

# Программа

## Ежегодной всероссийской школы-семинара МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ДИАГНОСТИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

16-17 – ноября 2023 года



Министерство образования Саратовской области  
Министерство экономического развития Саратовской области  
Саратовский национальный исследовательский государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского  
Саратовский государственный медицинский университет имени  
В.И. Разумовского  
г. Саратов

## Программа Ежегодной всероссийской школы-семинара

<b>16 ноября</b>	
<b>10:00-10:10</b>	<b>Открытие конференции, «Точка кипения» СГУ (6 корпус СГУ) 204 аудитория, (очно и online через Zoom)</b> Выступление профессора, д.г.н., ректора СГУ <b>Чумаченко А.Н.</b> (Модераторы: Скрипаль А.В., Рытик А.П.)
<b>10:10-12:00</b>	<b>Пленарное заседание (очно и online через Zoom)</b>
30 мин.	Проф. <b>Царев Олег Александрович</b> . ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АДЕКВАТНОСТИ ВОЛЕМИЧЕСКОГО ВОЗМЕЩЕНИЯ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ. Ф.Г.Прокин, Н.Н.Захаров, Н.В.Корчаков. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
30 мин.	Доцент <b>Боровкова Екатерина Игоревна</b> . АНАЛИЗ БИОСИГНАЛОВ ПРИ КОГНИТИВНОЙ НАГРУЗКЕ И СТРЕССЕ. А.Н. Храмков, Е.С. Дубинкина, Б.П. Безручко, В.И. Гриднев, М.Д. Прохоров, А.С. Караваев. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
20 мин.	Профессор <b>Алипов Владимир Владимирович</b> . Компьютерное моделирование в экспериментальной хирургии. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
20 мин.	<b>Кислухин Виктор Васильевич</b> . СЛУЧАЙНОСТЬ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ КРОВОТОКА Е.В. Кислухина. ГБЗУ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ, Москва
<b>12:00-13:00</b>	<b>Перерыв</b>
<b>13:00-14:00</b>	<b>Стеновые доклады конференции (3 корпус СГУ, холл 2 эт.) (см. Приложение № 1).</b> (Модераторы: Рытик А.П., Постельга А.Э., Усанов А.Д., Сагайдачный А.А., Добдин С.Ю., Калинин М.Ю.)
<b>14:00-17:00</b>	<b>Секционные заседания, «Точка кипения» СГУ (6 корпус СГУ) 206 аудитория, (очно и online через Zoom)</b> <b>Секции: «Обработка сигналов и изображений», «Методы медицинской диагностики».</b> (Модераторы: Калинин М.Ю., Добдин С.Ю.)
15 мин.	А.А. Дмитричева, И.Ю. Демин. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ УЗИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛЕГКИХ. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
15 мин.	И.А. Батраева, А.В. Беликов, И.А. Ионкина, М.В. Забоев, С.В. Миронов, Д.С. Пантелеев <sup>1</sup> , Ю.Г. Шапкин. ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКИХ СНИМКОВ. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Саратовский государственный медицинский университет
15 мин.	Д.М. Пучиньян. ОТРАЖЕНИЕ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭРИТРОЦИТОВ В ТРОМБОЭЛАСТОГРАММЕ. НИИ травматологии, ортопедии и нейрохирургии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ имени В.И. Разумовского
15 мин.	С.Е. Пешин, А.Г. Кучумов. ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СИНДРОМА ЗАПЯСТНОГО КАНАЛА. Пермский национальный исследовательский политехнический университет
15 мин.	И.А. Ионкина, А.В. Беликов, Ю.Г. Шапкин, Д.С. Пантелеев, И.А. Батраева, С.В. Миронов, С.В. Тышкевич. ФОТОМОНИТОРИНГ ЖЕЛУДКА ПРИ ЯЗВЕННЫХ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
15 мин.	С.Н. Потахин, С.В. Горохов, А.В. Плясунов. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ БРЮШНОЙ СТЕНКИ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ФОРМИРОВАНИИ КИШЕЧНОЙ СТОМЫ. Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского. Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, г. Санкт-Петербург.
10 мин.	В.А. Еремеева, А.В. Скрипаль, С.Ю. Добдин, В.А. Клочкин. Метод тепловой и холодной пробы при диагностике кровотока с помощью лазерного доплеровского флоуметра. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.

10 мин.	Калишина К.Р., Подколотная Ю.А., Абрамова А.М, Горячева И.Ю. ОПТИМИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА БЕЛКОВО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ ЗОЛОТА. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
10 мин.	М.С. Прутских, К.В. Машков, С.Ю. Добдин, А.П. Аверьянов, М.Ю. Калинин, А.В. Скрипаль. ЗАВИСИМОСТЬ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ ПАЛЬЦА РУКИ ОТ УРОВНЯ ГЛИКЕМИИ ПРИ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА. Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России
10 мин.	М.В. Помякшева, К.В. Машков, М.Ю. Калинин, А.Д. Усанов, А.В. Скрипаль. МЕТОДЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДОПЛЕРОГРАФИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФЛОУМЕТРИИ ДЛЯ АНАЛИЗА РЕГИОНАЛЬНОГО КРОВОТОКА. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
10 мин.	Алипов В. В., Мусаелян А. Г., Гасымов З. И., Грицай У. О. АПРОБАЦИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА (ПОРТА) В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского
10 мин.	Полиенко А.В. Анализ биомеханических параметров остеотомии первой плюсневой стопы Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
10 мин	Кислухина Е.В. Кислухин В.В СИНУОВАЯ АРИТМИЯ. ГБУЗ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗ, Москва
10 мин.	Алипов В.В., Рытик А.П., Тимофеева А.О., Мусаелян А.Г., Гаджиева Э.Э., Грицай У.О., Фомин Д.С., Нарыгина Т.А. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭПИТЕЛИЗАЦИЮ КОЖНОЙ РАНЫ. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

### 17 ноября

<b>10:00-11:00</b>	<b>Пленарное заседание. Конференц зал</b> Образовательно-научного института наноструктур и биосистем СГУ (9 корпус СГУ) 18 аудитория, (очно)
20 мин.	Профессор <b>Салов Игорь Аркадьевич</b> . Спектрально-сонографическое цветное картирование околоплодных вод: диагностические возможности. Филимонова Н.В., Ломовицкая М.В. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
20 мин.	Доцент <b>Ишбулатов Юрий Михайлович</b> . Искусственные нейронные сети в медицинской диагностике. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.
20 мин.	Профессор <b>Коссович Леонид Юрьевич</b> , Л.В. Бессонов, Д.В. Иванов, И.В. Кириллова, А.Л. Кудяшев. Биомеханическое моделирование при планировании хирургического лечения в травматологии и ортопедии. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.
<b>11:00-13:00</b>	<b>Круглый стол. Проблемы диагностики и лечения на стыке медицины и физики.</b> Конференц зал Образовательно-научного института наноструктур и биосистем СГУ (9 корпус СГУ) 18 аудитория, (очно) (Модераторы: Усанов А.Д., Иванов Д.В.)
5 мин.	Профессор <b>Скрипаль Анатолий Владимирович</b> . Диагностические возможности неинвазивных приборов контроля микроциркуляторного русла. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.
5 мин.	Профессор <b>Клочков Виктор Александрович</b> . Новый диагностический критерий оценки факторов риска у больных артериальной гипертонией. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
5 мин.	Профессор <b>Киреев Сергей Иванович</b> . Проблема неинвазивной диагностики микроциркуляции опорно-двигательной системы. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
5 мин.	Профессор <b>Капралов Сергей Владимирович</b> , доцент <b>Пригородов Михаил Василье-</b>

	<b>вич.</b> Проблемы оценки микроциркуляции тканей для практической. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
5 мин.	Профессор <b>Мареев Глеб Олегович.</b> Возможности создания систем для робот-ассистированной хирургии. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
5 мин.	Зав. кафедрой <b>Потахин Сергей Николаевич.</b> Биомеханика брюшной стенки, как основа современной герниологии. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
5 мин.	К.м.н. <b>Любицкий Алексей Петрович.</b> Визуализация изменений при остеопатическом лечении у травматолого-ортопедических пациентов. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
5 мин.	Доцент <b>Сагайдачный Андрей Александрович.</b> Взаимосвязь колебаний тонуса в артериальных микро- и макрососудах. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.
5 мин.	Доцент <b>Доль Александр Викторович.</b> Биомеханика элементов сердечно-сосудистой системы. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.
5 мин.	Профессор <b>Алипов Владимир Владимирович.</b> Компьютерное моделирование в экспериментальной хирургии. Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского.
5 мин.	Доцент <b>Цой Мария Олеговна.</b> ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛЕБАНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ЗВЕНА СОСУДИСТОГО РУСЛА ВО ВРЕМЯ СНА: ПИЛОТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского.
<b>13:00-14:00</b>	<b>Перерыв</b>
<b>14:00-17:00</b>	<b>Секционные заседания.</b> «Точка кипения» СГУ (6 корпус СГУ) 204 аудитория. (очно и online через Zoom) <b>Секции: «Материалы для биологии и медицины», «Моделирование биофизических явлений».</b> (Модераторы: Бабков Л.М., Пластун И.Л.)
15 мин.	П. В. Купцов1, Ю.М. Ишбулатов,2, А.С. Караваев. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ШУМА НА ДИНАМИКУ МОДЕЛИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАРШЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЛЯПУНОВА. НИУ ВШЭ Нижний Новгород. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
15 мин.	В. Х. Лэ1, И. Н. Захаров1, Е. Г. Солодкова. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИНОМОВ ЦЕРНИКЕ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ РОГОВИЦЫ С КЕРАТОКОНУСОМ. Волгоградский государственный технический университет. Волгоградский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С. Н. Федорова» Минздрава России
15 мин.	А.О. Гуляева, А.В. Доль, Д.В. Иванов, А.М. Мулдашева, Д.А. Токарев, Л.В. Бессонов, С.И. Киреев, Л.Ю. Коссович. РАЗРАБОТКА КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ ЗАВИСИМОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТА МОДУЛЯ ЮНГА ГУБЧАТОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОДНООСНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА СЖАТИЕ. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
15 мин.	А.К. Смирнов, Д.Ф. Пелипенко, А.Б. Шиповская. Ксантан и полиакриламид в нефтедобывающей промышленности. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
15 мин.	П.Г. Харитоновна, А.А. Сердобинцев, С.В. Стецюра. ПРИМЕНЕНИЕ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ МОДЕЛИ БИОСЕНСОРНОЙ СТРУКТУРЫ С ГЕТЕРОФАЗНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ СИГНАЛА. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
15 мин.	А.В. Козловский, Л.Д. Волковойнова, С.В. Стецюра, А.А. Сердобинцев. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОГО ОТЖИГА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЕТЕРОФАЗНЫХ СТРУКТУР С ПЕРИОДИЧЕСКИ РАСПОЛОЖЕННЫМИ КРИСТАЛЛИЗОВАННЫМИ ОБЛАСТЯМИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БИОСЕНСОРНИКЕ. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
15 мин.	Ф.Е. Гаранин, А.Б. Хутиева, М.В. Ломова, А.В. Садовников. МАНДЕЛЬШТАМ-БРИЛЛЮЭНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

	МАГНИТНЫХ И ЖЕСТКОСТНЫХ СВОЙСТВ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ IN VITRO. Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
10 мин.	Е.В. Назарьев, И.Л. Пластун, А.А. Захаров. ВЛИЯНИЕ МАЛЕИМИДА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТРИПТОФАНА С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ АМИНОКИСЛОТАМИ. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
10 мин.	М.Д. Москвитин, Л.М. Бабков, Н.А. Давыдова. ИК СПЕКТР И СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ АНГАРМОНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОНФОРМЕРОВ 2-БЕНЗИЛФЕНОЛА . Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
10 мин.	П.Д.Филин, П.А.Жулидин, И.Л. Пластун. АНАЛИЗ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА С ПОЛЯРНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ. Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина
10 мин.	П.А.Жулидин <sup>1</sup> , П.Д.Филин <sup>1</sup> , И.Л. Пластун <sup>1</sup> , Р.Ю. Яковлев. ВЛИЯНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО ГЛИЦИНА. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ООО «Научный центр РТА»
10 мин.	И.В.Ивлиева, А.А. Мещерякова, Л.М. Бабков, В.В.Сорокин. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИК СПЕКТРА МЕТИЛЗАМЕЩЕННЫХ ПИРИДО[1,2-а]ПИРИМИДИНОВЫХ СИСТЕМ. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
10 мин.	Брыксин К.А. <sup>1</sup> , Пластун И.Л. <sup>1</sup> , Майорова О.А. <sup>2</sup> , Бабков Л.М. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИК СПЕКТРА ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И АНАЛИЗ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
10 мин.	Е.В. Назарьев, И.Л. Пластун, А.А. Захаров, Д.О. Верин. ВЛИЯНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ АРГИНИНА И МАЛЕИМИДА НА ИК СПЕКТР. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
<b>17:00</b>	<b>Подведение итогов школы-семинара. «Точка кипения» СГУ (6 корпус СГУ) 204 аудитория. Закрытие конференции.</b>

### Приложение № 1

Стендовые доклады (3 корпус СГУ, холл 2 этажа) 16 ноября, 13:00 – 14:00.

№	Название доклада	Авторы	Город
	НАНОСЕНСОР НА ОСНОВЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ДОКСОРУБИЦИНА	<i>Мещерякова С.А., Матлахов И.С., Дрозд Д.Д., Горячева О.А, Горячева И.Ю</i>	<i>Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>
	МЕТОД АНАЛИЗА КАРДИОРЕСПИРАТОРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ ПО УНИВАРИАНТНОМУ СИГНАЛУ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАММЫ	<i>Е.И. Боровкова<sup>1,2</sup>, А.Н. Храмков<sup>1</sup>, Е.С. Дубинкина<sup>1</sup>, Е.В. Навроцкая<sup>1</sup>, Б.П. Безручко<sup>1,3</sup>, В.И. Гриднев<sup>1,2</sup>, М.Д. Прохоров<sup>1,3</sup>, А.С. Караваев<sup>1,3</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского <sup>2</sup> Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России <sup>3</sup> Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

	ДИЗАЙН ИМПРИНТИРОВАННЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА	<i>П.М. Ильичева, К.Ю. Пресняков, П.С. Пиденко, Н.А. Бурмистрова</i>	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	ОПТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕТЛЕНИЕ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА <i>IN VIVO</i> С ПОМОЩЬЮ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО АГЕНТА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	<i>Д.К. Тучина,<sup>1,2,3</sup> В.В. Тучин<sup>1,2,3,4</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск <sup>3</sup> Институт биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва <sup>4</sup> Институт проблем точной механики и управления РАН, ФИЦ «Саратовский научный центр РАН»
	ВЛИЯНИЕ ДОЗЫ АПКОНВЕРСИОННЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ	<i>Е.Н. Лазарева<sup>1,2</sup>, Р.А. Анисимов<sup>1</sup>, М.В. Ломова<sup>1</sup>, А.А. Доронкина<sup>1</sup>, А.М. Мыльников<sup>3</sup>, Н.А. Наволокин<sup>1,3,4</sup>, В.И. Кочубей<sup>1,2</sup>, И.Ю. Янина<sup>1,2</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский государственный университет (национальный исследовательский), <sup>2</sup> Томский государственный университет (национальный исследовательский), <sup>3</sup> Саратовский государственный медицинский университет, <sup>4</sup> Патоморфологическое отделение ГУЗ «Саратовская городская клиническая больница № 1 им. Ю.Я. Гордеева»,
	ПАТОМОРФОЗ ОПУХОЛИ И ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННИХ ОРГАНАХ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС С ПЕРЕВИТЫМ РАКОМ ПЕЧЕНИ РС-1 ПРИ РАЗЛИЧНОЙ КРАТНОСТИ ВВЕДЕНИЯ ЧАСТИЦ $NaYF_4+BSA$ И $NaYF_4+BSA+CuZ$	<i>А.М. Мыльников<sup>1</sup>, Н.А. Наволокин<sup>1</sup>, Р.А. Анисимов<sup>2</sup>, В.М. Ломова<sup>2</sup>, В.И. Кочубей<sup>2,3</sup>, И.Ю. Янина<sup>2,3</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского <sup>2</sup> Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского <sup>3</sup> Томский государственный университет
	АНАЛИЗ СВОЙСТВ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ НАНОЧАСТИЦ $CeO_2$	<i>Е.А. Горячева<sup>1</sup>, П.Д. Строкин<sup>1</sup>, О.А. Горячева<sup>1</sup>, Н.Р. Попова<sup>2</sup>, И.Ю. Горячева<sup>1</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, <sup>2</sup> Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН
	ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СИНТЕЗА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК НА ОСНОВЕ ТВЁРДЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БИОАНАЛИЗЕ	<i>Корнилов Д.А., Дрозд Д.Д., Горячева И.Ю.</i>	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	ВЛИЯНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ЦИКЛОЗ И СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ХЛОРОПЛАСТОВ В КЛЕТКАХ ЛИСТА ЭЛОДЕИ	<i>А.П. Рытик, Ю.А. Беляченко, О.Ю. Кутикова, А.О. Тимофеева</i>	<sup>1</sup> Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	Получение сорбента на основе частиц $SiO_2$ , модифицированных молекулярно-импринтированным полианилином	<i>И.Р. Бирюков, В.Д. Горло, Н.А. Бурмистрова</i>	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	СОЗДАНИЕ БИОСЕНСОРНОЙ СТРУКТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПОДЛОЖКИ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА КАДМИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ФОТОСТИМУ-	<i>С.В. Стецюра, П.Г. Харитонова, А.В. Козловский</i>	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

	ЛИРОВАННОЙ АДСОРБЦИИ ФЕРМЕНТА		
	Использование лазерной доплеровской флоуметрии и флуоресцентной спектроскопии для оценки состояния микроциркуляторного русла и показателя окислительного метаболизма больных во время травматичных операций	А.Д. Усанов <sup>1</sup> , М.В. Пригородов <sup>2</sup> , С.В. Капралов <sup>2</sup> , А.В. Скрипаль <sup>1</sup>	1 Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского 2 Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России
	ИЕ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ КАРБОНИЛЬНЫМИ ГРУППАМИ НА ЭЛЕКТРОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЫРЧАТОГО ГРАФЕНА	<i>П.В. Барков<sup>1</sup>, М.М. Слепченко<sup>1</sup>, О.Е. Глухова<sup>1</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	МОНИТОРИНГ БИОСОВМЕСТИМОСТИ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ С БИОАКТИВНЫМИ ФОРМАМИ	<i>А.А. Масленникова<sup>1</sup>, О.И. Гусякова<sup>1</sup>, Д.П. Зайцев<sup>1</sup>, О.Я. Белобровая<sup>1</sup>, В.П. Полянская<sup>1</sup>, Д.В. Терин<sup>1</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
	ИММОБИЛИЗАЦИЯ ДВУХ ТИПОВ ФЕРМЕНТОВ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ТРАНСДЮСЕР В УСЛОВИЯХ ФОТОСТИМУЛИРОВАННОЙ АДСОРБЦИИ	<i>А.В. Козловский, С.В. Стецюра</i>	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МИКРОЧАСТИЦ ВАТЕРИТА, ВЫРАЩЕННЫХ НА ВОЛОКНАХ ПОЛИКАПРОЛАКОНА	<i>И.С. Великанов, Н.В. Короневский, А.А. Андреев, И.В. Хайрушев, Б.В. Сергеева</i>	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИОСЕНСОРНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР, ПОЛУЧЕННЫХ НА ГИБКОЙ ПОДЛОЖКЕ	<i>А.В. Козловский, Л.Д. Волковойнова, А.А. Сердобинцев</i>	ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
	ГЛАУКОНИТ КАК ЭНТЕРОСОРБЕНТ – ДЕТОКСИКАНТ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	<i>Щербакова Н.Н., Вениг С.Б., Сержантов В.Г Захаревич. А.М.</i>	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ИМПРИНТИРОВАННЫХ БЕЛКОВ	<i>К.Ю.Пресняков<sup>1</sup>, В.Л. Куприянова<sup>1</sup>, П.М. Ильичева<sup>1</sup>, П.С. Пиденко<sup>1</sup></i>	<sup>1</sup> Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ СЛОЯ ПОЛОВИННОГО ОСЛАБЛЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ	<i>М.Г. Петрушанский</i>	ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург
	КЛАССИФИКАЦИЯ ОШИБОК, ДОПУСКАЕМЫХ ПРИ НАПИСАНИИ СТАТЕЙ МЕДИЦИНСКОГО И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	Пригородов М.В., Потапов Д.Ю., Капралов С.В.	Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России
	Машинное обучение и статистические методы в анализе ЭЭГ	Т.Р. Богатенко, К.С. Сергеев, Г.И. Стрелкова, Ю. Куртц	Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
	EX VIVO ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРФУЗИОННО-КИНЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ САРКОМЫ ЯИЧНИКОВ КОШЕК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГЛИЦЕРИНА	А.А. Селифонов, В.В. Тучин	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского