT-продуктов и решений в здравоохранении, грамотно поставить задачу IT-специалистам и работать с ними в одной команде. Например, врачу может понадобиться создать посадочную страницу или телеграм-бот, проанализировать большое количество изображений и записей, чтобы поставить более точный диагноз. Я уже не говорю о создании инновационных медицинских продуктов, где без «цифры» не обойтись.



БОТАНИЧЕСКИЙ САД ПЕРЕЕХАЛ В КРЫЛАТСКОЕ

НА НОВОЙ ПЛОЩАДКЕ УЖЕ ПОСТРОЕН СОВРЕМЕННЫЙ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС С ОРАНЖЕРЕЕЙ

Ботанический сад Сеченовского Университета — один из крупнейших университетских ботанических садов России, который содержит более 1280 лекарственных растений с разных континентов, — обрел свой новый дом. Это участок площадью 5,5 га на территории уникального природно-исторического парка «Москворецкий» в Крылатском районе Москвы между Южным Татаровским прудом и ледовым дворцом «Крылатское».

Площадка нового Ботанического сада по форме напоминает треугольник и оглаивается с двух сторон старый пруд. Поначалу участок земли для будущего сада был похож на перелесок. Его начали расчищать в начале 2023 года, а к 30 марта уже все разровняли и начали стройку. В ноябре начали сажать деревья.

Приготовления к переезду Ботанического сада заняли больше года, некоторым деревьям ради этого пришлось пройти переезд. Некоторые деревья и кустарники старого сада стали настолько мощными (свыше метра в обхвате), что выкопать их без повреждения корней оказалось невозможным. Поэтому в большинстве случаев на новую площадку перевозили не сами растения, а их потомство, заранее выращенное из семян и черенков. Именно по этой причине в новом Ботаническом саду очень много молодых деревьев. Самое старое растение, которое удалось перевезти, это макиа амурская, ей около 50 лет.

Территория Ботанического сада разделена на несколько зон. Как рассказала агроном Оксана Карацук, справа от центрального входа расположилась зона желчегонных растений: тут растут бархат амурский и барбарис обыкновенный. В

зоне жаропонижающих высажены робиния псевдоакация, калина обыкновенная, осина и различные ивы. Слева расположились потогонные и мочегонные: это разные виды берез, липы, арония, разные виды вишни — сахалинская или курильская (сакура), вишня обыкновенная и черешня.

Далее в глубине сада разместили зону растений, влияющих на сердечно-сосудистую систему. В зоне орехоплодных растут лещины и орехи, на участке растений, содержащих дубильные вещества, — дубы, скумпия кожевенная, сумак оленерогий, птелея трехлистая, айлант высочайший, разные виды ольхи и черемухи.

Один участок плавно перетекает в другой: растения со слабительным действием представляются жостер и крушина, в зоне противовоспалительных высадили ясени, софору японскую и сирени. На участке стимуляторов расправили свои листья шелковица, секуринега, араллия, элеутерококк, акантопанакс, магнолия кобус и магнолия обратнойцевидная. Здесь же одно из сокровищ коллекции — гинкго двулопастный, который произрастал на Земле еще в мезозойскую эру. Сегодня из него делают лекарства для улучшения мозговой деятельности.



Недалеко расположился участок хвойных, где растут ели, сосны и пихты — добываемые из них эфирные масла помогают при различных заболеваниях. Зону китайской медицины представляют гортензия древовидная, гаммамелис и форзиция.

На участке декоративных растений Ботанического сада, который самым первым будет встречать студентов и гостей сада, уже растут дейция, калина бульденеж, гортензия, декоративные яблони, абелия корейская, древовидные пионы и вейгела. Для тех растений, которым нужен водоем, в том числе кувшинок и кубышек, вырыли глубокий пруд.

Также в ближайшее время будет воссоздан участок низинного болота, чтобы можно было там

посадить чернику, бруснику и багульник.

Там, где заканчивается дендрарий, начинается открытая территория — это так называемая зона систематики. Здесь растения будут изучать по видовым принадлежностям. Несколько видов одного и того же семейства будут расти рядом, как, например, уже сейчас тут растут горянка колхидская и горянка красная или несколько видов валерианы. Для этой же цели скоро тут появится фармакопейный участок, где будет высажено определенное число растений в соответствии с учебной программой Института фармации имени А.П. Нелюбина.

Новый университетский Ботанический сад, как и прежний, предназначен для практических заня-

тий обучающихся Института фармации и в качестве научной базы для студентов и сотрудников Первого МГМУ. Здесь уже построен учебно-лабораторный корпус площадью 2,2 тысячи квадратных метров — современное здание с оранжереей, оснащенной всем необходимым для освещения редких растений, полива, вентиляции, поддержания нужной температуры и микроклимата. Она разделена на две части — тропики и субтропики.

Здание оснащено современной системой турникетов. На первом этаже размещены помещения для персонала, санитарные комнаты, кладовые для семян, удобрений и для сушки гербариев, есть даже карантинная комната для больных растений. На втором этаже уже готовы учебные аудитории и залы, компьютерный класс, кабинеты руководства, а главное — лаборатория фармакогнозии.

Если ранее студенты собирали сырье и увозили его к себе на кафедру, то сейчас они смогут проводить свои исследования здесь же, в том числе с использованием микроскопа и химических реактивов. В Университете считают, что это может вывести качество обучения и научных исследований на новый уровень.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ГАЛИНА РАМЕНСКАЯ, директор Института фармации им. А.П. Нелюбина, профессор, д.фарм.н:



— Ботанический сад планируется открыть с нового учебного года — с 1 сентября. Он будет использоваться в учебном процессе школьников Предвуниверсария, студентов, магистрантов и аспирантов нашего Университета. Там будет проходить как теоретические занятия, так и практические, а также научные исследования, связанные с выращиванием и агротехникой лекарственных растений, их культивированием, изучением их состава и, соответственно, созданием препаратов на их основе.

12 ЗНАЙ НАШИХ

НАША МОЛОДЕЖЬ ВЫИГРЫВАЕТ ГРАНТЫ

В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ОПРЕДЕЛИЛИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО ГРАНТОВОГО КОНКУРСА

Объединенный молодежный проектный офис подвел итоги Молодежного грантового конкурса инициатив Сеченовского Университета. Из 60 заявок эксперты отобрали восемь – это проекты от обучающихся, три из которых посвящены вовлечению студентов в научно-исследовательскую деятельность Университета. Все инициативы победители будут реализованы в 2024 году.

В числе победивших проект Гульназ Хамидулиной по раздельному сбору мусора, в рамках которого на территории Сеченовского Университета организуют точку сбора отходов по шести категориям; проект образовательного воркшопа Students 4 Students от Дарьи Кургузовой, цель которого – адаптация иностранных обучающихся к образовательной и культурной среде Сеченовского Университета. Поддержку получат и проект Александра Русанова «Здоровый кампус», нацеленный на создание здоровой среды и формирование активного образа жизни среди всех сообществ Университета, а также проект Даниила Зеленова по благоустройству студенческих пространств и просветительский проект Екатерины Казанцевой по повышению осведомленности молодежи об орфанных заболеваниях.

В числе победителей и проекты, посвященные науке. Так, победителем грантового конкурса стала Зоя Шамитько, которая предложила создать в Университете коворкинг для молодых ученых, который станет центром притяжения для тех, кто уже зани-



маются исследованиями, и тех, кто ищет единомышленников, которые помогут начать путь в науке. Также Университет реализует проект Ксении Крыловой, преобразовав исследовательский кабинет кафедры факультетской терапии № 2 в лабораторию по исследованию сосудистого старения. Благодаря поддержке Университета в 2024 году будет открыт и «Виноградский студенческий кружок» – научный терапевтический кру-

жок. Инициативу на конкурс выдвинула Виктория Куликова.

«Мы видим, что наши обучающиеся стремятся трансформировать к лучшему среду вокруг себя, делать студенческое пространство более комфортным, вовлекать все большее число ребят в научно-исследовательскую жизнь Университета», – заявил проректор Сеченовского Университета по молодежной и воспитательной работе Валерий Роюк.

АСПИРАНТЫ ПЕРВОГО МГМУ ПОЛУЧАТ СТИПЕНДИЮ ПРЕЗИДЕНТА

Определены победители конкурса на получение стипендии Президента РФ для аспирантов и адъюнктов, занимающихся научными исследованиями в рамках приоритетных направлений научно-технологического развития России. В числе 500 победителей, отобранных из 4,7 тыс. заявок, пятеро аспирантов Сеченовского Университета.

Всего на конкурсный отбор поступило более 4,7 тысяч заявок, из которых 97% были допущены до экспертной оценки. Всего в 2024 году определены 500 победителей. Среди них – пятеро молодых ученых Сеченовского Университета: аспирант Центра инновационных коллаборативных разработок Института регенеративной медицины Алия Гилязова с проектом «Разработка оптически прозрачных мембран для применения в офтальмологии», Сергей Ткачев из центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение» с работой «Установление влияния тканевого микроокружения на прогрессию увеальной меланомы», Шакир Сулейманов из лаборатории иммунной инженерии Института регенеративной медицины с исследованием транскрипционной активности иммунорегуляторных генов в клетках при активации разных типов рецепторов к TNF-медиаторам в норме и при ревматоидном артрите, Денис Шимановский с кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского с работой «Локальный и системный фармакологический контроль ранозаживления на фоне онкологического процесса в эксперименте» и Элина Абдеева с кафедры пластической хирургии Института клинической медицины с работой «Алгоритм выбора перфорантного сосуда при отсроченной реконструкции молочной железы лоскутом глубокой нижней надчревной артерии».

Размер президентской стипендии – 75 тысяч рублей. Она назначается на срок от года до четырех лет. Поздравляем стипендиатов и желаем успехов в научной деятельности!

СЕЧЕНОВСКИЕ ИНЖЕНЕРЫ – В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ



Подведены итоги финала Всероссийского инженерного конкурса – 2023/2024. В числе победителей – магистрант Передовой инженерной школы Сеченовского Университета Анастасия Горина. Ее проект «Макетное моделирование церебральных сосудов с гигантской аневризмой для верификации компьютерной модели оценки необходимости нейрохирургических вмешательств» посвящен компьютерному моделированию и созданию моделей фантомов сосудов для проведения стендовых испытаний. В рамках этого проекта Анастасия исследует особенности кровотока, которые могут стать причиной разрыва аневризмы. Ежегодный Всероссийский инженерный конкурс в России проводят с 2014 года. Его цель – развитие инженерного кадрового потенциала российской экономики с помощью оценки индивидуальных инженерных проектов и разработок. В прошлом году в число победителей конкурса вошла магистрант Сеченовского Университета Елена Юсуповская. Победу ей принес проект «Органические полупроводники с p-n структурой для оптоэлектронной стимуляции клеток».

БЛАГОДАРНОСТИ ВРАЧАМ

Выражаю огромную благодарность сотрудникам Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева за оказание мне медицинской помощи на высоком профессиональном уровне. Особенно хочу поблагодарить заведующего гинекологическим отделением Брюнина Дмитрия Викторовича, лечащего врача Рухадзе Тamarу Нодаровну, врача УЗИ Гринева Анну Михайловну и, конечно, ангела-хранителя анестезиолога-реаниматолога Федорову Ирину Васильевну за своевременно проведенную операцию, слаженную работу при возникшем осложнении, сохранение моей жизни и здоровья. Также огромная благодарность другим врачам, всему среднему и младшему персоналу отделения гинекологии за внимательное и чуткое отношение. Бесконечно спасибо и пожелание крепкого здоровья и профессиональных успехов!

Д. Тесакова

Хочу выразить благодарность врачу. Три месяца назад у меня были большие проблемы со здоровьем. Я обращалась ко многим специалистам города Москвы, но здоровье не улучшалось. Знакомые подсказали мне обратиться в Клинический центр Сеченовского Университета. Я записалась к врачу-эндокринологу Пешевой Екатерине Дмитриевне, которая оказалась высококлассным специалистом, врачом от Бога! Она быстро поняла мою проблему и назначила лечение, которое в первый же день помогло. От чистого сердца благодарю вас! Спасибо за таких врачей и такие центры! Это самый высокий уровень медицины!

Э.В. Пояркова

Хочу поблагодарить замечательных специалистов клиники колопроктологии и малоинвазивной хирургии: врача-эндоскописта Кириохина А.П., анестезиолога Таукунова А.С., Дахаева Г.А. и медицинскую сестру Ишкулову Е.М. У меня выраженная извитая долихосигма, которая сопровождается болевым синдромом много лет. Есть онкологическая настороженность. Диагностическую колоноскопию рекомендовали давно, но я не решалась из-за своих анатомических особенностей. Решилась. По рекомендации обратилась в отделение эндоскопии УКБ № 2 и нисколько не пожалела об этом. Колоноскопию проводили под седацией, учитывая болевой синдром и непростую анатомию. Очень рекомендую специалистов этого отделения! Желаю творческих успехов, долгих и плодотворных лет на любимой работе и благодарных пациентов!

О.Н. Журина

Я обратился в Клинический центр МГМУ им. Сеченова и хочу выразить благодарность докторам Алленову С.Н., Лумпову И.С., Щедриной И.С., Поляковскому К.А., Ефетову С.К. за внимательное отношение, профессионализм, грамотные рекомендации и чуткое отношение.

А.Н. Джигир

Я многолетний отец, ветеран боевых действий. Хочу выразить слова благодарности сотрудникам Университета им. Сеченова Алленову С.Н., Алленову М.Н., Щедриной И.С., Михайлову В.Ю. за неравнодушное отношение, помощь в госпитализации и оказание содействия в решении моего вопроса с травмой, полученной на СВО. Хочу поблагодарить за теплый прием в клинике реабилитации УКБ № 2 Тернового К.С., лечащего врача Алнева А.Ф., врача ЛФК Маркова А.В., врача-физиотерапевта Андриушак Т.И., массажиста Мачкина Б.Е. Спасибо за оперативность, диагностику, эффективные реабилитационные мероприятия, которые позволили значительно уменьшить боль. Появилась радость от жизни! Спасибо руководству университета за воспитание внимательных и уважительных докторов! Очень рад, что у нас есть такие врачи, а такие, как в Сеченовском, своих не бросают!

Д.С. Волков

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Объявления о конкурсном отборе и/или выборах на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, публикуются в информационно-телекоммуникационной сети интернет на Международной рекрутинговой площадке «Работа и карьера» в Сеченовском Университете» официального сайта университета: sechenov.ru. По вопросам подачи документов обращаться: г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 4, комн. 224. Тел. (495) 609-14-00, доб. 20-09. Отдел кадров.