



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Студенческий научный кружок кафедры физиологии

Куратор кружка: *Чащина Светлана Викторовна, к.б.н., доцент*

Контакты: 8-919-443-66-71; physiology@list.ru

Староста кружка: *Зверева Екатерина Вадимовна*

Контакты: katerina.derechi@yandex.ru

Место проведения заседаний: *ул. Крупской, 46, медико-биологический корпус, ауд. 317, кафедра физиологии*



История научных исследований кафедры

Кружок СНО кафедры физиологии работает с 1971 года, когда кафедра была создана на базе существовавшего курса при кафедре фармакологии





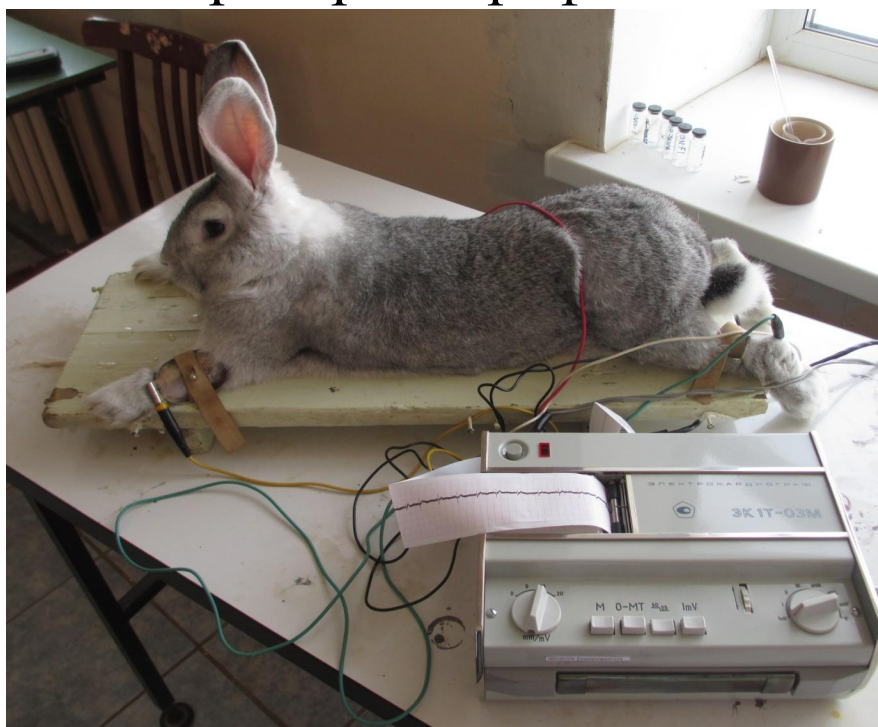
Основные направления научной работы кафедры

Научное направление	Тема	Руководитель
Изучение биологической активности новых продуктов органического синтеза и веществ природного происхождения	Исследование анальгетической, противовоспалительной и жаропонижающей активности новых соединений	Доц. Рудакова И.П., доц. Чащина С.В.
	Исследование влияния новых продуктов органического синтеза на системное артериальное давление	Доц. Рудакова И.П.
	Изучение местноанестезирующей активности новых соединений	Доц. Чащина С.В.
	Исследование антикоагулянтной и гемостатической активности веществ	Доц. Старкова А.В.
	Исследование инсектицидной и антигельминтной активности соединений	Доц. Старкова А.В.
	Исследование антиаритмической активности новых продуктов органического синтеза	Доц. Рудакова И.П.
	Изучение ранозаживляющего действия лекарственных форм для наружного применения	Доц. Чащина С.В.



Научно-исследовательские лаборатории

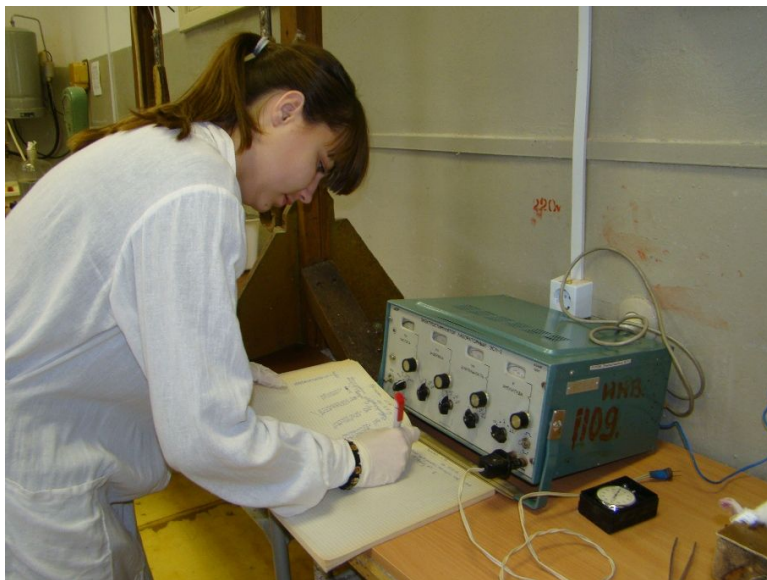
Регистрация электрических потенциалов сердца у животных при изучении антиаритмической и антифибрилляторной активности соединений производится с помощью электрокардиографа





Научно-исследовательские лаборатории

Исследование активности соединений при
инфильтрационной и проводниковой анестезии
осуществляется с использованием лабораторного
электростимулятора ЭСЛ-2





Научно-исследовательские лаборатории

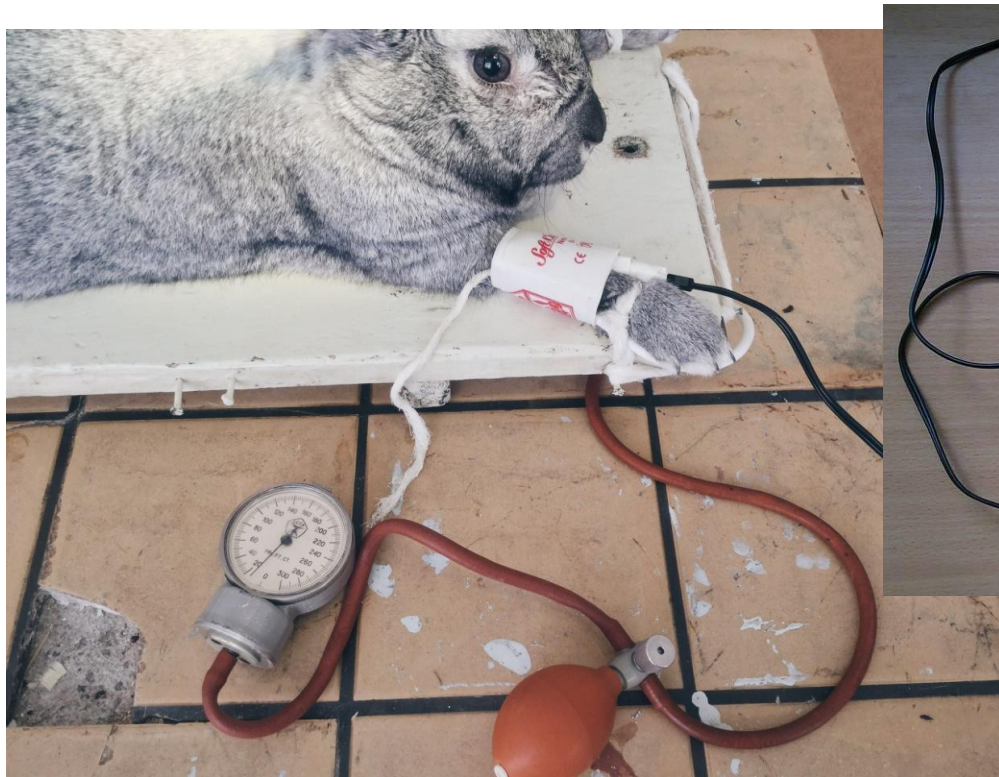
Оценка влияния новых соединений и веществ природного происхождения на свертывающие свойства крови проводится с использованием анализатора показателей гемостаза АПГ2-02





Научно-исследовательские лаборатории

Измерение артериального давления у животных непрямым методом осуществляется методом доплерометрии





Студенческая научная жизнь на кафедре

Основные формы работы:

1. Проведение заседаний кружка СНО, целью которых является углубленное изучение некоторых разделов физиологии и ознакомление с экспериментальными работами.
2. Подготовка реферативных докладов на основе анализа литературы.
3. Освоение экспериментальных методик работы с животными.
4. Выполнение экспериментальной работы по исследованию биологической активности новых соединений и новых лекарственных форм.



Студенческая научная жизнь на кафедре

Одной из форм работы кружка является проведение занятий, позволяющих углубленно изучить некоторые разделы физиологии, знакомящих с проблемами современной медицины и фармации, в частности, с принципами поиска новых лекарственных препаратов, нетрадиционными методами лечения и др.



Подготовка тематических докладов к заседаниям кружка осуществляется студентами самостоятельно под руководством преподавателя.



Студенческая научная жизнь на кафедре

Студенты получают навыки работы со специальной научной литературой, учатся отбирать нужную информацию, излагать ее, давать обоснованные ответы на вопросы.





Студенческая научная жизнь на кафедре

Каждое занятие кружка сопровождается демонстрацией экспериментов. Студентам предоставляется возможность освоить приемы работы с лабораторными животными, познакомиться с различными методами оценки функционального состояния систем организма человека.





Студенческая научная жизнь на кафедре

Экспериментальные исследования - более сложная форма работы, требующая достаточно высокого уровня подготовки.

- Студенты осваивают методы изучения гипотензивной, антиаритмической, местноанестезирующей, противовоспалительной, ранозаживляющей активности соединений;
- участвуют в проведении исследований по поиску потенциальных лекарственных веществ среди новых продуктов органического синтеза.





Наши достижения

По результатам научных исследований за последние 10 лет опубликовано 139 научных работ с участием студентов:

Учебный год	Количество публикаций	Учебный год	Количество публикаций
2010-11	6	2015-16	17
2011-12	6	2016-17	12
2012-13	7	2017-18	20
2013-14	15	2018-19	33
2014-15	14	2019-20	9



Наши достижения

Результаты научных исследований студентов были представлены на конференциях различного уровня:

- Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых «Молодежная наука и современность», г. Курск, 2011 г. (Отинова Е.В., диплом I степени);
- научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Молодежь и медицинская наука в XXI веке», г. Киров, 2011 г (Отинова Е.В., диплом II степени);
- межрегиональная научно-практическая конференция с межд. участием «Современная фармация: образование, наука, бизнес», г. Тюмень, 2013 г. (Сюткина А.И., Фадтахова Д.М.);
- краевая студенческая конференция «Вектор науки», г. Пермь, 2014 г. (Юрченко А.С., Пономарева А.А.);
- III всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Беликовские чтения», г. Пятигорск, 2014 г. (Пономарева А.А., Юрченко А.С.);



Наши достижения

- Всероссийская научно-методическая конференция с международным участием "Инновационные технологии в фармации», г. Иркутск, 2015 г. (Фотеева А.Н., Вострокнутова О.С., Байданова И.С., Чумак А.В.);
- Международная научно-практическая конференция студентов «Современные проблемы развития общества» г. Н.-Новгород, 2015 г. (Хафизова Г.Ф., Забоева А.Н.);
- Дистанционная научно-практическая конференция «Инновации в медицине и фармации – 2015», г. Минск, 2015 г. (Бикбулатова А.К., Ухарева Н.С.);
- III Всероссийский научный медицинский форум студентов и молодых ученых с межд. участием «Белые цветы» г. Казань, 2016 г. (Бикбулатова А.К., Ухарева Н.С.);
- VI Всероссийская научная конференция с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего», г. С.-Петербург, 2016 г. (Хафизова Г.Ф., Забоева А.Н.);
- Всероссийский научный форум студентов и молодых ученых с международным участием «Студенческая наука-2017», г. С.-Петербург, 2017 г. (Ухарева Н.С., Бикбулатова А.К., диплом 1 степени);



Наши достижения

- научно-практическая конференция «Современные проблемы биологии, химии и географии», г. Пермь, 2017 г. (Деречи Е.В., Саранцева Ю.Е., Перетягин Д.А., Чильдинова К.А.);
- VII Международный молодежный медицинский конгресс г. С.-Петербург, 2017 г. (Ивашкина Е.И., Закирова Э.Р.);
- научно-практическая конференция «Современные проблемы биологии, химии и географии», г. Пермь, 2018 г. (Зверева Е.В., Павлова Д.А., Стариков А.Л.);
- V Всероссийский научный медицинский форум студентов и молодых ученых с международным участием «Белые цветы», г. Казань, 2018 г. (Зверева Е.В., Миронова М.В., Ивашкина Е.И., Закирова Э.Р.);
- LXXX научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2019» с межд. участием, Первый СПбМУ им. акад. И.П.Павлова, г. С.-Петербург, 2019 г. (Зверева Е.В., Пескова А.А., Соловьева В.В.);
- научно-практическая конференция «Современные проблемы биологии, химии и географии», г. Пермь, 2019 г. (Воронцова Т.А);



Наши достижения

- VI Всероссийский научный медицинский форум студентов и молодых ученых с международным участием «Белые цветы», г. Казань, 2019 г. (Миронова М.В. Зверева Е.В.);
- VI молодежная школа-конференция «Современные аспекты химии», Перм. гос. нац. исслед. ун-т., г. Пермь, 2019 (Зверева Е.В., Севрюкова Т.Е., Соловьева В.В., Пескова А.А.);
- VIII Международная научно-практическая конференция «Беликовские чтения», г. Пятигорск, 2019 г. (Стариков А.А., Зверева Е.В.);
- Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика», г. Пермь, 2020 г. (Ивашкина Е.И., диплом III степени).