

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России
Институт медицинского образования

**Отчёт кафедры патологической
физиологии за 2023-2024 учебный год**

Зав. кафедрой - д.м.н., чл.-корр. РАН М.М. Галагудза

Кафедра патологической физиологии сегодня



Зав. кафедрой
Галагудза М.М.



Профессор
Торопова Я.Г.



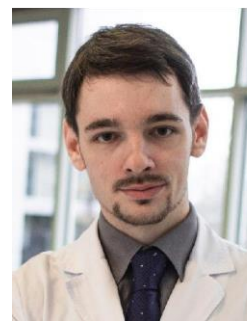
Доцент
Арутюнян А.В.



Доцент
Иванов С.А.



Доцент
Барнакова В.А.



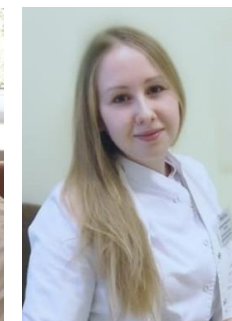
Доцент
Карлов А.А.



Доцент
Колодкина Е.В.



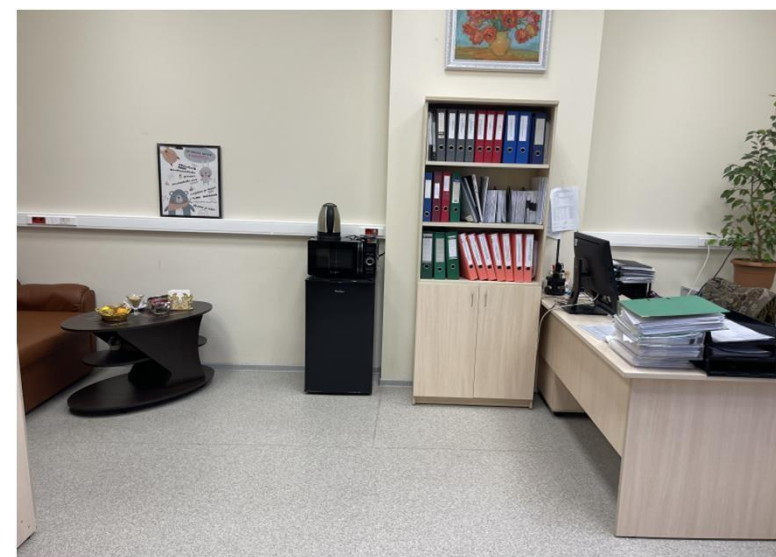
Доцент
Сонин Д.Л.



Ассистент
Решетова А.И.



- Специалитет
- Ординатура
- Аспирантура
- Магистратура
- Дополнительное профессиональное образование
- Научная работа



Штатное расписание и нагрузка



Всего 6,75 ставок:

- Зав. кафедрой - 0,5 ст.
- Профессор – 0,25 ст.
- Доцент - 3,0 ст.
- Ассистент – 1,0 ст.
- Методолог - 1,0 ст.
- Ст. лаб. - 1,0 ст.

Общая нагрузка 3860 часов:

- Специалитет - 3156 ч
- Ординатура - 275 ч
- Аспирантура – 354 ч
- Магистратура – 75 ч

Выполненная учебная нагрузка за 2022-2023 уч. год

Должность	Ученое звание, степень, ФИО	Ставка	Нагрузка, ч
Зав. кафедрой	Чл.-корр. РАН, д.м.н. Галагудза М.М.	0,50	199
Доцент	Д.б.н. Торопова Я.Г.	0,25	228
Доцент	К.м.н. Арутюнян А.В.	0,50	423
Доцент	К.м.н. Карпов А.А.	0,25	212
Доцент	К.м.н. Сонин Д.Л.	0,50	423
Доцент	К.м.н. Иванов С.А.	0,50	418
Доцент	К.м.н. Барнакова В.А.	0,25	208
Доцент	К.м.н. Бровин Д.Л.	0,10	136
Доцент	К.м.н. Колодкина Е.В.	0,25	189
Ассистент	Акино А.Д.	0,25	226
Ассистент	Зелинская И.А.	0,10	102
Ассистент	Решетова А.И.	0,25	207

Направления работы кафедры (2022-2023 год)

УЧЕБНАЯ и МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

1. Учебная работа :

Студенты 2-го и 3-го курса обучающиеся по базовым, вариативным дисциплинам и проходят практику НИР (2 потока, 22 групп, 225 учащихся)

Ординаторы по программе «Общая патология» – 488 учащихся

Аспиранты- 6

Магистратура

Обучающиеся по программам ДПО

2. Учебно-методическая работа.

Разработка РП, ФОС, методических и учебных пособий по дисциплине «патологическая физиология»

НАУЧНАЯ

1. Научная работа:

Государственное задание,

Участие в конференциях.

2. Научно-методическая работа

Печатные работы - тезисы, статьи, научные руководства и протоколы.

ВНЕУЧЕБНАЯ

1. Профориентация и внеучебные организационные мероприятия.

2. Воспитательная работа

3. Повышение квалификации сотрудников

Учебно-методическая работа (1)

Рабочие программы для обучающихся 2021, 2022 и 2023 года набора

Специалитет:

- РП «Патологическая физиология» - 252/7 (час. /зач. ед.)
- РП «Биомедицинский эксперимент» - 72/2 (час. /зач. ед.)
- РП «Научно-исследовательская работа» - 108/3 (час. /зач. ед.)
- РП «Патофизиологическая трактовка электрокардиограммы» - *дисциплина по выбору 72/2 (час. /зач. ед.)*

Ординатура:

- РП «Патология» для всех специальностей - 72/2 (час. /зач. ед.)

Аспирантура:

- РП «Общая Патология» - общая обязательная дисциплина- 72/2 (час. /зач. ед.)
- РП «Проведение исследования на лабораторных животных SPF-категории» - *дисциплина по выбору 72/2 (час. /зач. ед.)*

Магистратура:

- РП «Основы общей патологии» - 144/4 (час. /зач. ед.)
- РП «Биоэтика. Проведение исследований на лабораторных животных SPF-категории» - 144/4 (час. /зач. ед.)

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.12.2021 г.
Уникальный идентификатор:
a567210a8a161d1bc9a

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ В.Н.Павлов
«29» дек. 2021 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
НАДЛЕЖАЩАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность, код) Промышленная фармация 33.04.01

Форма обучения _____ очная _____
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ООП _____ 2 года _____
(периодический срок обучения)

Курс II	Семестр III
Контактная работа 96 ч.	Зачет (III семестр)
Лекции 24 ч.	
Практические занятия 72 ч.	Всего 144 ч.
	(4 зачетных единиц)
Самостоятельная работа (внеаудиторная) 48 ч.	

Уфа-2021

Разработка новых рабочих программ, УМП и ОС для специалитета и магистров

Специалитет:

-РП «Научно-исследовательская работа» - **108/3 (час. /зач. ед.)**

Магистратура:

- РП «РОЛЬ и МЕСТО ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» - **108/3 (час. /зач. ед.)**

- РП «ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТЕСТ-СИСТЕМ В СОВРЕМЕННОЙ БИОМЕДИЦИНЕ, ДИЗАЙН БИОМЕДИЦИНСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЕГО РЕЗУЛЬТАТОВ» - **108/3 (час. /зач. ед.)**

"МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА лекций по дисциплине";

"МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ к практическим занятиям по дисциплине";

"МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ к практическим занятиям по дисциплине"

Учебно-методическая работа (2)

Рабочие программы (10) по циклам ДПО:

- Подходы к оценке биологических эффектов изделий медицинского назначения на основе биополимерных материалов
- Качественный биомедицинский эксперимент
- Базовые принципы работы с лабораторными грызунами
- Принципы работы современного вивария и проведение исследований на животных SPF-категории
- Общие принципы работы с лабораторными животными: манипуляции, хирургия, некропсия
- Общие принципы хирургии у грызунов SPF-категории и хирургического моделирования кардиоваскулярной патологии
- ***Иммуногистохимические методы в эксперименте (с 2023)***
- ***Морфологические аспекты инфекционных моделей (с 2023)***
- ***Моделирование опухолевых процессов (с 2023)***
- ***Современные биомедицинские исследования: от планирования до представления результатов (с 2023)***

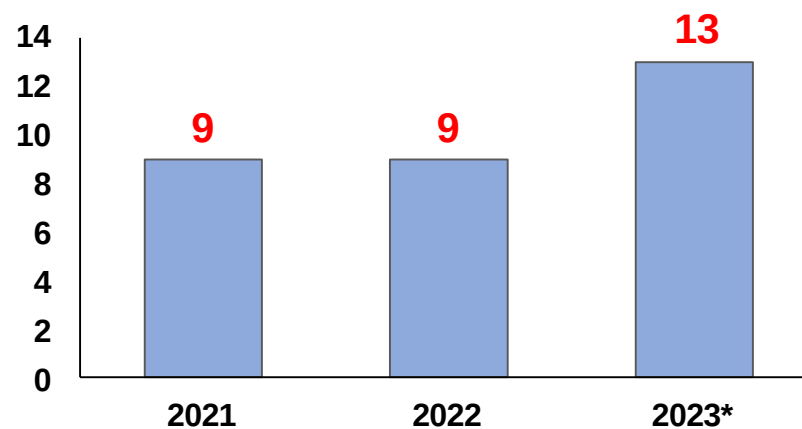
Фонды оценочных средств:

- 1500 тестовых заданий
- 350 ситуационных и клинических задач
- 700 контрольных и теоретических вопросов
- 50 гемограмм
- 15 электрокардиограмм

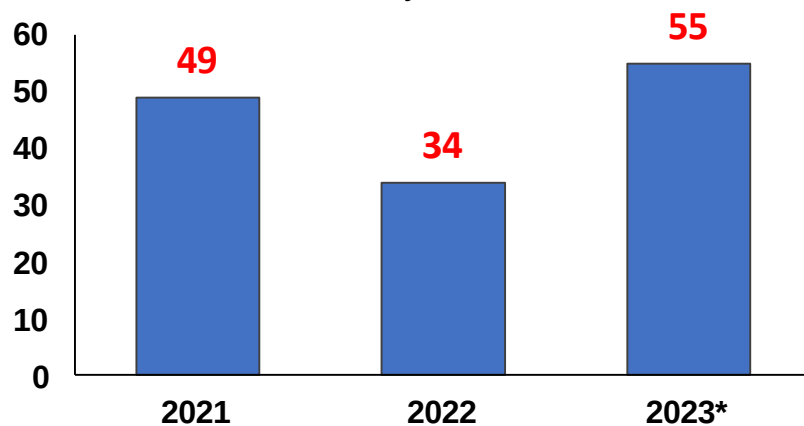
Создание архива видеолекций и специальных учебных презентаций по разделам общей и частной патологической физиологии

Реализуемые программы ДПО за период 2021-2023 гг.

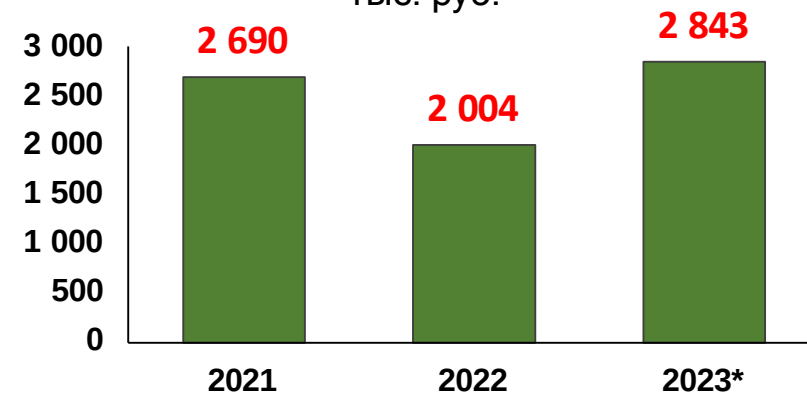
Количество проведенных курсов



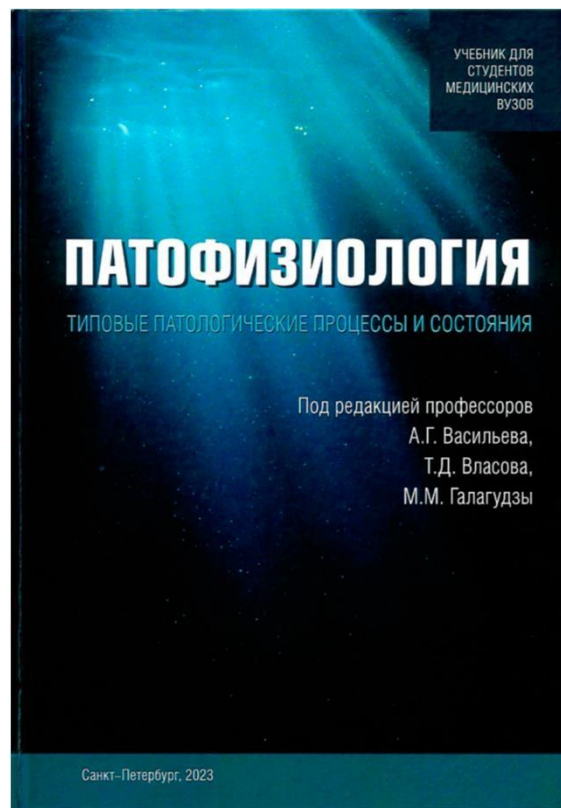
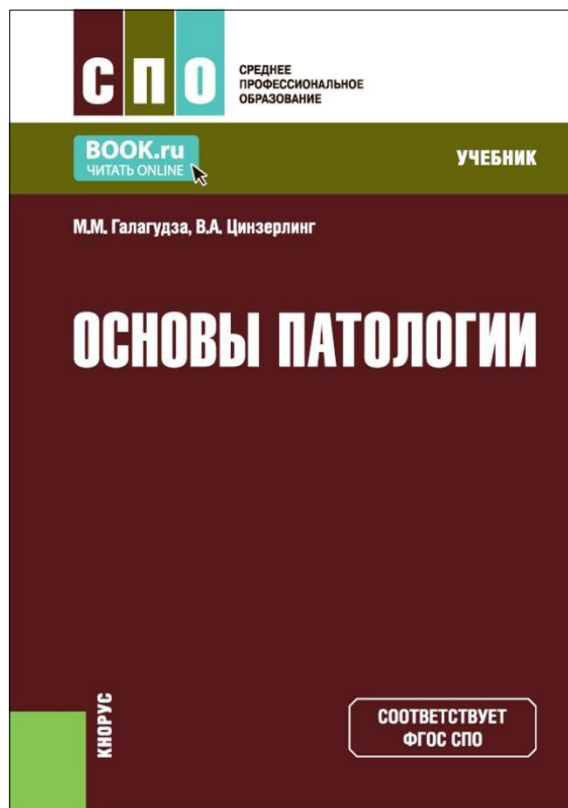
Количество слушателей, чел.



Количество привлеченных средств,
тыс. руб.



Учебно-методическая работа (3)



В 2023 г. вышел учебник «**Основы патологии**» (авт. - Галагудза М.М. Цинзерлинг В.А.) для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности «Лечебное дело»

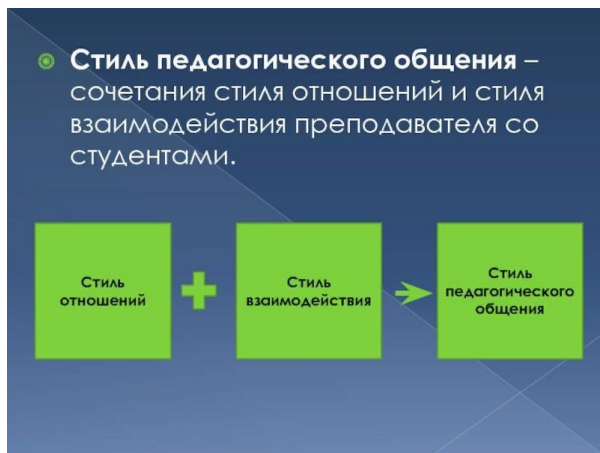
В 2023 г. вышел учебник для студентов медицинских ВУЗов «**Патофизиология. Часть 1. Типовые патологические процессы и состояния**» и подготовлен к изданию в 2024 г. «**Патофизиология. Часть 2. Частная и клиническая патофизиология**» (под ред. Власова Т.Д., Васильева А.Г., Галагудзы М.М.)

Учебно-методическая работа (4)

№	Название учебно-методического пособия и авторский коллектив	Кол-во стр.	Шт.	Стоимость рассылки	Стоимость печати
1.	Современные подходы к моделированию эндометриоза на лабораторных животных и оценке эмбрио- и фетотоксичности лекарственных средств (авт. - Петросян М.А., Галагудза М.М., Арутюнян А.В., Похмельнова М.С., Базиян Е.В.).	49	100	2580	18650
2.	Нейроповеденческие исследования на зебраданио (zebrafish) в биомедицине (авт. - Калуев А.В., Галстян Д.С., Колесникова Т.О., Косицын Ю.М., Забегалов К.Н., Губайдуллина М.А., Демин К.А., Галагудза М.М., Иванов С.А.).	121	50	3650	21800
3.	Принципы моделирования заболеваний мозга на зебраданио (zebrafish) (авт. - Калуев А.В., Забегалов К.Н., Галстян Д.С., Колесникова Т.О., Косицын Ю.М., Губайдуллина М.А., Маслов Г.О., Хацко С.Л., Демин К.А., Галагудза М.М., Иванов С.А.).	130	50	3900	20100
4.	Патофизиология нарушений ритма сердца (авт. - Лелявина Т.А., Галагудза М.М., Арутюнян А.В., Торопова Я.Г., Иванов С.А., Сонин Д.Л., Карпов А.А., Барнакова В.А., Акино А., Решетова А.И.).	79	100	3100	24680
5.	Патофизиология сердечной недостаточности (авт. - Лелявина Т.А., Галагудза М.М., Торопова Я.Г., Арутюнян А.В., Иванов С.А., Сонин Д.Л., Карпов А.А.).	58	100	2600	20240

Учебно-воспитательная работа (5)

Эффект наставничества



Воспитательная работа на кафедре организована по принципу единой воспитательной системы и направлена на достижение следующих задач:

1. Профессиональное развитие
2. Интеллектуальное развитие
3. Духовно-нравственное развитие
4. Культурно-этическое развитие
5. Активная жизненная позиция и здоровый образ жизни
6. Формирование активной гражданской позиции и патриотического сознания.

Повышение квалификации сотрудников кафедры (1)

Циклы повышения квалификации	ФИО сотрудников
Работа в электронной информационно-образовательной среде, 36 ч, ФГБУ «НМИЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России	Все сотрудники кафедры (ППС)
Психолого-педагогические аспекты подготовки специалистов здравоохранения с учетом ФГОС-ВО, 36 ч, ФГБУ «НМИЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России	Все сотрудники кафедры (ППС)
Правила и приемы оказания первой помощи - 36 ч.	Все сотрудники кафедры (ППС)
«Организация инклюзивного образования и сопровождения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных процессах» 36 ч, ФГБУ «НМИЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России	Все сотрудники кафедры (ППС)

Повышение квалификации сотрудников кафедры (2)

Циклы повышения квалификации	ФИО сотрудников
Избранные вопросы общей патофизиологии, 36 ч, ФГБОУ ВО ПСПБ ГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России	Галагудза М.М., Арутюнян А.В., Торопова Я.Г., Сонин Д.Л.
Актуальные вопросы клинической электрокардиологии и неинвазивной аритмологии, 144 ч, ФГБУ «НМИЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России	Лелявина Т.А., Арутюнян А.В.
Архитектура управления здравоохранением, 72 ч, ФГАОУ ВО «СПбПУ»	Торопова Я.Г.
• Основы информационных технологий, 36 ч, ФГБОУ ВО ПСПБ ГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России • Организация деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, 72 ч, ООО «Фармацевтический центр «Знание», Новосибирск • Преподаватель высшей школы, 144 ч, ФГБОУ ВО ПСПБГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России	Галагудза М.М.
Клиническая эхокардиография, 144 ч, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России	Сонин Д.Л.

Научные направления кафедры

Государственное задание Министерства здравоохранения России В 2020-2022 гг.

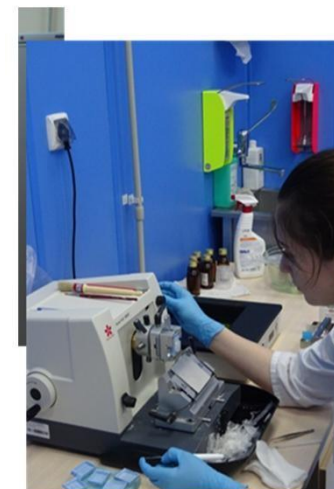
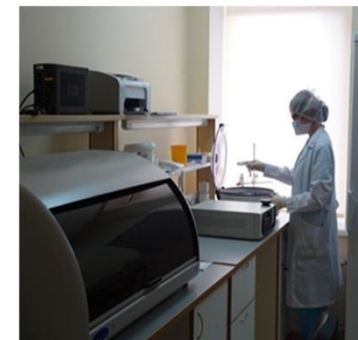
- Роль железа в прогрессии и метастазировании экспериментальных опухолей
- Создание новой экспериментальной модели нормотрофического ложного сустава на основе применения композиционного материала на основе гидроксиапатита и сополимера лактида и гликолида
- Поиск веществ с апоптоз-индуцирующей активностью на роль кандидатов в лекарственные средства с противоопухолевой активностью и новым механизмом действия
- Разработка технологии изготовления липосомальных форм кардиопротекторов для направленной доставки в миокард
- Разработка новых молекулярно-биологических маркеров патогенеза центральной нервной системы и их коррекции на основе экспериментальных моделей зебраданио (zebrafish)
- Разработка противомикробного ранозаживляющего препарата на основе наночастиц серебра

С 2023 года

- Создание новых препаратов для лечения и профилактики доксорубицин-индуцированной кардиомиопатии
- Разработка микрофлюидного реактора и технологии микрофлюидного синтеза объектов нанотераностики ишемических повреждений

Результативность научной работы кафедры в 2022-2023 г.

Вид научной продукции	Количество
Публикации в журналах, относящихся к системам Web of Science и Scopus	25
В том числе в изданиях Q1	9
Публикации, индексируемые в РИНЦ	16
Доклады на международных и всероссийских конференциях и иных научных форумах	37



Темы НИР для обучающихся 2018 г. набора по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело

Кафедра (научное подразделение)	Наименование темы	Руководитель
Патологической физиологии	Влияние хронического воспаления на регенерацию костной ткани	Доц., к.м.н. Карпов А.А.
Патологической физиологии	Механизмы кардиотоксичности при противоопухолевой терапии	Проф., д.б.н. Торопова Я.Г.
Патологической физиологии	Бессудорожный эпилептический статус при ишемии-реперфузии головного мозга	Зав. кафедрой, д.м.н. Галагудза М.М., д.м.н. Александров М.В.

Перспективные направления работы кафедры

- Подготовка учебно-методических пособий для студентов, ординаторов, магистров и аспирантов
- Привлечение сотрудников на основное место работы
- Междисциплинарное сотрудничество с другими кафедрами
- Расширение тематики программ ДПО
- Организация привлечения студентов в СНО по темам фундаментальной медицины
- Совершенствование материально-технической базы кафедры
- Обеспечение стабильного развития в тесном взаимодействии с научным процессом



Благодарю за внимание