



**ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова"
Минздрава России**

**Кафедра математики и
естественнонаучных дисциплин**

Лечебный факультет

**Институт медицинского
образования**

2019 г.

Штат профессорско- преподавательского состава

К.х.н., доцент Михайлова Нинель Вадимовна - 0,5 ст. зав. каф.; 0,5 ст. доцент

Д.м.н. Лушнов Михаил Степанович – 0,1 ст. проф., внутр. совместитель

К.б.н. Машек Ольга Николаевна - 0,5 ст. доцент

К.фарм.н. Губаева Регина Амуровна – 0,25 ст. доцент , (СПХФУ)

К.ф.-м.н. Октябрьский Валерий Павлович - 0,5 ст. доцент, (СПбГПУ)

К.б.н. Сухов Иван Борисович - 0,5 ст. доцент, (СПбГПУ)

К.х.н. Фатькин Александр Юрьевич - 0,5 ст. доцент, внутр. совместитель

К.х.н., доцент Орлова Ирина Алексеевна - 0,25 ст. доцент (РГПУ)

Сямтомова Ольга Владимировна - 1 ст. ассистент

Лобанова Ольга Алексеевна -1 ст. ассистент

Специалитет

Химия

Медицинская физика, биофизика, математика

Биохимия

Информационные технологии в медицине, основы
библиографии

Биостатистика и математическое моделирование

Инструментальные методы анализа лекарственных
средств

Спортивная биохимия

Биомедицинское значение внеклеточного протеома

«Химия», «Биохимия»

- Практические занятия проводятся в специально оборудованных учебных лабораториях
- Введен элективный курс «Инструментальные методы анализа лекарственных средств» для приобретения начального опыта исследовательской работы по использованию сведений об инструментальных методах анализа для интерпретации результатов исследований
- Участие в разработке и проведении занятий по междисциплинарному курсу «Биология клетки»
- Организован студенческий научный кружок по «химии, биохимии»
- Проводится работа по организации сотрудничества с научно-исследовательским химико-аналитическим отделом ЦДТИ



«Химия», «Биохимия»

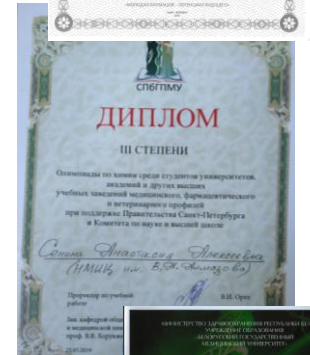
Студенческий научный кружок по «химии, биохимии»

Участие в олимпиадах :

- ✓ в региональной предметной студенческой олимпиаде высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, по химии (СПбГТИ(ТУ))
- ✓ в Всероссийской олимпиаде по общей химии для студентов 1 и 2 курсов (РГПУ им. А. И. Герцена)
- ✓ В I олимпиаде по химии среди студентов вузов медицинского, фармацевтического и ветеринарного профилей при поддержке Правительства СПб и Комитета по науке и высшей школе на базе СПбГПМУ

Участие в научных конференциях молодых ученых:

- ✓ LXXIII Международная научно – практическая конференция студентов и молодых учёных «Актуальные проблемы современной медицины и фармации – 2019» (АПСМиФ – 2019), с 17 по 19 апреля 2019 года в Республике Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный медицинский университет (БГМУ)
- ✓ IX Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов с международным участием «МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО». 22 апреля 2019 г.
- ✓ Алмазовский Молодежный Медицинский Форум



«Медицинская физика, биофизика, математика»



- Активное использование лабораторной работы в качестве формы обучения на практических занятиях с целью овладения обучающимися навыков использования физических и математических методов для выполнения анализа и интерпретации данных ЭКГ, сфигмографии
- Особое внимание уделяется проведению аналогии и сопоставлению данных современных методов медицинской диагностики (ЭКГ, ЭМГ, ЭЭГ, аудиография, сфигмо- и флебография, реоплетизмография, спирометрия и др.) и научно-экспериментальным подходам в смежных дисциплинах (электрофизиология, молекулярная биология и др.)
- В разработке рабочих программ дисциплин и в проведении занятий принимают активное участие преподаватели СПбГПУ
- Участие в разработке и проведении занятий по междисциплинарному курсу «Биология клетки»

«Информационные технологии в медицине, основы библиографии»

«Биостатистика и математическое моделирование»

- Практические занятия проводятся в компьютерном классе с целью овладения составными компонентами электронного здравоохранения (eHealth) и направлениями их развития; формирования у обучающегося базовых профессиональных знаний в области методов организации и статистического анализа результатов научного эксперимента и математического моделирования на базе пакета программ STATISTICA.
- В разработке рабочих программ дисциплин и в проведении занятий принимают активное участие ведущие сотрудники НИО математического моделирования и анализа.



Направления развития кафедры

- Создание междисциплинарных естественнонаучных образовательных программ проблемно-ориентированного обучения при участии преподавателей всех базовых естественнонаучных дисциплин: химии, биохимии, физики, математики.
- Увеличение доли практических занятий в форме исследовательской работы в реализуемых кафедрой дисциплинах.

Направления развития кафедры

- Вовлечение студентов во внеаудиторную работу: участие в СНО; участие в научно – практических конференциях студентов и молодых учёных; олимпиадах по естественнонаучным дисциплинам.
- Обеспечение учебных курсов кафедры методической поддержкой в виде методических пособий для студентов и методических указаний для преподавателей, разработанных преподавателями кафедры.

Направления развития кафедры

- Акцентирование внимания на создание курсов и привлечение специалистов по биомедицинским технологиям (биоинформатика, медицинская визуализация, биомеханика, биоматериалы и биоинженерия, робототехника, системный анализ, 3D-моделирование).

Направления развития кафедры

- Усиление материально-технической базы кафедры за счет межкафедрального и межвузовского сотрудничества. Новое высокотехнологическое оборудование, микроскопическая техника, современные аналитические приборы не только значительно повысят интерес студентов к данному направлению, но и послужат направляющим вектором научных исследований.

Спасибо за внимание!

