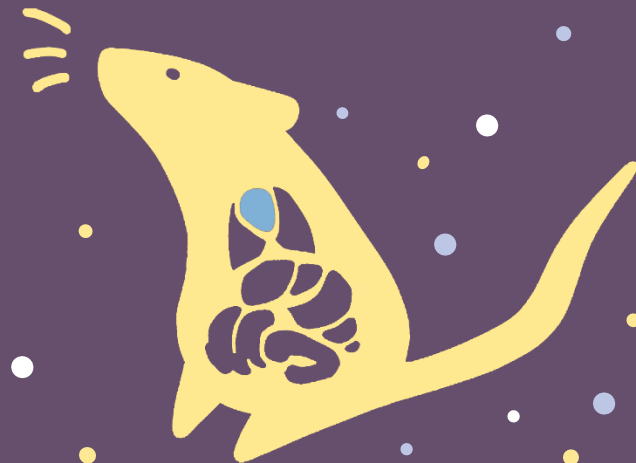


КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ

# СНК «ФИЗИОЛОГИЯ»

2021



# Члены СНК «Физиология»

54 члена СНК «Физиология» на январь 2021 года

Стать членом СНК  
"Физиология"



## Члены СНК "Физиология"

Уважаемые студенты 1, 2 и 3 курсов  
ИМО "НМИЦ имени В.А. Алмазова"! Представляем вашему вниманию форму, которая поможет вам стать членом СНК "Физиология".

**С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ МЫ СОЗДАЛИ  
ДАННУЮ ФОРМУ?**

Ответ: Те данные, которые вы оставите в этой форме, помогут нам держать связь с каждым членом СНК "Физиология", а также своевременно информировать каждого члена СНК "Физиология" о предстоящих мероприятиях СНК.

**ДЛЯ КОГО СОЗДАНА ЭТА ФОРМА?**

Ответ: Заполнить эту форму необходимо тем, кто УЖЕ является членом СНК "Физиология", а также тем, КТО ХОЧЕТ присоединиться и стать членом СНК "Физиология".

### СТУДЕНТЫ 1 КУРСА

1. Абдуллина Ляйсан Ураловна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
2. Абдулманова Аделия Ринатовна/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет
3. Александрова Валерия Викторовна/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
4. Бородин Максим Андреевич/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
5. Григорьева Полина Алексеевна/1 курс, 116 подгруппа, Лечебный факультет
6. Данильчук Мария Сергеевна/1 курс, 114 подгруппа, Лечебный факультет
7. Деревянко Александра Сергеевна/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
8. Захарова Арина Алексеевна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
9. Захарова Виктория Владимировна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
10. Ибатуллин Максим Рустамович/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
11. Калганова Вероника Владимировна/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
12. Качнов Сергей Вячеславович/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
13. Костюк Матвей Сергеевич/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
14. Кузьмина Анастасия Анатольевна/1 курс, 118 подгруппа, Лечебный факультет
15. Лаптев Матвей Игоревич/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
16. Лехнович Мария Антоновна/1 курс, 117 подгруппа, Лечебный факультет
17. Лыкова Александра Владимировна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
18. Мамедова Захра Мубаризовна/1 курс, 114 подгруппа, Лечебный факультет
19. Мягкова Варвара Дмитриевна/1 курс, 112 подгруппа, Лечебный факультет
20. Неруш Мария Олеговна/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
21. Оболенский Александр Сергеевич/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет
22. Плетнёва Екатерина Григорьевна/1 курс, 115 подгруппа, Лечебный факультет
23. Садовничук Екатерина Александровна/1 курс, 118 подгруппа, Лечебный факультет
24. Степанова Ангелина Васильевна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
25. Султангирова Аделина Ураловна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
26. Сушко Юрий Денисович/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет
27. Тигунова Анна Юрьевна/1 курс, 112 подгруппа, Лечебный факультет
28. Тиунова Софья Дмитриевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
29. Харисов Райан Айратович/1 курс, 118 подгруппа, Лечебный факультет
30. Чубарова Мария Романовна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
31. Чукин Марк Вадимович/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
32. Шевченко Екатерина Дмитриевна/1 курс, 104 подгруппа, Лечебный факультет
33. Шелиманова Анна Дмитриевна/1 курс, 118 подгруппа, Лечебный факультет
34. Шухшин Андрей Алексеевич/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет

### СТУДЕНТЫ 2 КУРСА

1. Белашов Егор Алексеевич/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
2. Беляков Григорий Викторович/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
3. Богданов Юрий Михайлович/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
4. Долгая Екатерина Павловна/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
5. Замова Сабина Шухратовна/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
6. Знаменский Виктор Александрович/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
7. Князюва-Чарская Екатерина Константиновна/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
8. Колбасов Алексей Валерьевич/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
9. Лавров Даниил Николаевич/2 курс, 212 подгруппа, Лечебный факультет
10. Лийв Екатерина Андреевна/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
11. Силина Алина Алексеевна/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
12. Сорокин Дмитрий Вадимович/2 курс, 211 подгруппа, Лечебный факультет
13. Ширяева Ольга Сергеевна/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
14. Шульга Дарья Дмитриевна/2 курс, 204 подгруппа, Лечебный факультет

### СТУДЕНТЫ 3 КУРСА

1. Алехин Арсений Сергеевич/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет
2. Дубков Роман Игоревич/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
3. Калашникова Карина Алексеевна/3 курс, 306 подгруппа, Лечебный факультет
4. Киселева Анастасия Дмитриевна/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
5. Свиридов Эрик Евгеньевич/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
6. Палеева Ирина Сергеевна/3 курс, 302 подгруппа, Лечебный факультет

# Заседание СНК №12 (25.02.2021)

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»



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

## ПРОТОКОЛ

№ 12 ОТ (25/02/2021 г.)

ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 19:00

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Физиология», заведующий кафедрой физиологии ЛФ, д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Председатель АСНО, научный сотрудник ИМБГ Докшин Павел Михайлович

Секретарь АСНО, секретарь СНК «Физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Председатель НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцев Вадим Витальевич

Секретарь секции «Введение в кардиологию» НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Пупынина Елена Викторовна

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Белов Дмитрий Романович

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Скопичев Валерий Григорьевич

Доцент кафедры физиологии ЛФ, к.б.н. Тихонравов Дмитрий Леонидович

Обучающиеся 1, 2 и 3 курсов Лечебного факультета ИМО Центра им. В. А. Алмазова 16 человек и других вузов 5 человек (явочные листы прилагаются)

### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. Доклад Знаменского Виктора Александровича/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет «Механизмы повреждения сердца, ассоциированные с COVID-19»;
2. Доклад Знаменского Виктора Александровича/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет «ЭММИД-ЧС (электрохимический мобильный модульный аппарат искусственной вентиляции легких с измерением давления): принцип работы, модель и применение»;
3. Представление новых научных направлений СНК "Физиология";
4. Предоставление информации о предстоящих мероприятиях СНК «Физиология».

### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся ИМО:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

1. Аликин Михаил Денисович/2 курс, 204 подгруппа, Лечебный факультет
2. Великонивцев Федор Сергеевич/3 курс, 305 подгруппа, Лечебный факультет
3. Волкова Татьяна Алексеевна/1 курс, 116 подгруппа, Лечебный факультет
4. Долгая Екатерина Павловна/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
5. Знаменский Виктор Александрович/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
6. Иванова Маргарита Андреевна/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
7. Киселева Анастасия Дмитриевна/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
8. Лаврик Мария Тимуровна/1 курс, 116 подгруппа, Лечебный факультет
9. Митрофанова Анастасия Олеговна/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет
10. Пелещук Дана Петровна/3 курс, 302 подгруппа, Лечебный факультет
11. Пупынина Елена Викторовна/3 курс, 304 подгруппа, Лечебный факультет
12. Свиридов Эрик Евгеньевич/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
13. Сорокин Дмитрий Вадимович/1 курс, 211 подгруппа, Лечебный факультет
14. Уракиева Расулина Расуловна/1 курс, 116 подгруппа, Лечебный факультет
15. Шеленков Даниил Романович/1 курс, 116 подгруппа, Лечебный факультет
16. Ширяева Ольга Сергеевна/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет

### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся других вузов:

ФИО (полностью) / курс, название учебного заведения

1. Бабакехан Мари Вардановна/6 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
2. Бабичева Любовь Алексеевна/5 курс, Сибирский государственный медицинский университет
3. Брылякова Дарья Николаевна/клинический ординатор кафедры внутренних болезней, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
4. Катышева Зинаида Евгеньевна/5 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
5. Образцова Лолита Андреевна/4 курс, АГМ

Время окончания заседания: 20:25

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись

Подпись



# Заседание СНК №12 (25.02.2021)



СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»

Научно-образовательное объединение  
**КЛУБ СЕРДЦА**

## Механизмы повреждения сердца, ассоциированные с COVID-19

Знаменский Виктор Александрович,  
студент 2 курса гр. 203 ИМО НМИЦ им. В. А. Алмазова

Участники (26):  
Виктор Знаменский  
Александра Митрофанова 111  
Светлана Шибанова  
Светлана Шибанова  
Мария Бабакелуян  
Зинаида Катусьева  
Кристина Дарва  
Светлана Наталья Владимировна  
Полина Тана 116  
Дарья Селезнева 116  
Екатерина Дарва  
Елена Пушнина  
Александра Шибанова  
Николай Сабитов  
Мария Шибанова  
Мария Гагарина  
Светлана Шибанова  
Наталья Селезнева  
Павел Д.  
Светлана Динара  
Фёдор Великов  
Шариф Сидик  
Дарья Селезнева

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Национальный исследовательский медицинский центр имени В. А. Алмазова"  
Министерство на здравоохранения Российской Федерации  
ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова" Минздрава России

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ  
**ЭММИД-ЧС**  
(электромеханический мобильный модульный с измерением давления аппарат искусственной вентиляции легких для чрезвычайных ситуаций)  
**принцип работы, модель и применение**

Научная работа студента 2 курса группы 203  
Знаменского Виктора Александровича  
Научный руководитель: Буркова Наталья Владимировна, д.б.н., заведующий кафедрой физиологии, профессор кафедры физиологии, лечебного факультета Института медицинского образования, вед. н.с. НИИ биорегуляции и кардиологии ИЭИ ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова" Минздрава России  
Патентпод: Меньшикова Лариса Сергеевна  
Санкт-Петербург  
2021 год

Участники (26):  
Михаил Александрович  
Зинаида Катусьева  
Светлана Шибанова  
Светлана Шибанова  
Мария Бабакелуян  
Зинаида Катусьева  
Кристина Дарва  
Светлана Наталья Владимировна  
Полина Тана 116  
Дарья Селезнева 116  
Екатерина Дарва  
Елена Пушнина  
Александра Шибанова  
Николай Сабитов  
Мария Шибанова  
Мария Гагарина  
Светлана Шибанова  
Наталья Селезнева  
Павел Д.  
Светлана Динара  
Фёдор Великов  
Шариф Сидик  
Дарья Селезнева

Виктор Знаменский  
Буркова Наталья Владимировна  
Dmitry Belov  
Буркова Наталья Владимировна  
Dmitriy Tikhonovov  
Зайцев Вадим Витальевич  
Zinaida Katysheva  
Брылякова Дарья  
Елена Пушнина  
Мария Лаврик 116  
Ширяева Ольга  
Сорокин Дмитрий  
Даниил Шелен...  
Mary Babakehyan  
Фёдор Великов...  
Валерия Михал...





# Заседание СНК №12 (25.02.2021)



СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

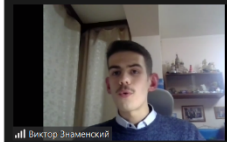
СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»

## Проникновение SARS-CoV-2 в клетку

**Локализация ACE2 рецептора:**

- Альвеоциты 2 типа
- Эндотелий сосудов
- Эндокард сердца
- Эндотелий почечных клубочков
- Надпочечники

<https://doi.org/10.1016/j.jare.2020.03.005>



Участники (29)

Q. Найдти участника

DB	Dmitry Belov	✍	☐
MB	Mary Babakheyan	✍	☑
ZK	Zinaida Katyshina	✍	☐
A	Алена Сивина	✍	☑
B	Брылякова Дарья	✍	☑
Б	Буркова Наталья Владимировна	✍	☑
V	Волкова Тана 116	✍	☑
A	Даниил Шеленков 116	✍	☑
E	Екатерина Долгая	✍	☑
E	Елена Пупыгина	✍	☐
L	Лолита Образцова	✍	☑
L	Любовь Бабичева	✍	☑
M	Маргарита Иванова	✍	☑
M	Мария Лаврик	✍	☑
M	Михаил Аликин	✍	☑
P	Павел Балацкий	✍	☑
P	Павел Доскин	✍	☑
P	Пелещук Д.	✍	☑
P	Расулина Уракчиева 116	✍	☑
C	Сорокин Дмитрий	✍	☑
O	Офодор Великовичев	✍	☑
Ш	Ширева Ольга	✍	☑
Э	Эрик Свиридов	✍	☑

Пригласить | Включить свой звук | Поднять руку

## Все началось с «Пульмотора»

Опытный образец 1907 года. Генрих Дрегер

Бернард Дрегер и Ганс Шредер. "Пульмотор" серийного производства. 1913 год

Эскиз и принцип работы "Пульмотора" с переключением по давлению. Генрих Дрегер.



## Воспалительное ремоделирование сердца

**Короткий срок** → **Длинный срок**

Ишемическое повреждение миокарда

COVID-19 опосредованное повреждение

- Живой кардиомиоцит
- Погибший кардиомиоцит
- Нейтрофил
- Моноцит
- Макрофаг
- Лимфоцит
- Фибробласт
- Микрофибробласт
- Фибриллярный коллаген

<https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.ifs.2020.118482>



# Заседание СНК №13 (18.03.2021)

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

## СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»



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

### ПРОТОКОЛ

№ 13 ОТ (18/03/2021 г.)

### ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА «ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 19:00

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Физиология», заведующий кафедрой физиологии ЛФ, д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь АСНО, секретарь СНК «Физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Секретарь секции «Введение в кардиологию» НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Пупынина Елена Викторовна

Секретарь секции «Клиническая кардиология» НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Конасов Константин Станиславович

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Белов Дмитрий Романович

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Скопичев Валерий Григорьевич

Обучающиеся 1, 2 и 3 курсов Лечебного факультета ИМО Центра им. В. А. Алмазова 18 человек и других вузов 8 человек (явочные листы прилагаются)

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. Доклад Дудниковой Натальи Евгеньевны/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет «Фибрилляция предсердий. Диагностика, лечение. Показания к радиочастотной катетерной абляции»;
2. Доклад Долгой Екатерины Павловны/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет «Соотношение вербальных и невербальных способностей старших школьников в зависимости от региона проживания» (новые данные);
3. Предоставление информации о предстоящих мероприятиях СНК «Физиология».

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся ИМО:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

1. Белашов Егор Алексеевич/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
2. Богданов Юрий Михайлович/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
3. Великонивцев Федор Сергеевич/3 курс, 305 подгруппа, Лечебный факультет
4. Долгая Екатерина Павловна/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
5. Дубков Роман Игоревич/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
6. Дудникова Наталья Евгеньевна/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет
7. Знаменский Виктор Александрович/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
8. Илюшкина Ирина Игоревна/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
9. Калганова Вероника Владимировна/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
10. Киселева Анастасия Дмитриевна/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
11. Колбасов Алексей Валерьевич/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
12. Лаптев Матвей Игоревич/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
13. Михалева Валерия Сергеевна/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет
14. Пелещук Дана Петровна/3 курс, 302 подгруппа, Лечебный факультет
15. Пупынина Елена Викторовна/3 курс, 304 подгруппа, Лечебный факультет
16. Стафеева Анна Германовна/1 курс, 115 подгруппа, Лечебный факультет
17. Степанова Ангелина Васильевна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
18. Чубарова Мария Романовна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся других вузов:

ФИО (полностью) / курс, название учебного заведения

1. Абдухалилов Домуллоджон Абдухафизович/клинический ординатор, ТулГУ
2. Бабакехан Мэри Вартановна/6 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
3. Боковиков Иван Федорович/клинический ординатор 1 года по специальности «кардиология», НМИЦ имени академика Е.Н.Мешалкина
4. Брылякова Дарья Николаевна/клинический ординатор кафедры внутренних болезней, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
5. Конасов Константин Станиславович/5 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
6. Пигуренко Александра Алексеевна/5 курс, МГУ имени Ломоносова
7. Устименко Арина Юрьевна/3 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
8. Филиппов Константин Георгиевич/4 курс, ПМГМУ им. И.М. Сеченова

Время окончания заседания: 20:15

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Подпись

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись



# Заседание СНК №13 (18.03.2021)

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»



Zoom Конференция

Участники (22)

- К Киселева Анастасия Дмитриевна
- О Буркова Наталья Владимировна
- DB Daria Vryukova
- DB Dmitry Belov
- II Irina Ilyushkina 308
- A Алексей Колбасов
- A Ангелина Степанова 113
- A Арина Устименко
- B Валерий Скопичев
- B Валерия Михалева
- B Вероника Калганова, 103
- B Виктор Знаменский 203
- E Егор Белашов
- E Екатерина Долгая
- E Елена
- E Елена Пулынина
- M Матвей Лаптев
- N Наталья Дудникова
- R Роман Дубков
- C Стафеева Анна 115
- Ч Чубарова Мария 113
- Ю Юрий Богданов

Пригласить Включить свой звук

Zoom Конференция

### Результаты

- ✓ IQ школьников, живущих в Москве: 118,5 - «хорошая норма» - значимо выше среднего (100 баллов) –  $P < 0.01$
- ✓ IQ школьников, живущих в Ленобласти: 109,2 - «норма» - значимо выше среднего (100 баллов) –  $P < 0.01$

Коэффициенты вербальности как в Москве, так и в Ленобласти близки к нулю (значимо не отличается от нуля)

- ✓ Высоко значимые отличия по t-критерию у школьников из Москвы по сравнению с Ленобластью в следующих субъектах:
  - Арифметика
  - Повторение цифр
  - Нубнии Кооса
- ✓ Значимые отличия по t-критерию у школьников из Москвы по сравнению с Ленобластью в субъектах:
  - Скюдство
  - Шифровка

16

Zoom Конференция

### Феномен re-entry — круговое движение возбуждения как механизм развития фибрилляции

Нормальный миокард (a) и гипертрофиз миокарда (b)

- неоднородности и их края являются в размер, много ядер гиперхромных, в цитоплазме части кардиомиоцитов - митохондрии, саркомеры

Нормальный путь

Абсолютная рефрактерность

Относительная рефрактерность

длинный путь

Абсолютная рефрактерность

Зайратлың, О. В. Патологическая анатомия : атлас : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с.

Медицинская физиология по Гайтону и Холлу; пер. с англ. / Дж. Э. Холл. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Логосфера, 2018. - 1328 с.

4

# Заседание СНК №14 (22.04.2021)

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»



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

**ПРОТОКОЛ**  
№ 14 ОТ (22/04/2021 г.)  
ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 19:00

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель СНК «Физиология», заведующий кафедрой физиологии ЛФ, д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь АСНО, секретарь СНК «Физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Председатель НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцев Вадим Витальевич

Секретарь секции «Введение в кардиологию» НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Пупынина Елена Викторовна

Секретарь секции «Клиническая кардиология» НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Конасов Константин Станиславович

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Белов Дмитрий Романович

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Скопичев Валерий Григорьевич

Ассистент кафедры патологии Смирнов Сергей Сергеевич

Обучающиеся 1, 2 и 3 курсов Лечебного факультета ИМО Центра им. В. А. Алмазова 12 человек и других вузов 9 человек (явочные листы прилагаются)

**ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:**

1. **Доклад** ассистента кафедры патологии ЛФ Смирнова Сергея Сергеевича «Модель ложного сустава на кроликах или как эксперимент может спасти жизнь людей»;
2. **Доклад** Алехина Арсения Сергеевича/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет «Острый коронарный синдром»;
3. **Доклад** Разводовской Владлены Владимировны/4 курс, ПСПБГМУ имени И. П. Павлова «Инфаркт. Классификация, диагностика и лечение»;
4. **Доклад** Пигуренко Александры Алексеевны/5 курс, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова «Хронический коронарный синдром»;
5. Предоставление информации о предстоящих мероприятиях СНК «Физиология».

**ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся ИМО:**

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

1. Алехин Арсений Сергеевич/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет
2. Данильчук Мария Сергеевна/1 курс, 114 подгруппа, Лечебный факультет
3. Деревянко Александра Сергеевна/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
4. Киселева Анастасия Дмитриевна/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
5. Лаптев Матвей Игоревич/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
6. Михалева Валерия Сергеевна/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет
7. Пелещук Дана Петровна/3 курс, 302 подгруппа, Лечебный факультет
8. Пупынина Елена Викторовна/3 курс, 304 подгруппа, Лечебный факультет
9. Стафеева Анна Германовна/1 курс, 115 подгруппа, Лечебный факультет
10. Степанова Ангелина Васильевна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
11. Чубарова Мария Романовна/1 курс, 113 подгруппа, Лечебный факультет
12. Шукшин Андрей Алексеевич/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет

**ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся других вузов:**

ФИО (полностью) / курс, название учебного заведения

1. Брылякова Дарья Николаевна/клинический ординатор кафедры внутренних болезней, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
2. Булавская Полина Евгеньевна/3 курс, Белорусский государственный медицинский университет
3. Конасов Константин Станиславович/5 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
4. Липская Ирина Леонидовна/ 5 курс, СПбГУ
5. Махмудова Фарахноз Зарифовна/ 4 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
6. Пигуренко Александра Алексеевна/5 курс, МГУ имени Ломоносова
7. Реснянская Екатерина Денисовна/2 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова
8. Служкина Анастасия Евгеньевна/1 курс, УГМУ
9. Устименко Арина Юрьевна/3 курс, СЗГМУ им. И. И. Мечникова

Время окончания заседания: 20:30

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Подпись

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись





# Заседание СНК №14 (22.04.2021)



СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»

**Актуальность**

ИНЗ ПММК

**ВСТРЕЧАЕМОСТЬ: до 10% от ВСЕХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ**

**Эрозия и разрыв бляшки**

Фиброзная ткань  
Тромб  
Липиды

Джон Камм. Болезни сердца и сосудов 2011, 16: 879-992

Елена Пулынина  
Dmitry Belov  
Александра Пигуренко  
Валерий Сколичев  
Зайцев Вадим Витальевич  
Наталья Буркова  
Киселева Анастасия Дмитриевна (308...)  
Владлена  
Александра Дервянко 102  
Чубарова Мария 113  
Daria Bryllakova  
Арсений Алехин  
Андрей Шухшин  
Арина Устименко  
Валерия Михалева  
Polina Bulavskaya

**НАХОДИМ ИНФАРКТ МИОКАРДА НА ЭКГ**

КАК НЕКОТОРЫМ ПЕРВЫМ ИНФАРКТАМ МОЖЕМО НА ЭКГ УЖЕ СРЕДСТВЫ СТАДИИ И ЛОКАЛИЗАЦИЮ ИНФАРКТА? ДАВАТЕ ПРИБЛИЗИТЬСЯ

- 1 Для начала, посмотрим на картину ЭКГ
- 2 Разберемся в патогенезе ИМ
  - 1 Ишемия
  - 2 Повреждение
  - 3 Некроз
  - 4 Рубцевание
- 3 Признаки инфаркта на ЭКГ
- 4 Локализация инфаркта миокарда
- 5 Теперь можно определить стадию

**СТАДИИ ИМ:**

1. Острейшая стадия (до 2 часов)
2. Острая (до 2 недель)
3. Подострая (от 2 недель до 2 месяцев)
4. Рубцовая (от 2 месяцев)

**Локализация инфаркта миокарда:**

- ST-сегмент: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- ST-сегмент: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- ST-сегмент: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- ST-сегмент: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- ST-сегмент: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- ST-сегмент: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6

**Элевация и депрессия сегмента ST. Комплекс QS**

Острый инфаркт миокарда      Стабильная стенокардия

Личный архив врача функциональной диагностики к.м.н. Марины Борисовны Ф...

# Заседание СНК №15 (20.05.2021)

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

## СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»



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

### ПРОТОКОЛ

№ 15 ОТ (20/05/2021 г.)

### ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА «ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 19:00

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Физиология», заведующий кафедрой физиологии ЛФ, д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь АСНО, секретарь СНК «Физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Председатель НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцев Вадим Витальевич

Секретарь секции «Введение в кардиологию» НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Пупынина Елена Викторовна

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Белов Дмитрий Романович

Обучающиеся 1, 2 и 3 курсов Лечебного факультета ИМО Центра им. В. А. Алмазова 12 человек и других вузов 9 человек (явочные листы прилагаются)

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

- Доклад** Плетневой Екатерины Григорьевны/1 курс, 115 подгруппа, Лечебный факультет «Взаимодействие активированных гранулоцитов с системой контактной активации гемокоагуляции»;
- Доклад** Шукшина Андрея Алексеевича/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет «Изменение вазомоторики и подлежащих молекулярных механизмов в сосудах различных регионов при сахарном диабете»;
- Доклад** Пигуренко Александры Алексеевны/5 курс, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова и Захаровой Арины Алексеевны/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет «Рецепторный аппарат кардиомиоцитов»;
- Доклад** Нартовой Анны Андреевны/4 курс, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова «Миокардиты»;
- Предоставление информации о предстоящих мероприятиях СНК «Физиология».

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся ИМО:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

- Алекин Арсений Сергеевич/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет
- Бородин Максим Андреевич/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
- Захарова Арина Алексеевна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
- Калганова Вероника Владимировна/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
- Киселева Анастасия Дмитриевна/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
- Михалева Валерия Сергеевна/3 курс, 301 подгруппа, Лечебный факультет
- Пелешук Дана Петровна/3 курс, 302 подгруппа, Лечебный факультет
- Плетнева Екатерина Григорьевна/1 курс, 115 подгруппа, Лечебный факультет
- Пупынина Елена Викторовна/3 курс, 304 подгруппа, Лечебный факультет
- Свиридов Эрик Евгеньевич/3 курс, 308 подгруппа, Лечебный факультет
- Стафеева Анна Германовна/1 курс, 115 подгруппа, Лечебный факультет
- Шукшин Андрей Алексеевич/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся других вузов:

ФИО (полностью) / курс, название учебного заведения

- Брылякова Дарья Николаевна/клинический ординатор кафедры внутренних болезней, ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
- Гусев Владимир Алексеевич/4 курс, Военно-медицинская академия
- Даутов Дмитрий Рафагатович/6 курс, Приволжский исследовательский медицинский университет
- Заргагаган Мариям Арутюновна/4 курс, Алтайский государственный медицинский университет
- Кромка Данила Владимирович/4 курс, Сибирский государственный медицинский университет
- Нартова Анна Андреевна/4 курс, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
- Образцова Лолита Андреевна/4 курс, Алтайский государственный медицинский университет
- Пигуренко Александра Алексеевна/5 курс, МГУ имени Ломоносова
- Сакаев Вадим Викторович/6 курс, Башкирский государственный медицинский университет

Время окончания заседания: 20:40

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись

Подпись



# Заседание СНК №15 (20.05.2021)

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»



Zoom Конференция

Участники (17)

- Киселева Анастасия Дмитриевна (М)
- Зайцев Вадим Вит... (Организатор)
- Наталья Буркова
- Anna Nartova
- Daria Bryliakova
- Dmitry Belov
- Ekaterina Pletneva
- Александра
- Андрей Шукшин
- Анна Стафеева 115
- Арсений Алехин
- Валерия Михалева
- Вероника Калганова, 103
- Гусев Владимир
- Дуготов Дмитрий Рафагатович
- Захарова Арина Алексеевна
- Эрик Свиридов

Пригласить Включить свой звук Поднять руку

Чат









# Заседание СНК №15 (20.05.2021)



СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»

СЕКЦИЯ «ВВЕДЕНИЕ В КАРДИОЛОГИЮ»

**Миокардиты**

Подготовила: Нартова Анна  
ПМГМУ им И.М. Сеченова (Сеченовский университет)  
Международная школа «Медицина Будущего», 4 курс

**Сердечно-селезеночная ось**

Модуляция этой оси – мишень для терапии, снижающей моноцитоз (ингибиторы IL-1 $\beta$ , T-рег- клетки и мезенхимальные стромальные клетки)

**Рецепторный аппарат кардиомиоцитов**

Захарова Арина Алексеевна – студентка 1 курса НМИЦ имени В.А. Алмазова  
Пигуренко Александра Алексеевна – студентка 5 курса ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова

**ЭКГ-признаки действия сердечных гликозидов**

**Признаки насыщения:**

- Корытообразная депрессия ST
- Укорочение интервала QT
- Удлинение интервала PR

**Признаки интоксикации:**

- Клинические симптомы отравления
- Аритмии: наджелудочковые тахикардии
- Возможны желудочковые тахикардии

Двунаправленные ЖТ – почти патогномичный признак гликозидной интоксикации.

**Регуляция сердечной деятельности**

- Проводящая система иннервируется **симпатической** и **парасимпатической** НС.
- Рабочие кардиомиоциты иннервируются **только симпатической** частью НС.
- Чувствительная иннервация позволяет осуществлять обратную связь.

Симпатическая иннервация – от боковых рогов грудных сегментов

Парасимпатическая иннервация – блуждающий нерв, л. vagus (X ЧН):

- правый – к ЛП, определяет ЧСС
- левый – к AVN: проводимость

# Заседание СНК №16 (11.11.2021)



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

**ПРОТОКОЛ**  
№ 16 ОТ (11/11/2021 г.)  
ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 18:00

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель СНК «Физиология», заведующий кафедрой физиологии ЛФ, д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Заместитель председателя АСНО по организации публичных мероприятий и сотрудничеству с научными объединениями Свиридов Эрик Евгеньевич

Секретарь АСНО, секретарь СНК «Физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Белов Дмитрий Романович

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Скопичев Валерий Григорьевич

Доцент кафедры физиологии ЛФ, к.б.н. Тихонравов Дмитрий Леонидович

Ассистент кафедры физиологии ЛФ Захаров Евгений Александрович

Младший научный сотрудник лаборатории физиологии ВНД Института физиологии им. И.П. Павлова РАН Голубева Инна Юрьевна

Обучающиеся 1, 2, 3 и 4 курсов Лечебного факультета ИМО Центра им. В. А. Алмазова 15 человек и других вузов 1 человек (явочные листы прилагаются)

**ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:**

- 1. Доклад** Чукина Марка Вадимовича/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет ИМО «НМИЦ им. В. А. Алмазова «Изучение органотоксичности новых гетероциклических соединений с антибластомным эффектом»;
- 2. Доклад** Митеревой Николь/4 курс, Лечебный факультет СЗГМУ им. И.И.Мечникова «Метод абдоминальной декомпрессии в комплексной терапии и реабилитации»;
- 3. Доклад** Лаптева Матвея Игоревича/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет ИМО «НМИЦ им. В. А. Алмазова «Особенности формирования или актуализации понятий размера и формы у учащихся начальной школы»;

- 4. Доклад** доцента кафедры физиологии ЛФ, к.б.н. Тихонравова Дмитрия Леонидовича «Сравнение способности к формированию понятий и их синтезу у низших обезьян и детей дошкольного возраста».

**ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся ИМО:**

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

- Абдуллина Ляйсан Ураловна/2 курс, 213 подгруппа, Лечебный факультет
- Данильчук Мария Сергеевна/2 курс, 214 подгруппа, Лечебный факультет
- Знаменский Виктор Александрович/3 курс, 303 подгруппа, Лечебный факультет
- Киселева Анастасия Дмитриевна/4 курс, 403 подгруппа, Лечебный факультет
- Лаптев Матвей Игоревич/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
- Неруш Мария Олеговна/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
- Попов Максим Сергеевич/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
- Свиридов Эрик Евгеньевич/4 курс, 404 подгруппа, Лечебный факультет
- Сорокин Дмитрий Вадимович/3 курс, 311 подгруппа, Лечебный факультет
- Стафеева Анна Германовна/2 курс, 215 подгруппа, Лечебный факультет
- Султангирова Аделина Ураловна/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
- Федотова Арина Дмитриевна/2 курс, 215 подгруппа, Лечебный факультет
- Чубарова Мария Романовна/2 курс, 213 подгруппа, Лечебный факультет
- Чукин Марк Вадимович/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
- Шукин Андрей Алексеевич/2 курс, 210 подгруппа, Лечебный факультет

**ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся других вузов:**

ФИО (полностью) / курс, название учебного заведения

- Митерева Николь/4 курс, Лечебный факультет СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Время окончания заседания: 20:05

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись

Подпись



# Заседание СНК №16 (11.11.2021)

Метод АД - Николь М испр. 211111\_165221 (2)

- Ускорение метаболизма в зоне микроциркуляции;
- Постонство концентрации кислорода;
- Увеличение числа открытых артериоло-венулярных анастомозов;
- Усиление выхода в кровь форменных элементов из депо;
- Раскрытие ранее «спавших» капилляров.

## Блокирование взаимодействия белков MDM2 и p53

Xiaodong Huang и соавторы

## Исследование способности эмпирических понятий и синтезу уже готовых понятий

56 участников

Группа	Возраст	Число участников
Дети дошкольного возраста	4-5 лет	25 детей
	3-4 года	12 детей
	2-3 года	1 ребенок
Нечеловеческие приматы	3 макак-лемуры	
	12 макак-резусов	
	3 белоруких гиббона	

## Поведенческая парадигма

1 понятие: больший размер

Условие	Содержимое
1-е условие	Изображения лошади и коровы
2-е условие	Изображения лошади и обезьяны
3-е условие	Изображения обезьяны и коровы

9.11.21

# Заседание СНК №17 (16.12.2021)

## СОТРУДНИЧЕСТВО С СНК «Фундаментальная медицина»



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

**ПРОТОКОЛ**  
№ 17 ОТ (16/12/2021 г.)  
ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КЛУБА  
«ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 18:00

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель СНК «Физиология», заведующий кафедрой физиологии ЛФ, д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Руководитель СНК «Фундаментальная медицина», доцент кафедры биологии, д.б.н. Бутылин Павел Андреевич

Заместитель председателя АСНО по научной работе и связям с общественностью, секретарь СНК «Физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Профессор кафедры физиологии ЛФ, д.б.н. Белов Дмитрий Романович

Доцент кафедры физиологии ЛФ, к.б.н. Тихонравов Дмитрий Леонидович

Обучающиеся 1, 2, 3 и 4 курсов Лечебного факультета ИМО и аспирантуры Центра им. В. А. Алмазова 8 человек (явочный лист прилагается)

**ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:**

- Доклад** Сорокина Дмитрия Вадимовича/3 курс, 311 подгруппа, Лечебный факультет ИМО НМИЦ им. В. А. Алмазова «Влияние экранирования на результаты гемилиюминесцентного метода»;
- Доклад** профессора кафедры физиологии ЛФ ИМО НМИЦ им. В. А. Алмазова, д.б.н. Белова Дмитрия Романовича «Перспективы нейроинтерфейсов для протезирования чувствительности, подвижности и мозговых функций»;
- Доклад** доцента кафедры биологии ИМО НМИЦ им. В. А. Алмазова, к.б.н. Бутылина Павла Андреевича «Как стимуляция мозга может помочь пациентам с нарушениями?»;
- Предоставление информации о предстоящих мероприятиях СНК «Физиология».

**ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ обучающихся ИМО:**

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

Студенты

- Знаменский Виктор Александрович/3 курс, 303 подгруппа, Лечебный факультет
- Беляков Григорий Викторович/3 курс, 303 подгруппа, Лечебный факультет
- Киселева Анастасия Дмитриевна/4 курс, 403 подгруппа, Лечебный факультет
- Сорокин Дмитрий Вадимович/3 курс, 311 подгруппа, Лечебный факультет
- Чубарова Мария Романовна/2 курс, 213 подгруппа, Лечебный факультет
- Тарасенко Анна Сергеевна/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
- Белозерцев Дмитрий Ильич/1 курс, 107 подгруппа, Лечебный факультет

Аспиранты

- Тонян Самвел Николаевич/аспирант 1-го года обучения по направлению подготовки «Клиническая медицина»

Время окончания заседания: 19:45

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись

Подпись

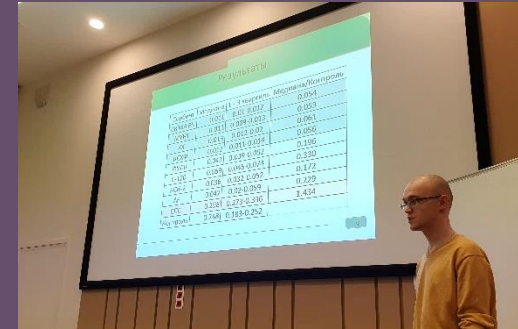




# Заседание СНК №17 (16.12.2021)



СОТРУДНИЧЕСТВО С СНК «Фундаментальная медицина»



# Публикации членов СНК «Физиология»

Future Physiology 2021 (Monday 19 April - Thursday 22 April 2021)



**DIFFERENCES IN THE ACTIVATION OF LEUKOCYTES AT BLOOD CONTACT WITH SKT-6A AND SILOCHROME C-120**

19th - 23rd April 2021

Erik Sviridov, Dmitry Sorokin  
Almazov National Medical Research Center

In our research, we compared leukocyte activation at blood contact with medical carbon sorbent SKT-6A and Silochrome C-120 by the production of oxygen reactive species.

**Session 2** Epithelia & Membrane Transport active-oxygen-species blood cell-activation chemiluminescence hemoperfusion leukocytes sorbents

Summary  
Contact induction of activated leukocytes in the blood on the preparation Silochrome C-120 does not differ from the reference sorbent SKT-6A, but the activation of leukocytes on this preparation occurs later in time, which must be taken into account when using it in medical technology.

<https://api.itb.io/show/BDYLO>

**Future Physiology**  
19 - 22 April 2021  
The professional development focused conference for early career researchers

The Physiological Society

The Physiological Society

## Certificate of Attendance

This is to certify that

**Erik Sviridov**

has attended the event

### FUTURE PHYSIOLOGY 2021

held on

**Monday, April 19, 2021**  
to  
**Thursday, April 22, 2021**

**DIFFERENCES IN THE ACTIVATION OF LEUKOCYTES AT BLOOD CONTACT WITH SKT-6A SORBENTS AND SILOCHROME C-120 IN VITRO**

Authors: Erik Sviridov, Dmitry Sorokin  
Scientific supervisor: professor Alexander S. L. Ph.D., professor Burakov N.A., Ph.D.  
Almazov National Medical Research Center  
Sorbent technology, The Russian Federation

**Introduction**  
Activation of leukocytes is an important component of the hemostatic effect of the low-volume hemoperfusion method, which consists in contact interaction of bioactive substances and activated cells in the blood and delivery of the altered spectrum of activity to the lesion focus. In this method, we used the SKT-6A carbon sorbent, based on the diatom cell preparation which is included in the treatment regimens for liver diseases. According to the results of the studies, Silochrome C-120 has the best characteristics of hemocompatibility and the possibility of further modification, which is significant for the development of new technologies for low-volume hemoperfusion [1,2].

**Materials and methods**  
Experiments to study the activation properties of foreign surfaces were carried out in bench conditions. As blood-contact preparations, we used carbon hemoperfusion of plasma SKT-6A and a control based on silica, Silochrome C-120. SKT-6A is a high-purity medical carbon hemoperfusion approved for use in clinical practice as a hemocoagulant and as a hemoadsorber in the procedure of low-volume hemoperfusion. Silochrome C-120 - irregular white granules, 0.3-0.5 mm in size. The specific surface of the granules is 130 m<sup>2</sup>/g, the pore size is 28 nm. Donor blood was taken from healthy volunteers from the central vein into a 50 ml vacuum tube with heparin. The activation of leukocytes was assessed using the method of luciferin-induced chemoluminescence on a chemoluminescent Lum-1000. 14 experiments were performed, 7 with each of the studied sorbents.

**Results**  
Results shown in table below and in figure 2. As we can see SKT-6A and Silochrome C-120 do not differ in the peak chemoluminescence and the total number of emitted photons. However, Silochrome C-120 reaches the peak of chemoluminescence later than SKT-6A does.

Parameter	SKT-6A	Silochrome C-120
Maximum, MPO	14.66 ± 2.20	9.81 ± 1.38
Light sum, OPN's per granulocyte, 10 <sup>6</sup>	14.66 ± 2.20	9.81 ± 1.38
Time to maximum, min	9.81 ± 1.38	14.66 ± 2.20

**Conclusion**  
Contact induction of activated leukocytes in the blood on the preparation Silochrome C-120 does not differ from the reference sorbent SKT-6A, but the activation of leukocytes on this preparation occurs later in time, which must be taken into account when using it in medical technology.

**References**  
Reference 1 - Treatment of Critical Ischemia of Lower Extremities by the Method of the Large Small Hemoperfusion. Methodical Recommendation. Sib. 2003, p. 1 (in Russ.)  
Reference 2 - Kuratov S.I., Kichuk D.P., Buravov N.V., Pashov V.N., Yurev G.D., Petrovich E.V. The use of granules of silica and "Silochrome S-107" as a contact hemoperfusion of blood cellular elements - 2020 (in Russ.)  
Reference 3 - Kuratov S.I., Kichuk D.P., Buravov N.V., Davlatov V.A., Pashov V.N., Litvinov E.V. Reaction of the cellular elements of the blood to the contact with the granulated heparin-impregnated sorbent and silica hemoperfusion. 2017-4(2): 43-55. (in Russ.) <https://doi.org/10.1007/s10120-017-0443-5>  
Reference 4 - Buravov N.V., Kichuk D.P., Romanov E.S., Davlatov V.A., Pashov V.N., Kuratov S.I. Changes in laboratory characteristics during the in vivo contact of human venous blood with granulated sorbents. Abstract of Clinical Medicine 2018-4(8): 170-171 (in Russ.) <https://doi.org/10.1080/2074-2656-2018-170-171>



# Публикации членов СНК «Физиология»

XXIV Международная медико-биологическая конференция молодых исследователей «Фундаментальная наука и клиническая медицина – человек и его здоровье» (24 апреля 2021 года, С-Пб)



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет  
www.spbu.ru



XXIV Международная медико-биологическая  
конференция молодых исследователей  
«Фундаментальная наука и клиническая  
медицина – человек и его здоровье»

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля 2021 года

Санкт-Петербургский государственный университет

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2021

ФИЗИОЛОГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АКТИВАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТРОМБОЦИТОВ ПРИ КОНТАКТЕ С УГЛЕРОДНЫМ СОРБЕНТОМ И СИЛИКАГЕЛЯМИ IN VITRO

*Киселева А.Д., студ., Грищук И.В., лаб.-иссл.,  
Киричук О.П., лаб.-исслед.*

*Национальный медицинский исследовательский центр  
имени В. А. Алмазова,  
Институт медицинского образования,  
Санкт-Петербург, Россия*

*Научные руководители: Буркова Н.В., д.б.н., Кузнецов С.И., д.м.н.*

**Введение.** Адгезия тромбоцитов на сорбенте является первым этапом их активации при гемоконтактном взаимодействии. При проведении новой технологии малообъемной гемоперфузии (МОГ) активированные клетки и секретируемые ими биологически активные молекулы с током крови доставляются в пораженную область или сосудистый регион, что вызывает доказанный лечебный эффект при различных заболеваниях конечностей. В клинической практике при МОГ использовали углеродный медицинский сорбент СКТ-6А ВЧ. В настоящее время ведется поиск новых гемосовместимых сорбентов с активационными свойствами.

Цель исследования состояла в оценке активационных свойств сорбентов крупнозернистого силикагеля крупнопористого (КСК-2) и аэросилогеля (АЭ) в стендовых условиях по степени адгезии тромбоцитов при гемоконтактном взаимодействии.

**Материалы и методы.** В одноразовых шприц-колонках объемом 20 мл проводили контакт гепаринизированной венозной крови здоровых доноров с сорбентами (соотношение сорбент : кровь 1:4 по объему) в режиме непрерывной ротации (10 об/мин). Пробы крови брали до контакта, а затем через 5, 20, 40 и 60 мин от начала контакта в пробирки с ЭДТА. Показатели крови в пробах определяли методом проточной цитофлуориметрии с помощью гематологического анализатора. Достоверность различий показателей между группами определяли, пользуясь t-критерием Стьюдента и U-критерием Ман-

828

ФИЗИОЛОГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

на-Уитни. Результаты представляли в виде медианы и интерквартильного размаха. Статистически значимыми считали различия при  $p < 0,05$ .

**Результаты.** Контакт тромбоцитов с СКТ-6А ВЧ, КСК-2 и АЭ приводил к статистически значимому снижению показателей PLT в пробе «5 мин» (44%, 22% и 24% соответственно). В пробе «20 мин» показатели PLT увеличивались (для СКТ-6А ВЧ — 36% от исходного) и достигали в пробах «60 мин» 53%, 100% и 77% для СКТ-6А ВЧ, КСК-2 и АЭ соответственно.

**Выводы.** При контакте с силикагелями адгезия тромбоцитов и их дальнейшее возвращение в жидкую фазу происходит более активно, чем при контакте с СКТ-6А ВЧ. Оба силикагеля обладают значительными активационными свойствами в отношении тромбоцитов и могут быть использованы в качестве гемоконтактных препаратов в технологии малообъемной гемоперфузии.

829



Студентка 403  
п/группы Лечебного  
факультета ИМО  
Киселева Анастасия  
Дмитриевна

# Публикации членов СНК «Физиология»

## Алмазовский молодежный медицинский форум – 2021 (12-15 мая 2021 года, С-Г6)



ISSN 2410-5155 (Online), ISSN 2311-4495 (Print)

# Трансляционная Медицина

## Translational Medicine

Научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Приложение № 2

### ТЕЗИСЫ

Алмазовский молодежный медицинский форум – 2021

12-15 мая 2021 года  
Санкт-Петербург



Абухова Т. У., Зайорова В. В., Чубаров М. Р.

### ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВ ПЛАЗМЫ И КЛЕТОК КРОВИ ПРИ КОНТАКТЕ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ЧУЖЕРОДНЫХ ГЕМОСОМЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ПОДШКОРЯЗ, ХИТОЗАН)

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Вронов Н. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Валов Д. М., Тарасов П. В.

### РОЛЬ КАЛЬЦИЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КАТЕХИНАМ КАНОЛОВ В РАЗВИТИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ ПРИ ПРЕДИАБЕТЕ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ I ТИПА

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Вронов Н. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Пыльникова Е. В., Шевцова Е. Д.

### СОСТОЯНИЕ Т-СИСТЕМЫ КАРДИОМИОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ ИНСУЛИНОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Вронов Н. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Выводы. Сахарный диабет (СД) – это глобальная эпидемия. Увеличение количества пациентов с диабетом приводит к росту заболеваемости сердечно-сосудистыми заболеваниями. Целью исследования является изучение роли кальциевых каналов в развитии диабетической кардиомиопатии. Результаты. Исследования показали, что при СД наблюдается нарушение кальциевого обмена в кардиомиоцитах, что приводит к развитию сердечной недостаточности. Выводы. Сахарный диабет приводит к нарушению кальциевого обмена в кардиомиоцитах, что способствует развитию сердечной недостаточности.

Выводы. Сахарный диабет (СД) – это глобальная эпидемия. Увеличение количества пациентов с диабетом приводит к росту заболеваемости сердечно-сосудистыми заболеваниями. Целью исследования является изучение роли кальциевых каналов в развитии диабетической кардиомиопатии. Результаты. Исследования показали, что при СД наблюдается нарушение кальциевого обмена в кардиомиоцитах, что приводит к развитию сердечной недостаточности. Выводы. Сахарный диабет приводит к нарушению кальциевого обмена в кардиомиоцитах, что способствует развитию сердечной недостаточности.

Выводы. Сахарный диабет (СД) – это глобальная эпидемия. Увеличение количества пациентов с диабетом приводит к росту заболеваемости сердечно-сосудистыми заболеваниями. Целью исследования является изучение роли кальциевых каналов в развитии диабетической кардиомиопатии. Результаты. Исследования показали, что при СД наблюдается нарушение кальциевого обмена в кардиомиоцитах, что приводит к развитию сердечной недостаточности. Выводы. Сахарный диабет приводит к нарушению кальциевого обмена в кардиомиоцитах, что способствует развитию сердечной недостаточности.

Белкина А. А.

### СКОРОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПОНЯТИЙ «РАМАРА» И «ФОРМА» У УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ

*(Начальное руководство – Топорова Д. П., д.б.н., доцент)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Давла Е. И.

### СООТНОШЕНИЕ ВЕРБАЛЬНЫХ И НЕВЕРБАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕГИОНА ПРОЖИВАНИЯ

*(Начальное руководство – д.б.н., профессор Белая Д. Р.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Скворцов Э. К., Серов С. Д.

### АКТИВНОСТЬ ТРАНСЮБИКТОВ ПРИ КОНТАКТЕ КРОВИ С ОРБИТАМИ СКТ-6А ВРН И СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Кузнецов С. И., д.б.н., проф. Вронов Н. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция. Целью исследования является изучение активности трансюбиктов при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО. Результаты. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция. Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция.

Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция. Целью исследования является изучение активности трансюбиктов при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО. Результаты. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция. Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция.

Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция. Целью исследования является изучение активности трансюбиктов при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО. Результаты. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция. Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с орбитами СКТ-6А ВРН и СЕЛКОРОМ С-120 В ИТРО наблюдается активная трансюбиктная реакция.

Брыкина А. А., Чухина М. В.

### ПРОФИЛАКТИКА НЕ СОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО АППАРАТНОГО ШВА В АБДОМИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД КЛИНИЦИСТА И ПАТОФИЗИОЛОГА

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Горюнов Я. Г., г.м.н. Коршунов Ю. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Замеский В. А., Истомин С. С., Мухометов Д. В., Зайорова В. В., Павлова А. С., Мисей В. В., Бузавинов И. И., Чернов М. В.

### ВЛИЯНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА НА АКТИВНОСТЬ РЕЗИДЕНТНЫХ ТУМОРНЫХ КЛЕТОК МИОКАРДА КРАСНОЙ ШЕИ И РЕПЕРФУЗИИ

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Вронов Н. В., г.м.н. Коршунов Ю. В., г.м.н. Соловьев Д. Г.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Тарасов П. В.

### РОЛЬ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В ПАТОГЕНЕЗЕ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Вронов Н. В., г.м.н. Коршунов Ю. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Выводы. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий. Целью исследования является изучение роли вегетативной нервной системы в патогенезе фибрилляции предсердий. Результаты. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий. Выводы. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий.

Выводы. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий. Целью исследования является изучение роли вегетативной нервной системы в патогенезе фибрилляции предсердий. Результаты. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий. Выводы. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий.

Выводы. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий. Целью исследования является изучение роли вегетативной нервной системы в патогенезе фибрилляции предсердий. Результаты. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий. Выводы. Исследования показали, что при сахарном диабете 2 типа наблюдается нарушение вегетативной нервной системы, что способствует развитию фибрилляции предсердий.

Власова Е. А., Петрова Е. Г.

### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С СИСТЕМОЙ КОНТАКТНОЙ АКТИВНОСТИ ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ

*(Начальное руководство – д.б.н., профессор Вронов Н. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Шукан А. А., Нуралова А. А.

### ИЗМЕНЕНИЯ ВАЗОМОТОРИКИ И ПОДАВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ В СОСУДАХ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

*(Начальное руководство – д.б.н., профессор Вронов Н. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Киселева А. Д., Гривин И. В., Коршунов Ю. В.

### СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ ПРИ КОНТАКТЕ КРОВИ С ЧЕЛОВЕКА С СИМКАТЭМАМИ В ИТРО

*(Начальное руководство – д.б.н., проф. Вронов Н. В., г.м.н. Коршунов Ю. В.)*  
Национальный исследовательский центр имени В. А. Алмазова  
Санкт-Петербург, Российская Федерация

Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы. Целью исследования является изучение спектральных характеристик плазмы при контакте крови с симкататами в ИТРО. Результаты. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы. Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы.

Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы. Целью исследования является изучение спектральных характеристик плазмы при контакте крови с симкататами в ИТРО. Результаты. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы. Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы.

Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы. Целью исследования является изучение спектральных характеристик плазмы при контакте крови с симкататами в ИТРО. Результаты. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы. Выводы. Исследования показали, что при контакте крови с симкататами в ИТРО наблюдается изменение спектральных характеристик плазмы.



# Достижения членов СНК «Физиология»

Алмазовский молодежный медицинский форум – 2021 (12-15 мая 2021 года, С-Пб)







# Достижения членов СНК «Физиология»

Конкурс студенческих работ им Л.А. Орбели



Студент 303  
п/группы Лечебного  
факультета ИМО  
Беляков Григорий  
Викторович

# Достижения членов СНК «Физиология»

The International Stress and Behavior Society (ISBS)  
Institute of Experimental Medicine (IEM)  
Institute of Translational Biomedicine (ITBM), St. Petersburg State University  
Centre for Physiology and Biochemical Research (CPBR)  
The Russian Society for Biopsychiatry (RSBP)

28<sup>th</sup> Multidisciplinary International  
Neuroscience and Biological Psychiatry Conference

## "Stress and Behavior"

St-Petersburg, Russia



May 16-19, 2021

### Certificate of Attendance

This is to confirm that:

*Maria O. Nerush, Russia*

has participated in the 28<sup>th</sup> Multidisciplinary International Neuroscience and Biological Psychiatry Conference "Stress and Behavior" (May 16-19, 2021, St-Petersburg, Russia). The Conference Program (32 h) is equivalent to 32 CME credits Category II.

Allan V. Kalueff, PhD  
Conference Chair

Victor M. Klimenko, PhD, MD  
Program Committee Chair

28<sup>th</sup> Multidisciplinary International Neuroscience and Biological Psychiatry Conference  
"Stress and Behavior", St-Petersburg, Russia, 16-19 May 2021  
[www.stressandbehavior.com](http://www.stressandbehavior.com)



Студентка 208 п/группы  
Лечебного факультета ИМО  
Неруш Мария Олеговна





# СНК «Физиология»

## СИРИУС. ЛЕТО: НАЧНИ СВОЙ ПРОЕКТ

### Программа поиска и реализации научно-технологических проектов и наставников для ШКОЛЬНИКОВ

#### 1. «Изучение влияния приверженности средиземноморской диете на развитие ожирения среди населения детского школьного возраста»

Консультант проекта: Буркова Наталья Владимировна, д.б.н., заведующий кафедрой физиологии

Кафедра Физиологии

Лечебный Факультет

Институт Медицинского Образования

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

**Наставники проекта:** студент 4 курса 403 п/группы Киселева Анастасия Дмитриевна, студент 4 курса 404 п/группы Свиридов Эрик Евгеньевич, студент 3 курса 311 п/группы Сорокин Дмитрий Вадимович

#### 2. «Взаимосвязь индивидуальных особенностей биологических ритмов учащихся с их учебной активностью»

Консультант проекта: Буркова Наталья Владимировна, д.б.н., заведующий кафедрой физиологии

Кафедра Физиологии

Лечебный Факультет

Институт Медицинского Образования

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

**Наставники проекта:** студент 2 курса 213 п/группы Абдуллина Ляйсан Ураловна, студент 2 курса 213 п/группы Чубарова Мария Романовна

#### 3. «Исследование сравнительного влияния различных факторов на интеллектуальные способности старших школьников»

Консультант проекта: Белов Дмитрий Романович, д.б.н. профессор кафедры физиологии

Кафедра Физиологии

Лечебный Факультет

Институт Медицинского Образования

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

**Наставник проекта:** студент 3 курса 303 п/группы Долгая Екатерина Павловна

#### 4. «Формирование или актуализация понятий «размер» и «форма» у учащихся начальной школы»

Консультант проекта: Тихонравов Дмитрий Леонидович, к.б.н. доцент кафедры физиологии

Кафедра Физиологии

Лечебный Факультет

Институт Медицинского Образования

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

**Наставник проекта:** студент 2 курса 206 п/группы Бирюкова Валерия Сергеевна

# Контакты для связи



**Буркова Наталья Владимировна**

Руководитель СНК «Физиология», д.б.н, доцент, заведующий кафедрой физиологии, профессор кафедры физиологии

✉ [n.burk@list.ru](mailto:n.burk@list.ru)



**Киселева Анастасия Дмитриевна**

Секретарь СНК «Физиология», секретарь АСНО, студент Лечебного факультета ИМО ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова" Минздрава России

✉ [Kiselyeva\\_AD@almazovcentre.ru](mailto:Kiselyeva_AD@almazovcentre.ru)

**„Членом СНК «Физиология» может стать любой студент Лечебного факультета ИМО “НМИЦ им. В.А. Алмазова” или другого медицинского ВУЗа (факультета) России!„**

