

Центр молодежного инновационного творчества «IT-медицина» при Самарском государственном медицинском университете

Мастер-класс "Помоги пострадавшему"

Первую помощь неспроста называют доврачебной - её должен уметь оказать любой человек, даже если он никак не связан с медициной. В жизни могут происходить разные случаи, в том числе и неприятные – травмы, обострение заболеваний, потеря сознания. А что, если это произошло с посторонним человеком? А если с пострадавшим никого рядом нет, кроме вас?

Мы обсудим, что делать при экстренных ситуациях – как себя вести, как не подвергнуть себя опасности, чем помочь и куда обращаться. Обладая этими знаниями и четко следуя алгоритмам оказания первой помощи в критической ситуации, Вы не только сможете сохранить здоровье пострадавшего, но и спасти его жизнь.

Ребята разделятся на команды и пройдут 4 станции:

- **Неотложные состояния.** Вызов бригады скорой медицинской помощи: как позвонить, что говорить, каков алгоритм помощи человеку в экстренной ситуации, в каких случаях необходимо вызвать скорую помощь. Как оказать первую помощь при обмороке и как отличить его от угрожающих жизни коллапса и шока, каковы причины потери сознания и как избежать этого состояния. Острые отравления – чем опасно обезвоживание и как его избежать, какие бывают отравления, как помочь человеку при рвоте. Инородное тело в дыхательных путях – почему нельзя хлопать по спине и что действительно может помочь в данной ситуации.

- **Кровотечения:** какие виды бывают, чем отличаются друг от друга и как оказать помощь человеку помощь при капиллярном (в том числе носовом), венозном и артериальном кровотечениях. Также ребята узнают, какой антисептик лучше использовать для обеззараживания и очищения ран, как распознать внутреннее кровотечение, чем опасны и как оказать помощь при кровотечениях в области головы и шеи и как правильно провести временную тампонаду раны.

- **Ожоги и обморожения:** как классифицируют ожоги и каков алгоритм действий при термических, химических, электрических и радиационных ожогах. Чем нужно и чем ни в коем случае нельзя пользоваться при оказании первой помощи, в каких ситуациях нужно обращаться в больницу, какие осложнения может повлечь за собой получение ожога, что вызывает более серьезные повреждения кожи – кислота или щелочь и почему. Первая помощь при обморожениях, какие части тела наиболее подвержены обморожениям, что помогает избежать этого состояния, какие последствия могут быть при неоказании своевременной помощи.

- **Травмы:** классификация травм и алгоритм оказания первой помощи при вывихе и переломе, зачем измеряют анатомическую и функциональную длину конечности, как пользоваться гипотермическим пакетом, как распознать перелом, какие бывают шины и как их правильно наложить, повязка Дезо, черепашьи повязки на коленные и локтевые суставы, восьмиобразная повязка на голеностопный сустав, а также правила транспортировки пострадавших при различных видах травм.

- **Бонус «Лето».** Укусы насекомых и чем они опасны. Какие насекомые обитают в Самарской области, и стоит ли их бояться. Аллергические реакции на укусы насекомых – как могут проявляться и как помочь пострадавшему при отеке Квинке. Все об энцефалитных клещах – как выбирают жертву, как нападают, как от них защититься и о каких нюансах следует помнить при извлечении клеща. Укусы змей – что можно делать и чего делать категорически

нельзя. Солнечный удар – как защититься и как помочь пострадавшему. Опасности у воды – что делать, если вода попала в дыхательные пути.

Оборудование: наборы демонстрационных материалов «степени ожогов», «стадии обморожений», жгуты Эсмарха, набор антисептических средств, индивидуальные средства защиты (перчатки), вата, марлевые бинты, макет головы, макет человеческой кожи с имитацией пореза, «лепесток жизни», сантиметр, эластичные бинты, шина, макет человеческой кожи с имитацией ожога, наборы карточек «классификация травм», «алгоритм вызова бригады скорой медицинской помощи», «нужна ли скорая?», «членистоногие», «виды кровотечений»

Возраст: 1-11 класс

Группы детей: от 2 до 10 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 30 человек)

Длительность: 1 час

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 600 руб. (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Для девочек"

Поговорим о самых сокровенных и непростых темах:

- Об изменениях, происходящих в организме девочки в переходном возрасте
- О том, как правильно подобрать нижнее бельё
- О правилах и средствах личной гигиены, о том, как правильно подобрать и использовать их
- О том, что такое беременность и когда она происходит

Рассмотрим половые клетки, дробление зиготы и зародышевые листки под микроскопом, расскажем о влиянии образа жизни на будущее потомство и разберем, чем женский организм эволюционно отличается от мужского.

Оборудование: микроскоп, микропрепараты, презентация.

Возраст: 6-11 класс

Группы детей: от 2 до 12 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 30 человек)

Длительность: 1 час

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 500 руб. (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Для мальчиков"

Поговорим о самых сокровенных и непростых темах:

- Об изменениях, происходящих в организме мальчика в переходном возрасте
- О том, какие процессы являются нормой, а какие – поводом для обращения к специалисту
- О правилах и средствах личной гигиены, о том, как правильно подобрать и использовать их

Рассмотрим половые клетки, сперматогенез и зародышевые листки под микроскопом, расскажем о влиянии образа жизни на будущее потомство и разберем, чем мужской организм эволюционно отличается от женского.

Оборудование: микроскоп, микропрепараты, презентация.

Возраст: 6-11 класс

Группы детей: от 2 до 12 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 30 человек)

Длительность: 1 час

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 500 руб (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Химический бум"

Проведем увлекательные опыты, а именно:

- приготовим пухлые краски и нарисуем умопомрачительные картины;
- сделаем цветной дождь своими руками и создадим бурю в стакане воды;
- проведем опыты с продуктами питания, сделаем красочное молоко и разберем, почему чипсы и газировка такие вредные;
- создадим волшебные цветы, меняющие свой окрас;
- узнаем, как аскорбиновая кислота превращает окрашенную воду в кристально-чистую;
- и конечно же сделаем всеми любимую лавовую лампу!

Оборудование: одноразовая посуда (глубокие тарелки, плоские тарелки, стаканы 0,5л, стаканы 0,2л, вилки, ложки), ватные палочки, пипетки, лабораторная посуда (ступки, пестики, колбы, пробирки, штативы, воронки), реактивы.

Возраст: 5-11 лет

Группы детей: от 2 до 8 человек (принимаются коллективные заявки от 5 до 30 человек)

Длительность: 1 час 30 минут

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 700 руб. (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Юный хирург. 1-4 классы"

Хотите попробовать себя в роли настоящего хирурга? Приглашаем на мастер-класс "Юный хирург" учащихся 1-4 классов и их родителей, который проходит в Виртуальной хирургической клинике СамГМУ.

На занятии каждый участник:

- познакомится с правилами асептики и антисептики;
- узнает, как оказать экстренную помощь при чрезвычайных ситуациях в операционной;
- научится выполнять хирургические узлы и сможет посоревноваться с остальными в завязывании на скорость;
- познакомится с хирургическими инструментами, узнает о том, что такое аккология;
- научится заряжать хирургическую иглу;
- научится накладывать вертикальный П-образный шов на рану.

А ещё мы посетим Виртуальную хирургическую клинику и посмотрим, на каких тренажерах обучаются будущие хирурги!

Возраст: 1-4 класс

Группы формируются: от 2 до 10 человек (принимаются коллективные заявки от 5 до 10 человек)

Длительность: 1 час 30 минут

Место: ул. Чапаевская, 227 Центр прорывных исследований СамГМУ (Виртуальная хирургическая клиника)

Стоимость: 800 руб.

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс “Юный хирург. 5-11 классы”

Участники пройдут 4 станции. Каждый сможет:

1. Научиться клипировать сосуды и проводить операции, на уникальном тренажере "Виртуальный хирург", новейшей разработке СамГМУ. Инструменты устроены таким образом, что обеспечивают реалистичную обратную тактильную связь.
2. Подержать в руках хирургические инструменты и попробовать провести несложные манипуляции при операциях, выполняемых через небольшой разрез.
3. Отработать навыки накладывания швов на искусственной коже и научиться вязать хирургические узлы.
4. Провести самостоятельно операцию "Трахеостомия", благодаря очкам виртуальной реальности.

Возраст: 5-11 классы

Группы формируются: от 2 до 10 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 10 человек)

Длительность: 1 час 30 минут

Место: ул. Чапаевская, 227 Центр прорывных исследований СамГМУ (Виртуальная хирургическая клиника)

Стоимость: 800 руб.

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Жизнь под микроскопом"

Нас окружает удивительный мир микроорганизмов. Изучить особенности некоторых его представителей, узнать, как ведут себя инфузории и понаблюдать за ними в реальном времени, освоить технику работы с микроскопом и приготовления прижизненных препаратов бактерий и грибов; рассмотреть под тысячекратным увеличением препараты хлебной плесени, изучить микробиом аквариумной воды – всё это смогут ребята на данном мастер-классе.

Возраст: 5-14 лет

Группы формируются: от 2 до 6 чел. (принимаются коллективные заявки от 4 до 6 человек)

Длительность: 1 час

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 600 руб. (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

Мастер-класс для детей 4-6 лет длится 45 минут, стоимость 500 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Кусачий врач. Польза и вред пиявок"

На данном мастер-классе участники изучат строение пиявки, узнают, чем она питается, чем полезна, в каких водоемах обитает, где можно её применять. Поговорим об истории гирудотерапии и о том, как на нее смотрят современные врачи. Ребята проведут следующие опыты:

1. разжижение крови пиявками;
 2. влияние никотина на организм пиявки;
 3. изучение внутреннего строения настоящей пиявки;
 4. изучение чувствительности пиявки к рН среды
 5. чувствительность и раздражимость пиявки.
- Также посмотрим на поведение пиявки в засоленной и чистой воде, сравним особенности

медицинской пиявки с признаками её ближайших родственников, рассмотрим в микроскоп родственных представителей червей, узнаем, почему после укуса пиявкой на коже остается такой странный след.

Возраст: 1-11 классы

Группы формируются: от 2 до 8 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 30 человек)

Длительность: 1 час

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 650 руб. (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Механизмы мозга. Лабиринты сознания" совместно с кафедрой физиологии Самарского университета

На мастер-классе изучим влияние ноотропных веществ на уровень тревожности и поведение лабораторных животных. Узнаем об особенностях работы мозга и действия ноотропных веществ, познакомимся с основными методиками поведенческого тестирования, освоим методы обращения с лабораторными животными и введения препаратов.

Цель работы: изучить действие препарата «Пирацетам» на поведенческую активность, и уровень тревожности у лабораторных животных.

Объект исследования: лабораторные крысы.

Оборудование и материалы: установки для поведенческого тестирования «Открытое поле», «Приподнятый крестообразный лабиринт»; микропипетка для интраназального введения; спирт, вата.

Задачи:

1. Исследовать уровень тревожности у животных контрольной и экспериментальной групп в тесте «Открытое поле».
2. Исследовать пространственную память у животных контрольной и экспериментальной групп в тесте «Приподнятый крестообразный лабиринт».
3. Сравнить результаты и сделать вывод о противотревожном действии пирацетама и его влиянии на поведение.

Возраст: 5-11 класс

Группы формируются: от 2 до 9 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 9 человек)

Длительность: 1 час 30 минут

Место: Самарский государственный университет, ул. Академика Павлова, 1 (СамГУ, главный вход)

Стоимость: 800 руб.

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Сам себе невролог" совместно с кафедрой физиологии Самарского университета

На мастер-классе мы не только разберем основные понятия и узнаем, что такое рефлекс, но и будем наблюдать у человека рефлексы растяжения, зрачковые рефлексы, двигательные реакции глаз, защитные рефлексы, вегетативные рефлексы и подошвенный рефлекс.

Поговорим о рефлексах новорожденного, воспроизведем рефлексы сгибания, хватания, переворачивания, равновесия, вздрагивания и позы у человека и у животных (лабораторных крыс). Узнаем, почему рефлексорная дуга – структурная единица нервной системы, а также научимся работать неврологическим молоточком и узнаем, какие секреты скрывает этот далеко не простой инструмент.

Возраст: 5-11 класс

Группы формируются: от 2 до 12 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 12 человек)

Длительность: 1 час 30 минут

Место: Самарский государственный университет, ул. Академика Павлова, 1 (СамГУ, главный вход)

Стоимость: 800 руб.

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Зубастики"

На мастер-классе Ваши дети познакомятся со строением зуба, узнают, что же такое кариес и чем он на самом деле опасен, познакомятся с мастерством владения зубной щеткой и смогут научиться выявлять различные заболевания полости рта. А самое главное, мы расскажем, как победить кариес и сохранить Ваши драгоценные зубки, научим деток работать с индикаторами, определяющими качество чистки зубов и покажем, что забота о здоровье зубов – не только важно, но и очень интересно.

Будущих профессионалов зубной чистки будут ждать поощрительные подарки от наших партнёров LACALUT.

Возраст: 5-10 лет

Группы формируются: от 2 до 10 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 30 человек)

Длительность: 1 час

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 600 руб. (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Мастер-класс "Богатый внутренний мир"

Добро пожаловать в мир сравнительной анатомии! На мастер-классе мы рассмотрим строение внутренних органов лягушки и проведем параллель с внутренними органами человека, узнаем, почему лягушка стала символом физиологии, в чем особенность процессов жизнедеятельности амфибий, влияют ли прикосновения к лягушачьей коже на появление бородавок и развеем остальные мифы об этих существах! А еще своими собственными глазами увидим, что такое сердечный автоматизм, наблюдая, как сокращается изолированное сердце в физиологическом растворе.

Возраст: 7-11 класс

Группы формируются: от 5 до 12 чел. (принимаются коллективные заявки от 5 до 30 человек)

Длительность: 1 час

Место: ул. Чапаевская, 87 (НИИ Гигиены и экологии человека СамГМУ, вход со стороны ул. Чапаевская, 3й этаж)

Стоимость: 700 руб. (выезд +30% к стоимости)

Предоплата: 150 рублей

После прохождения мастер-класса всем участникам вручается СЕРТИФИКАТ!

Подробную информацию можно уточнить по тел. 215-08-98 или +7 927 784 57 54

Руководитель центра Бугаева Оксана Григорьевна

При групповых заявках от 10 человек действует система скидок.

it.med63@gmail.com

<https://vk.com/it.medicine63>

<https://www.instagram.com/it.medicine63/>

<http://itmed63.ru/>



