**9. Стандарт «НИР»** *кафедра КД 2*

**9.4 - Способствовать внедрению результатов НИР, в том числе консалтингу и коммерциализации.**

ОшГУ по предложению ММФ в октябре 2021 года приобрел Цифровую образовательную систему – Виртуальную университетскую ДИМЕДУС. Следует отметить, что ОшГУ является первым пользователем ДИМЕДУС, который внедрил систему в образовательный процесс и включил ее в итоговую государственную аттестацию выпускников. Было крайне важно оценить включение онлайн-методов обучения и определить их практичность и доступность для иностранных студентов-медиков ОшГУ, обучающихся и понимающих клинические ситуации в виртуальных лабораториях, которые могут быть доступны через их мобильный телефон, iPad или ноутбук из их родной страны во время эпидемии, а также использование системы в качестве оценочного средства на итоговой аттестации выпускников.

Сотрудниками кафедры клинических дисциплин 2 со студентами была проделана 2 научных исследований, результаты которых были опубликованы в открытом доступе в научно-практическом журнале по виртуальным и симуляционным технологиям в медицинском образовании и клинической практике – «Виртуальные технологии в медицине».

1. **Применение многопрофильной университетской виртуальной клиники ДИМЕДУС в качестве оценочного средства на Итоговой государственной аттестации выпускников.** *Бугубаева М. М., Джумаева Л. М., Калматов Р. К., Горшков М. Д.* Виртуальные технологии в медицине, №3, С 233-235 <https://www.medsim.ru/jour/article/view/1545>
2. **Mногопрофильная университетская виртуальная клиника–ДИМЕДУС в обучении студентов международного медицинского факультета Ошского государственного университета.** *Бугубаева М. М., Калматов Р. К., Муратов Ж. К., Рахат Саед Али Аббас, Турсунова В. Д., Абдирасулова Ж. А., Алимова Н. А., Муратова Н. А., Рысбаева А. Ж.* Виртуальные технологии в медицине, №3, С 165-166 <https://www.medsim.ru/jour/article/view/1483>

По результатам этих исследований было доказано, что применения Цифровой образовательной системы ДИМЕДУС в ходе занятий существенно повышает уровень освоения алгоритма выполнения манипуляции и можно рекомендовать в качестве оценочного средства на ИГА, а также для проведения других формативных и суммативных оцениваний студентов. Далее, было предложено внедрение в учебно-методические комплексы нижеследующих дисциплин, внедрить систему Димедус, как один из методов обучения студентов ММФ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название предмета :** | **Кредиты:** |
| 1. | Педиатрия 3 | 5 |
| 2. | Факультетская педиатрия | 4 |
| 3. | Акушерство и гинекология 2 | 5 |
| 4. | Акушерство и гинекология | 5 |

ДИМЕДУС (DIMEDUS, Digital Medical Education System) – первая в мире многопрофильная виртуальная университетская клиника для отработки коммуникации, диагностики, лечения и командного взаимодействие в виртуальной среде, где имеются более 250 симуляционных клинических сценариев диагностики и лечения в амбулаторных и стационарных условиях по более, чем двадцати специальностям: терапии, кардиологии, неврологии, эндокринологии, хирургии, анестезиологии-реаниматологии, детским болезням.

С помощью ДИМЕДУС есть возможность реализовать очное и дистанционное обучение на широком спектре устройств: интерактивных сенсорных экранах, в VR-очках, компьютерах, планшетах и смартфонах. В нем имеются тысячи виртуальных пациентов, сотни симуляционных клинических сценариев по десяткам медицинских специальностей.

В кабинете виртуальной поликлиники приобретается первый практический опыт в симулированных условиях: общение с больным и его родственниками, сбор жалоб анамнеза, объективное обследование, в том числе осмотр, аускультация, перкуссия, пальпация, лабораторные и инструментальные исследования, предварительный, дифференциальный и окончательный диагноз. Алгоритмы сценариев основаны на современных стандартах и клинических рекомендаций. Виртуальные помощники помогают пройтись по клиническим ситуациям, изучить порядок событий и подвести итоги. Для немедленной обратной связи формируется отчёт с объективной оценкой, на основе начисленных или снятых за ошибки баллов и процентов выполнения. Проведение обучения в системе ДИМЕДУС возможно на двух языках – английском и русском.

Существенным преимуществом ДИМЕДУС является мобильность и доступность обучения с помощью мобильных устройств в условиях карантинно-эпидемиологического режима, предоставление возможности для получения качественного межпрофессионального медицинского образования при пандемии COVID-19.