



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

**ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ**

**Основана 01.06.2019г**

*Заведующий кафедрой – д.б.н., доцент Буркова Наталья Владимировна*

**2019 год**



## **ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ**

### **Основные сотрудники:**

- **Заведующий кафедрой – д.б.н. доцент Буркова Н.В (0,5)**
- **Профессора – д.б.н., доцент Буркова Н.В. (0,5)**
  - д.б.н., профессор Скопичев В.Г. (1,0)
  - д.б.н., доцент Белов Д.Р. (1,0)

### **Внутренние совместители:**

- **Ассистент – Васютина М.Л. (0,25)**

### **Внешние совместители:**

- **Доцент – к.пед.н. Петров А.Б. (0,5) – ФГБОУ «НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург»**
- **Ассистент – Корешева И.М. (0,5) – ГБОУ школа № 617 СПб**
  - Тронь Е.И. (0,25) – ГБОУ школа № 617 Приморского района СПб
  - Башкирова С.Н. (0,25) – ГБОУ Лицей-597 СПб
  - Кислицкая О.И. (0,25) – ГБОУ Лицей-597 СПб
- **Старший лаборант – Алистратова Ф.И. (0,25)**

**Средний возраст ППС – 39 лет.**



## **УЧЕБНАЯ РАБОТА**

**Преподаваемые дисциплины  
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**

### **Дисциплины основного блока:**

- *Нормальная физиология – 396/11 (час/зач.ед.)*
- *История медицины и основы научно-исследовательской работы – 72/2 (час/зач.ед.)*
- *Физическая культура и спорт – 72/2 (час/зач.ед.)*

### **Дисциплины по выбору:**

- *Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка*
- *Физическая культура и спорт: спортивные игры*
- *Физическая культура и спорт: адаптивная программа*
- *Спортивная физиология*
- *Биомеханика двигательных действий*

# Дисциплина «Нормальная физиология»

*относится к базовой части блока 1 учебного плана.*

*Форма промежуточной аттестации: экзамен.*

*(1-2 курс, 2-3 семестр)*

**Преподаватели дисциплины:** *д.б.н. доцент Буркова Н.В*  
*д.б.н. профессор Скопичев В.Г.*  
*д.б.н. доцент Белов Д.Р.*  
*ассистент Васютина М.Л.*

**Практические занятия** проводятся в учебных комнатах и учебной лаборатории, оснащенной современным оборудованием (кафедра физиологии) на базе Центра доклинических и трансляционных исследований.

**Цель дисциплины:** изучение закономерностей функционирования здорового организма человека и механизмов обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.

**Задачи дисциплины:**

- формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний, умений и навыков по общим физиологическим закономерностям, представляющих наибольший интерес для практического здравоохранения;
- освоение основных физиологических методик с целью правильного и своевременного анализа функционального состояния человека в последующей практической деятельности врача;
- изучение принципов моделирования физиологических функций, взаимоотношения организма человека с внешней средой, физиологическим основам психической деятельности;
- ознакомление с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в физиологии для решения проблем клинической медицины, а также имеющимися научными достижениями в этой области.





Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

#### ПРОТОКОЛ

ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА «НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурного подразделения лечебный факультет ИМО Центра Алмазова

№ 1 ОТ (27/03/2019 г.)

Время начала заседания: 18:30

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Староста СНК Свиридов Эрик Евгеньевич

Секретарь СНК Поталов Илья Владимирович

Присутствовали на заседании 11 обучающихся (явочный лист прилагается).

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. Опрос участников об интересах, ожиданиях, предполагаемых направлениях самостоятельной научной работы
2. Предоставление информации о возможных мероприятиях в рамках СНК
3. Представление информации о главных направлениях научной работы, ведущейся в рамках работы научных подразделений НМИЦ им. В.А. Алмазова

## СНК «Нормальная физиология»

Профессорско-преподавательский состав кафедры физиологии совмещает преподавательскую деятельность с научно-исследовательской работой: **27.03.2019г** проведено первое заседание студенческого научного кружка «Нормальная физиология».

Обучающиеся с 1 курса вовлечены в НИР на базах Центра Алмазова и других НИИ:

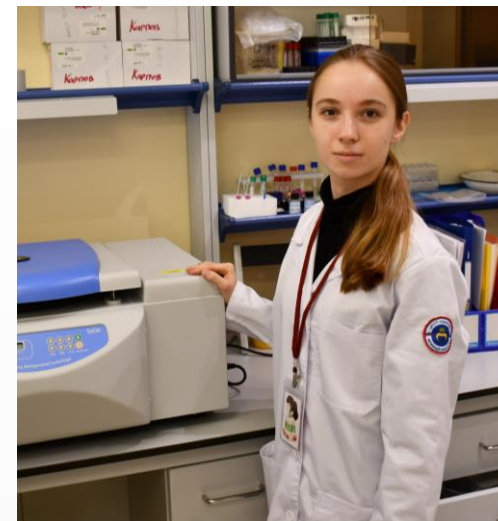
### На базе НИИ биопротезирования и кардиопротекции ЦЭБ ИЭМ Центра Алмазова:

(кураторы: д.б.н. Буркова Н.В., к.м.н. Торопова Я.Г.)

1. **Тема ГЗ:** «Разработка твердофазных гранулированных препаратов для контактной гемомодуляции и активации репаративных процессов при повреждениях различной этиологии (ожоги, раневой процесс, СД)» – Свиридов Э.Е., Киселева А.Д. (208 группа ЛФ).

2. **Тема ГЗ:** «Разработка технологии магнитоуправляемой доставки лекарственных препаратов в зону повреждения» – Великонивцев Ф.С. (205 группа ЛФ)

3. **Тема ГЗ:** «Разработка технологии на основе биodeградируемых материалов для профилактики несостоятельности хирургического аппаратного шва» – Поталов И.В. (206 группа ЛФ)





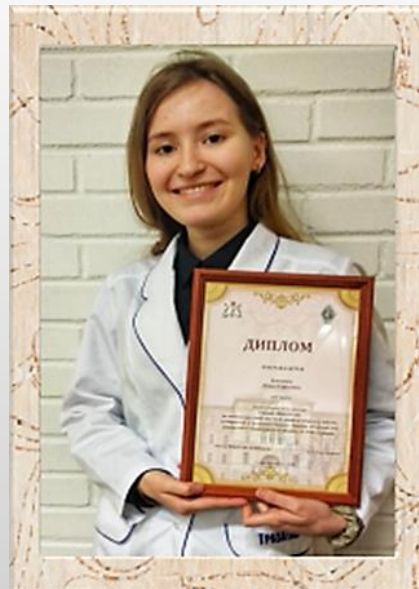


# СНК «Нормальная физиология»

## На базе Центра доклинических и трансляционных исследований Центра Алмазова:

1. «Физиологические механизмы адаптации к гипоксии» (кураторы: д.б.н. Буркова Н.В., д.б.н. Скопичев В.Г., аспирант Алистратова Ф.И.)
  - Пелещук Д.П. (202 группа ЛФ) и Качанова О.С. (206 группа ЛФ).
2. «Циклы возбуждения и торможения в головном мозге в норме и при МФТП-модели болезни Паркинсона» (кураторы: д.б.н. Буркова Н.В., д.б.н. Белов Д.Р.)
  - Дубков Р.И. (208 группа ЛФ); Хайбаев А.Ш (201 группа ЛФ); Куршина А.А. (201 группа ЛФ); Конторская П.М. (202 группа ЛФ); Манучарян А.М. (207 группа ЛФ); Долгая Е.П. (103 группа ЛФ)

*Качанова Ольга заняла первое место в категории «Студенты», секция «Биология» на Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», которая проходила 19-20 ноября 2019 г. на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».*



УДК: 591.151:599.323.45:612.223.1

### ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ У КРЫС И ОЦЕНКА РЕАКТИВНОСТИ СОСУДОВ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПРИ ГИПОКСИИ

Качанова О.С.<sup>1</sup>, Пелещук Д.П.<sup>1</sup>, Алистратова Ф.И.<sup>2</sup>, <sup>1</sup> – ФГБУ «ВНИИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, <sup>2</sup> – ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

На сегодняшний день, центральную роль мельчайших сосудов демонстрирована в воспалении, гиперкоагуляции, межклеточных взаимодействиях, эндотелиальной функции, отеке тканей, регуляции гемодинамики и кровотока. Главной особенностью различных заболеваний и сильным регулятором различных изменений является гипоксия, дефицит кислорода. Кроме того, микроциркуляция является, с одной стороны, центральным компонентом, реагирующим на динамические изменения гипоксии, а также центральным местом, где гипоксия опосредует свои неблагоприятные эффекты.

Роль сосудов периферического отдела микроциркуляторного русла в формировании процессов адаптации, их изменения в разные этапы тренировки остаются наименее изученным вопросом, который обсуждается в многочисленных исследованиях (Ногеров А.Р. Половой диморфизм у белых крыс перфузии ткани и функционального состояния эндотелия микроциркуляторного русла - Бюллетень медицинских Интернет-конференций, 2013).

Цель: изучение реактивности сосудов кожи в зависимости от половой принадлежности крыс при воздействии гипоксии

Материалы и методы: Исследование выполнено на 28 крысах-самцах и самках массой 210 г -240г. Животные содержались в стандартных условиях вивария, на полном пищевом рационе. Исследование проведено на двух группах животных по 14 особей в каждой: 1-я группа - самцы, 2-я группа - самки. Исследование перфузии тканей проводили методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) при помощи лазерного анализатора кровотока «ЛАКК-02» (НПП «Лазма», Россия) с использованием программы LDF 3. 1. LAZMA 3. 2.0.439. Всем животным с целью обезболивания непосредственно перед проведением исследования подавался газовый анестетик

120

*Опубликована статья в сборнике материалов Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны»: «Половой диморфизм у крыс и оценка реактивности сосудов микроциркуляторного русла при гипоксии».*

# СНК «Нормальная физиология»

На базе Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН:

(кураторы: д.б.н. Буркова Н.В., к.б.н. Сухов И.Б.)

## 1. НИЛ нейрорегуляции мышечной функции :

1. «Роль внутриклеточной кальциевой сигнализации в формировании сократительных мышечных ответов» (рук. к.б.н. Кубасов И.В.)

➤ Фомичева А.М. (207 группа ЛФ); Алехин А.С. (201 группа ЛФ)

## 2. НИЛ сравнительных эколого-физиологических исследований (рук. к.б.н. Шемякина Н.В)

➤ Ярофеева А.А. (208 группа ЛФ); Михалева В.С. (201 группа ЛФ); Беляков Г.В. (103 группа ЛФ).





# СНК «Нормальная физиология»

На базе Центра доклинических и трансляционных исследований  
Центра Алмазова:

Влияние дофаминовой передачи на ритмическую циркуляцию в головном мозге

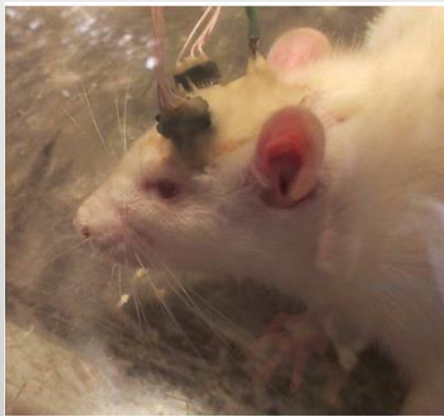
(куратор д.б.н. Белов Д.Р.)

*Научная студенческая группа:*

1. Дубков Роман Игоревич (208 группа)
2. Хайбаев Абубакар-Асхаб Шамилович (201 группа)
3. Куршина Анастасия Александровна (201 группа)
4. Конторская Полина Михайловна (202 группа)
5. Манучарян Аграм Максимович (207 группа)
6. Долгая Екатерина Павловна (103 группа)

*Примерные темы студенческих научных работ:*

- Параметры электрокортикограммы (ЭКоГ) у МФТП-модели болезни Паркинсона на мышах
- Индивидуальная вариабельность МФТП-модели болезни Паркинсона (по данным ЭКоГ)
- Динамика патологических изменений у МФТП-модели болезни Паркинсона (по данным ЭКоГ)
- Корреляция гистологических и электрофизиологических маркеров МФТП-модели болезни Паркинсона
- Обратное развитие симптомов при МФТП-модели болезни Паркинсона.



# СНК «Нормальная физиология»




 Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

## 4-я Международная академия аутоиммунитета

НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В КЛИНИКЕ И ЛЕЧЕНИИ АУТОИММУННЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ

**РАСПИСАНИЕ И НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**  
11-13 октября 2019 г. – Санкт-Петербург, Россия

**ПРЕЗИДЕНТЫ:**  
Иегуда Шенфельд, Леонид Чурилов, Анджела Тинкани, Арнон Афек



**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:**  
Елена Корнева, Ора Шовман, Александр Макацария,  
Ховард Амитал, Петр Яблонский, Рауль Гайнетдинов, Иешуа (Шуки) Шемер

Вебсайт: [www.spbaa.spbu.ru](http://www.spbaa.spbu.ru)

Академия проводится в рамках реализации постановления Правительства РФ №220 и договора №14.W03.31.0009 о выделении гранта Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых. Академия проводится при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 19-015-20062

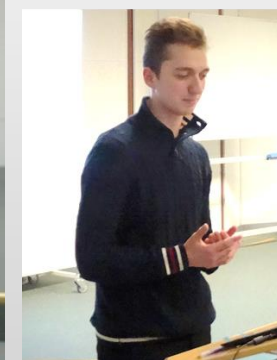
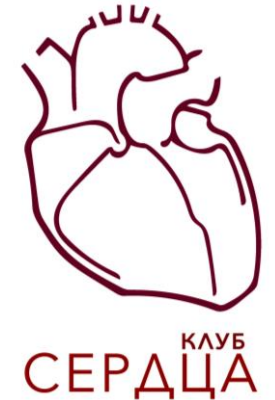




# СНК «Нормальная физиология»

Заседание №4 (10.11.2019)

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОТОКОЛ**  
№ 4 ОТ (10/10/2019 г.)  
ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 16:00

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Почетный гость – председатель СНК «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцев Вадим Витальевич

Староста СНК Свиридов Эрик Евгеньевич

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Присутствовали на заседании 21 обучающихся ЛФ (вочный лист прилагается).

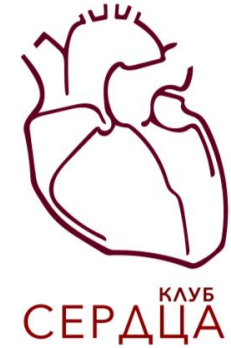
#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. Доклад Киселевой Анастасии Дмитриевны и Свиридова Эрика Евгеньевича/2 курс, 208 группа, Лечебный факультет «Оценка активационных возможностей твердодозных гемоконтактных препаратов при малообъемной гемоперфузии»;
2. Доклад Качановой Ольги Сергеевны/2 курс, 206 группа, Лечебный факультет и Пелещук Даны Сергеевны/2 курс, 202 группа, Лечебный факультет «Изменение реактивности сосудов кожи у крыс в зависимости от половой принадлежности при воздействии гипоксии»;
3. Доклад Алейкина Арсения Сергеевича/2 курс, 201 группа, Лечебный факультет «Изучение физиологии кардиоинтервалов в период предобуды»;
4. Доклад Кротовой Натальи Алексеевны/2 курс, 206 группа, Лечебный факультет «Разработка протокола тестирования токсичности веществ с молекулярной массой более 3 кДа на рыбах (Zebra fish)»;
5. Доклад Великоничева Федора Сергеевича/2 курс, 205 группа, Лечебный факультет «Технологии адресной магнитоуправляемой доставки лекарственных препаратов»;
6. Доклад Потапова Ильи Владимировича/2 курс, 206 группа, Лечебный факультет «Технологии профилактики несостоятельности аппаратного шва в хирургии»;
7. Выступление председателя СНК «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцева Вадима Витальевича о деятельности «Клуба сердца» и возможности участия студентов в данном клубе.
8. Предоставление информации о возможных мероприятиях СНК «Нормальная физиология».



# СНК «Нормальная физиология»

## Заседание №5 (02.12.2019)



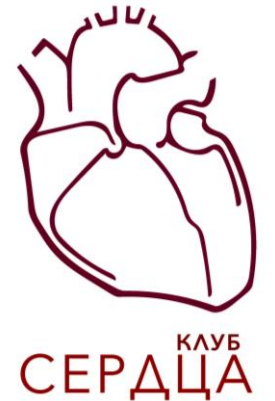


# СНК «Нормальная физиология»

*Заседание №5 (02.12.2019)*

**Организована секция «Введение в кардиологию»**

**Планируемые доклады студентов 1 и 2 курса ЛФ:**



## **Февраль**

1. Миокард желудочков и предсердий: норма и патология. - Знаменский Виктор Александрович 103 группа
2. Острое и хроническое повреждение миокарда. - Дубков Роман Игоревич 208 группа
3. Кардиоренальный синдром.- Нанинец Полина Дмитриевна 205 группа

## **Март**

1. Клапанный аппарат сердца: норма и дисфункция. - Сергеев Алексей Сергеевич 110 группа
2. Причины замены клапанов сердца. - Пупынина Елена Викторовна 204 группа
3. Ренокардиальный синдром. - Илюшкина Ирина Игоревна 208 группа

## **Апрель**

1. Камеры сердца: капельное и бычье сердце. - Горшева Анастасия Руслановна 110 группа
2. Кардиопульмональный синдром. - Алехин Арсений Сергеевич, Михалева Валерия Сергеевна 201 группа
3. Причины кардиомегалии. - Пупынина Елена Викторовна 204 группа
4. Давление в камерах сердца в норме и при патологии. - Илюшкина Ирина Игоревна 208 группа

## **Май**

1. Гепатокардиальный синдром. - Дубков Роман Игоревич 208 группа
2. Перикард: роль и функции. Перикардэктомия - кому, когда, зачем? - Нанинец Полина Дмитриевна 205 группа



## **Дисциплина «История медицины и основы НИР»**

*реализуется профессорско-преподавательским составом  
кафедры физиологии и кафедры гуманитарных наук.*

*В 2019-20 уч. году для интеграции теоретических фундаментальных знаний, научно-исследовательской деятельности и клинической практики произошло объединение дисциплин:*

*«История медицины» (1 зач.ед) и «Основы научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы» (1 зач.ед)*

### ***История медицины:***

- основные этапы и общие закономерности становления и развития врачевания и медицины в различных странах мира с древнейших времен до нашего времени;
- отличительные черты развития врачевания и медицины в различные исторические периоды;
- достижения крупнейших цивилизаций в области врачевания и медицины в процессе поступательного развития их духовной культуры;
- вклад выдающихся врачей мира, определивших судьбы медицинской науки и врачебной деятельности в истории человечества.

### ***Основы научно-исследовательской работы:***

- ***Организация научной лаборатории*** - посещение активно работающей научной лаборатории.
- ***Планирование научного исследования*** - выбор цели, задач исследования, планируемые результаты, актуальность и новизна, практическая значимость.
- ***Виды научных исследований*** - клинические и экспериментальные исследования; фундаментальные и прикладные исследования.
- ***Сбор экспериментальных данных, их систематизация.***
- ***Работа с литературными источниками*** - виды научной литературы (учебники, монографии, статьи в журналах, методические пособия, тезисы конференций, электронные публикации, эссе). Работа с электронными базами литературных данных.
- ***Оформление списка литературы научной статьи, обзора.***
- ***Представление результатов научных исследований*** – принципы написания тезисов, статьи, реферата, эссе.
- ***Представление научных данных в постерных и устных презентациях.***

# ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

## дисциплина «Нормальная физиология»

1. Тема: «Физиология дыхания»: лекция-дискуссия «Этиология и патогенез различных видов легочной гипертензии»
  - Карпов А.А., к.м.н., зав НИЛ системного кровообращения ФГБУ «НМИЦ имени В. А. Алмазова» Минздрава России
2. Тема: «Физиология внутренней секреции»: лекция-обсуждение «Проблема сахарного диабета»
  - Байрашева В.К., к.м.н., н.с., эндокринолог высшей категории НИЛ метаболического синдрома Института эндокринологии 2 эндокринного отделения и отделения общеклинического медицинского персонала клиники ФГБУ «НМИЦ имени В. А. Алмазова» Минздрава России
3. Тема «Высшая нервная деятельность»: проблемная лекция «Механизмы развития эпилепсии»
  - Абрамов К.Б., заместитель главного врача по лечебной работе, к.м.н, врач-нейрохирург РНХИ им. проф. А. Л. Поленова филиала ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
4. Тема «Обмен веществ и энергии. Система терморегуляции»: лекция-дискуссия «Функциональное состояние человека в процессе адаптации к экстремальным условиям»
  - Шемякина Н.В., к.б.н., с.н.с. НИЛ сравнительных эколого-физиологических исследований Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН

## дисциплина «История медицины и основы научно-исследовательской работы»

1. Тема: Современные подходы к созданию инноваций в медицине (лекция-дискуссия)
  - Конради А.О., д.м.н., зам. генерального директора по научной работе, заведующий научно-исследовательским отделом артериальной гипертензии ФГБУ «НМИЦ имени В. А. Алмазова» Минздрава России
2. Тема: Основы планирования и проведения биомедицинского эксперимента (лекция-обсуждение)
  - Торопова Я.Г., к.б.н., заведующий НИЛ биопротезирования и кардиопротекции ИЭМ ФГБУ «НМИЦ имени В. А. Алмазова» Минздрава России





ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский  
центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России



КОСМОС И МЕДИЦИНА:  
прошлое, настоящее, будущее

## Секция «Космическая медицина»



23 ноября 2019 г

*Участие ППС кафедры физиологии в организации и проведении конференции «Космос и медицина: прошлое, настоящее, будущее» ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, публикация тезисов в сборнике.*

Свиридов Э.Е.  
**ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА ЧЕЛОВЕКА**  
(научный руководитель — д.б.н. Буркова Н.В.)  
Национальный медицинский исследовательский центр им В.А. Алмазова  
Санкт – Петербург, Российская Федерация







## Дисциплина

### «Физическая культура и спорт»

- ФГБОУ ВО «Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья» имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург»
- ГБОУ Лицей № 597
- ГБОУ Школа № 617

#### План на 2019-20 уч.год.

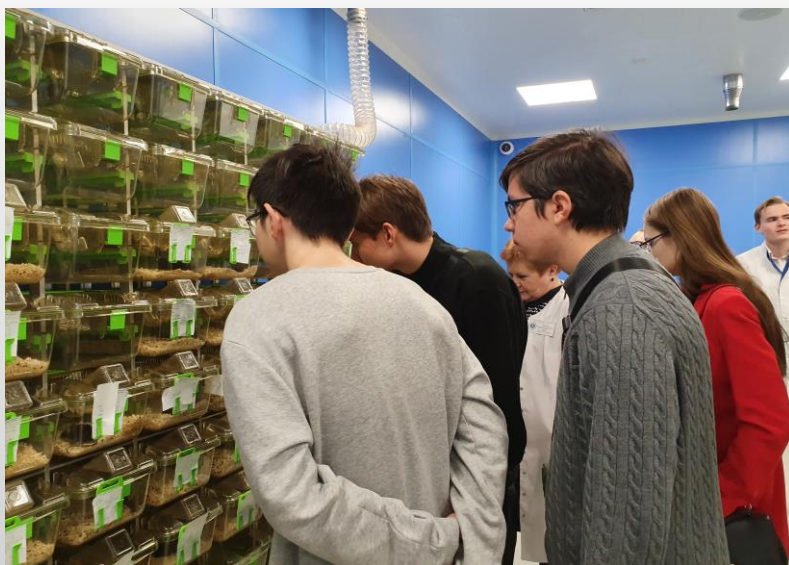
- ❑ Организация и проведение соревнований по волейболу среди обучающихся 1,2 курса ЛФ ИМО и обучающихся старших классов ГБОУ школы № 617 Приморского района Санкт-Петербурга, посвященные *Дню героев Отечества – декабрь 2019г.*
- ❑ Участие в IX Фестивале студентов медицинских и фармацевтических вузов России «Физическая культура и спорт – вторая профессия врача» – *февраль 2020г.*
- ❑ Организация мероприятия «День здоровья» для студентов и сотрудников ИМО – *март 2020г*
- ❑ Организация и проведение соревнований по баскетболу среди студентов 1,2 курса и обучающихся старших классов ГБОУ школы № 617 Приморского района Санкт-Петербурга, посвященные *Всемирному дню здоровья – апрель 2020г.*
- ❑ Участие в Открытом весеннем фестивале спорта, здоровья и ГТО, посвященном *75 годовщине победы в ВОВ*, организованным НГУ им. П.Ф. Лесгафта – *май 2020г.*





# Профориентационная работа кафедры

## Встреча со школьниками из Казахстана



# Публикационная активность кафедры в 2019 г

ЦИТОЛОГИЯ, 2019, том 61, № 11, с. 864–871

УДК 615.38:677.469

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕАКЦИИ КЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА НА КОНТАКТ С УГОЛЬНЫМ ГЕМОСОРБЕНТОМ И ВОЛОКНАМИ ХИТОЗАНА *IN VITRO*

© 2019 г. О. П. Киричук<sup>1,2</sup>, Е. Н. Маевская<sup>1</sup>, Н. В. Буркова<sup>2</sup>, Е. Н. Дресвянина<sup>1,3</sup>, С. И. Кузнецов<sup>2</sup>, И. П. Добровольская<sup>1,4</sup>, В. Е. Юдин<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Кафедра медицинской физики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербург, 195251 Россия

<sup>2</sup>Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, 197341 Россия

<sup>3</sup>Кафедра материаловедения и товарной экспертизы Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург, 191186 Россия

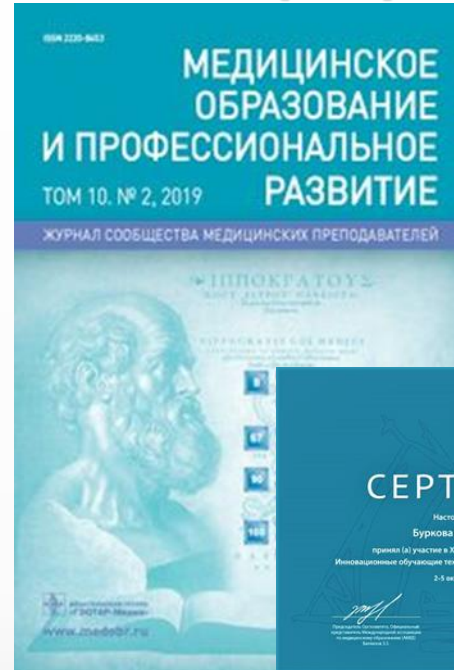
<sup>4</sup>Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, 199004 Россия

\*E-mail: n.burk@list.ru

Поступила в редакцию 27.06.2019 г.

После доработки 07.08.2019 г.

Принята к публикации 07.08.2019 г.



Трансляционная медицина / Translatsionnaya medicina / Translational Medicine

ISSN 2311-4495  
ISSN 2410-5155 (Online)  
УДК 539.612:612.12

## ОЦЕНКА АКТИВАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТВЕРДОФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПО СКОРОСТИ АДГЕЗИИ КЛЕТОК КРОВИ

Киричук О. П.<sup>1,2</sup>, Буркова Н. В.<sup>1</sup>, Романчук Е. В.<sup>2</sup>, Литвиненко Е. В.<sup>1</sup>, Киселева А. Д.<sup>1</sup>, Кузнецов С. И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия

Контактная информация:  
Буркова Наталья Владимировна,  
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»  
Минздрава России,  
ул. Пархоменко, д. 15, лит. Б,  
Санкт-Петербург, Россия, 194156.  
E-mail: burkova\_nv@almazovcentre.ru,  
n.burk@list.ru

Статья поступила в редакцию 18.04.2019  
и принята к печати 09.06.2019.

2019, т. 9, № 2

КРЫМСКИЙ ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

УДК 616-03

## СРАВНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЫ ПОСЛЕ КОНТАКТА ВЕНОЗНОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА С СИЛОХРОМом С-120 И ЕГО ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ В СТЕНДОВЫХ УСЛОВИЯХ

Киричук О. П.<sup>1,2</sup>, Юрьев Г. О.<sup>3</sup>, Буркова Н. В.<sup>1</sup>, Постнов В. Н.<sup>1,3</sup>, Романчук Е. В.<sup>2</sup>, Кузнецов С. И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова Минздрава России, 197341, ул. Аккуратова 2, Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup>ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 195251, ул. Политехническая 29, Санкт-Петербург, Россия;

<sup>3</sup>ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, институт химии, 198504, Петергоф, Университетский проспект 26, Санкт-Петербург, Россия.

Для корреспонденции: Буркова Наталья Владимировна, доктор биологических наук, доцент, профессор лечебного факультета Института медицинского образования, ведущий научный сотрудник НИЛ биопротезирования и кардиопротекции Центра экспериментального биомоделирования Института экспериментальной медицины ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России, e-mail: n.burk@list.ru.

For correspondence: Natalia V. Burkova, Dr. Sci. Biol., Professor of the medical faculty Institute of medical education, lead researcher of the laboratory of bioprosthesis and cardioprotection of the Institute of experimental medicine «Almazov National Medical Research Centers», e-mail: n.burk@list.ru.



## **Перспективный план развития кафедры физиологии**

- ✓ **Функционирование в составе единого учебно-научного комплекса**
- ✓ **Внедрение НИР в учебный процесс**
- ✓ **Разработка новых и развитие имеющихся научных направлений СНК**
- ✓ **Внедрение инновационных методов организации учебного процесса**
- ✓ **Проведение практических занятий по дисциплине «Нормальная физиология» в Аккредитационно-симуляционном центре ИМО**
- ✓ **Подготовка учебно-методических пособий по дисциплинам специалитета**
- ✓ **Развитие междисциплинарного и межкафедрального сотрудничества**
- ✓ **Организация научно-практических конференций**
- ✓ **Подготовка и издание научных статей и докладов сотрудниками кафедры**
- ✓ **Укрепление материально-технической базы кафедры**