

Инновационная платформа для развития научно-исследовательской работы на перспективу в университете

*Джайнакбаев Н.Т., Маншарипова А.Т., Третьякова С.Н., Ким З.Г., Шокарева Г.В., Вдовцев А.В.
НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет», г. Алматы*

Научно-исследовательская работа является одним из приоритетных направлений формирования единого образовательного пространства в НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет», базирующегося на обеспечении тесной взаимосвязи науки, образования и профессиональной среды будущих медицинских работников.

В университете налажена система планирования научно-исследовательской и научно-методической работы. Ежегодно составляются и утверждаются планы на уровне НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет» (далее университет): План работы департамента науки, План повышения потенциала научно-исследовательских и научно-педагогических кадров, План издания научной и учебно-методической литературы. В планах отражены основные направления научных изысканий профессорско-преподавательского состава на предстоящий период.

С учётом приоритетности обеспечения качества научно-исследовательской работы (НИР) определены стратегические цели и показатели, за счет которых происходит реализация целевых ориентиров развития НИР университета.

В настоящее время в области научно-исследовательской деятельности университета осуществляется более 20 проектов НИР, из которых семь проектов было зарегистрировано только в 1-м полугодии 2017 года в Национальном центре научно-технической экспертизы (резкая положительная динамика по сравнению с 2016 годом). Такое масштабное участие профессорско-преподавательского состава в научных исследованиях является серьёзной базой для развития НИР в университете в настоящее время и на перспективу.

Прошедший год – очередной год успешной реализации проекта «Разработка научно-обоснованных предложений для оказания психологической и медико-социальной помощи детям-инвалидам». Согласно Меморандума о сотрудничестве между Министерством здравоохранения и социального развития Республики Казахстан, РГКП «Государственный центр по выплате пенсий Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан» и НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет» оказывается психологическая помощь и консультационные услуги посредством on-line поддержки лицам, воспитывающим детей - инвалидов.

С мая 2015 года в НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет» создан Call-центр с привлечением опытных специалистов разного профиля, который имеет полноценное научное сопровождение для разработки нового направления в медицинской деятельности. Call-центр выполняет функции консультирования лиц, имеющих детей

инвалидов, а также обучения на до- и последипломном уровне, разрабатывает научно обоснованные предложения по доступному отдаленному on-line медико-психологическому консультированию лиц, попавших в затруднительное положение. Организационное и научно-методическое сопровождение осуществляется ведущими научными сотрудниками департамента научной работы. Call-центр возглавляет ректор университета, д.м.н., профессор Джайнакбаев Н.Т., в его состав входят опытные врачи психологи, психиатры, преподаватели на базе 2-х кафедр психиатрии и психологии (7 врачей, 1 преподаватель) [1].

В рамках научной деятельности департамента научной работы и на кафедрах по составленному на 2017 год календарному плану и технической спецификации ведется работа с преобладанием прикладных исследований и разработок. Эффективность НИР обеспечивают профессора, преподаватели, молодые учёные, резиденты и студенты университета.

В течение года отслеживается степень выполнения плана посредством анализа квартальных и полугодовых отчётов по научно-исследовательской деятельности кафедр и департаментов, реализующих НИР. Таким образом, обеспечивается реализация процессного подхода в управлении научно-исследовательской и научно-методической работой.

В результате инновационной деятельности в университете рождаются новые и усовершенствованные идеи, продукты, а также организационные и управленческие предложения для медицины. Результаты инновационной деятельности в нашем университете выражаются в виде инновационной продукции и её создатели приобретают авторские и смежные с ними права. Так, например, в университете зарегистрировано более 20 результатов интеллектуальной деятельности (из них получены патенты - документов, удостоверяющих авторство, в частности четыре за 2016-2017 учебный год: «Медицинская информационная система «Здоровье-экспресс» (программа для ЭВМ), №2358 от 11 ноября 2016 года (А.А. Кабенов, М.Н. Джайнакбаев); «Оказание психологической помощи и консультационных услуг лицам, воспитывающих детей-инвалидов посредством он-лайн поддержки», №2461 от 22 ноября 2016 года (Н.Т. Джайнакбаев, А.Т. Маншарипова, Т.А. Асимова); «Мобильный гемодиализный комплекс с системой водоподготовки», Евразийское патентное ведомство №026426 от 28 апреля 2017 года (Назарбаева Д.Н., Джайнакбаев Н.Т.); Трансдермальное средство противовоспалительный антиоксидантный бальзам Ювелакс, №1451 от 16 июня 2017 года (А.Т. Маншарипова).

Итоги научных исследований публикуются в отечественных и зарубежных научных изданиях. За последние два года учёными университета опубликовано

более 300 научных работ, в том числе монография «Молекулярная биология» (С.А. Ермакова, А.Т. Маншарипова, 2016 г.) и книга «Практическая диетология. Характеристика лечебных столов, картотека диетических блюд. Основные варианты стандартных диет. Примерное семидневное меню» (А.К. Жангабылов, Н.Т. Джайнакбаев, М.Т. Сейдуманов, 2015 г.). Наш опыт позволяет рекомендовать включение в тематику методических изданий материалы, максимально конкретизированные применительно к условиям республики.

Под руководством ректора Н.Т. Джайнакбаева и профессора А.Т. Маншариповой издается журнал «Актуальные проблемы теоретической и клинической медицины», в редакционный совет которого входят ученые Казахстана, России, Киргизии, Турции.

В прошлом учебном году в международных рецензируемых научных изданиях, индексируемых в авторитетных базах данных научной информации (Web of Knowledge, Scopus, Springer), осуществлено 111 публикаций без импакт-фактора и 42 с импакт-фактором до 2.

Проблема дальнейшего развития структуры медицинской науки связана с процессом дифференциации и интеграции различных отраслей науки. Поэтому, учитывая это обстоятельство, 19 июня 2017 года наш университет подписал Меморандум о научном сотрудничестве с Казахским национальным университетом имени аль-Фараби (НИИ проблем биологии и биотехнологии) по теме: «Разработка тест-систем для ранней диагностики сердечно-сосудистых, онкологических и нейродегенеративных заболеваний на основе микроРНК и их генов мишеней». Меморандум призван укреплять взаимодействие в сфере развития науки, новых технологий и инновационной деятельности. Имеются договоренности в области научной деятельности с нанотехнологической лабораторией открытого типа, Институтом государства и права КазНУ им. аль-Фараби и Университетом Восточного Средиземноморья (Фамагуста).

Именно на стыках существующих научных дисциплин возникают нередко новые, высокоперспективные направления научных исследований. «Если проанализировать всё развитие современного научного знания, - писал академик А.Н. Несмеянов, то можно легко заметить, что точки роста науки возникают в большем числе и наиболее быстро прогрессируют как раз на грани соприкосновения и соседних, и самых отдалённых друг от друга научных областей» [2, 3].

В течение 2017-2019 гг. кафедры университета под руководством департамента научной работы и при участии магистрантов, резидентов и молодых ученых будут выполнять НИР по наиболее актуальным проблемам: 1 «Репродуктивное здоровье. Оптимизация диагностики и лечения генитального эндометриоза» (д.м.н. Алдангарова Г.А.); 2 «Изучение терапевтической эффективности цельного кобыльего молока и его сублимированного (сухого) вида при хронических заболеваниях органов пищеварения» (д.м.н., проф. Жангабылов А.К.); 3 «Тенденции клинического течения диффузного токсического зоба в современных условиях», 4 «Прогнозирование и профилактика развития послеоперационных вентральных грыж», 5 «На основании изученных особенностей поражения костно-суставного аппарата стопы при гнойно-некротических осложнениях ДС нижних конечностей выявить прогностические критерии, влияющие на тяжесть развития инфекции» (зав. кафедрой хирургических болезней №2 Мадьяров В.М);

6 «Оценить эффективность использования мази, содержащей аллпростадил, в лечении гнойно-некротических осложнений нижних конечностей при диабетической остеоартропатии» (профессор Сапарова К.Г.); 7 Разработка научно-обоснованных предложений для оказания психологической и медико-социальной помощи детям-инвалидам», 8 «Психический статус у больных с метаболическим синдромом (полным и неполным), а также в сочетании с гипотиреозом», 9 «Синдром эмоционального выгорания у медицинских работников амбулаторно-поликлинической сети г. Алматы и Алматинской области» (профессор Асимов Т.А.), 10 «Разработка протоколов по ортодонтии и ортопедической стоматологии по МКБ – 10», 11 «Разработка алгоритмов диагностики и лечения зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций зубочелюстной системы», 12 «Разработка алгоритмов диагностики и лечения дефектов зубов, зубных рядов, беззубых челюстей, 13 «Разработка алгоритмов ортодонтических и ортопедических конструкций для лечения в ортодонтии и ортопедической стоматологии» (ответственная Шарипова С.К.); 14 «Усовершенствование модели медицины катастроф», 15 «Центр развития первичной медико-санитарной помощи» (профессор Джайнакбаев Н.Т.); 16 «Разработка и оценка донозологического контроля состояния здоровья населения на уровне ПМСП», 17 «Оказание первичной медицинской помощи населению регионов РК с использованием передвижных медицинских комплексов (ФАП)» (профессор Маншарипова А.Т.); 18 «Ранняя диагностика заболеваний сетчатки и зрительного нерва» (д.м.н. Джуматаева З.А.); 19 «Коррекция когнитивных нарушений, развившихся у онкологических больных, в процессе химио – и лучевой терапии» (профессор Есентаева С.Е.); 20 «Фармакоэкономический анализ в рамках структуры расходов в медицинском учреждении №4. Затраты – эффективность» (ответственная доцент Темиргалиева Э.М.); 21 «Диабетическая нейропатия у детей», 22 «Неонатальная ЭЭГ» (зав. кафедрой послевузовской подготовки по функциональной диагностики Абедимов Р.А.).

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС), проводимая департаментом научной работы и кафедрами, является одним из основных средств повышения качества подготовки специалистов для республики. Основными формами НИРС в университете являются: выполнение курсовых проектов по научной и кафедральной тематике; написание реферата и выступление с докладом по заданной научной теме; выполнение в период практики научно-исследовательской работы; участие в рационализации и изобретательстве; работа в студенческих научных кружках при кафедрах; участие в научно-исследовательских работах, выполняемых на кафедрах. Ежегодные планы НИРС включают проведение студенческих научных конференций, предметных олимпиад и семинаров, студенческую научную работу на кафедрах, публикации статей, конкурсы НИРС и прочее.

Департамент научной работы традиционно организовал 1 и 2 туры Республиканского конкурса НИРС МОН РК (университетские туры были проведены 22 декабря 2016 года и 25 января 2017 года), основной целью которых явилось повышение уровня научного информационного обмена и подготовка научных кадров, привлечение талантливой молодежи к участию в перспективных научных исследованиях.

В конкурсе НИРС принимали активное участие студенты 1 – 6 курсов. Было представлено 18 докладов 22 декабря 2016 г. и 28 докладов 25 января 2017 г. на основе кафедральных проектов. В обсуждении докладов принимали участие студенты, молодые ученые,

преподаватели и профессора нашего университета. Для оценки НИРС были разработаны критерии оценки научно-исследовательских работ профессором Маншариповой А.Т., где учитывались следующие параметры: актуальность, научная новизна, планирование (осведомлённость), исследовательская деятельность (научность и самостоятельность), результаты и выводы, представление готового продукта (презентабельность-публичное представление, коммуникативность, креативность). В состав экспертного жюри конкурса согласно трём научным направлениям вошли ученые-эксперты по данной отрасли науки под председательством директора департамента научной работы.

Всем участникам, выступившим с докладами, были вручены грамоты, а авторы лучших работ были награждены грамотами I, II, III степени. По итогам конкурса 19 студентов, занявшие призовые места, участвовали во 2 туре НИРС (республиканском) в КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова и в КазНУ им. Аль-Фараби.

Согласно письму Управления по вопросам молодежной политики г. Алматы кафедрами университета были проведены круглые столы, научно – практические конференции для студентов, магистрантов, резидентов и докторантов с привлечением научных сотрудников и преподавателей. Так, 16 марта кафедрой медицинской психологии, педагогики и языковых дисциплин был организован круглый стол на тему: «Полиязычие – основа формирования поликультурной личности врача и его коммуникативной компетенции» с участием Райымбековой М.А. (профессор кафедры русского языка), д.ф.н. Насырова К. и Жумабековой У. (преподаватели английского языка), проф. Асимовой Т.А. (зав. кафедрой психологии, педагогики и языковых дисциплин), Токсановой Г.А. (преподаватель казахского языка). Также 16 марта 2017 года кафедрой морфологических дисциплин университета была проведена научно – практическая конференция на тему: «Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда» для студентов, интернов и резидентов университета. Данная конференция позволила участникам семинара более углубленно ознакомиться с данной патологией, понять патофизиологические механизмы развития инфаркта миокарда, механизмы действия препаратов, применяемых при данной патологии. Были затронуты и вопросы профилактики, что не маловажно для предупреждения развития сердечно – сосудистой патологии.

19 мая прошла научно-практическая конференция по теме: «Внематочная беременность», на которой выступили с докладами зав. кафедрой морфологических дисциплин проф. Салимгереева Б.Ж. и проф. Есиргепова С.Р., старший преподаватель Эльхенди Т.Н. и резидент гинеколог Бейсенова Ж.М. (кафедра акушерства и гинекологии), зав. курсом общей и клинической фармакологии Темиргалиева Э.М. и другие участники. Студенты, интерны и резиденты активно участвовали в мероприятии, задавая интересующие их важные вопросы по актуальности, клинике и диагностики внематочной беременности, и получили компетентные ответы.

Надо отметить, что на основании Поручения Администрации Президента Республики Казахстан,

Казахстанский медицинский университет (ВШОЗ) 17 февраля 2017 году провел круглый стол «Здоровье нации как фактор конкурентоспособности страны» с участием молодых ученых. В нем принимала активное участие резидент кафедры медицинской психологии, педагогики и языковых дисциплин нашего университета Мухамадиева М.В.

Сделать максимально доступной оказание медицинской помощи, в том числе с участием кардиологов и других узких специалистов в отдалённых районах Алматинской области – такую задачу поставил ректор НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет». Поэтому с 26 июля по 28 июля 2017 года была организована работа выездной бригады врачей-специалистов от департамента научной работы и кафедр университета в поселок Нура Алматинской области, отдалённый от центральной районной больницы с небольшой численностью населения. Ставший традиционным порядок выезда сотрудников университета к пациентам села включает использование таких инновационных технологий, как «Кардиовизор». Профилактические выезды мобильных бригад врачей в отдалённые села уже стали постоянными для жителей горных районов. Такая практика проводилась и в прошлые годы и на регулярной основе позволяет пройти обследование и диспансеризацию, а значит – сохранить жизнь и здоровье пациентов. Приём проводили 6 специалистов, среди них – акушер-гинеколог, психиатр, офтальмолог, 2 кардиолога и врач-рентгенолог. Именно к этим врачам чаще всего приходится обращаться взрослому населению. В итоге жители получили квалифицированную медицинскую помощь в своем поселке, а несколько пациентов были отправлены в г. Алматы для получения более длительного лечения в стационаре.

Таким образом, повышение качества и культуры учебного процесса и научно-исследовательской работы в неразрывной связи с практической деятельностью рассматривается руководством университета как стратегическая задача и инструмент обеспечения жизнеспособности, устойчивого развития и процветания университета в перспективе. Можно смело утверждать, что в будущем значение проблемы максимально эффективного использования трудового потенциала каждого работника университета является задачей исключительной важности. В этом процессе возрастает нагрузка на молодёжь, велика её роль в формировании человеческого капитала и конкурентоспособности страны.

Список литературы

- 1 Джайнакбаев Н.Т., Маншарипова А.Т., Асимова Т.А., Шокарева Г.В., Третьякова С.Н., Ким З.Г., Мухамадиева М., Фатеева А., Ганукаев Р. Анализ научной деятельности колл центра КРМУ, оказывающего он-лайн психологическое консультирование лицам, имеющих детей инвалидов за 2015-16 годы // *Актуальные проблемы теоретической и клинической медицины.* – 2017. - №1 (15). – С. 3-15.
- 2 Несмеянов А.Н. На стыке наук. // *Наука и жизнь.* – 1958. - №3. – С. 2.
- 3 Бестужев-Лада И.В. *Окно в будущее. Современные проблемы социального прогнозирования.* – М.: Мысль, 1970. – 269 с.