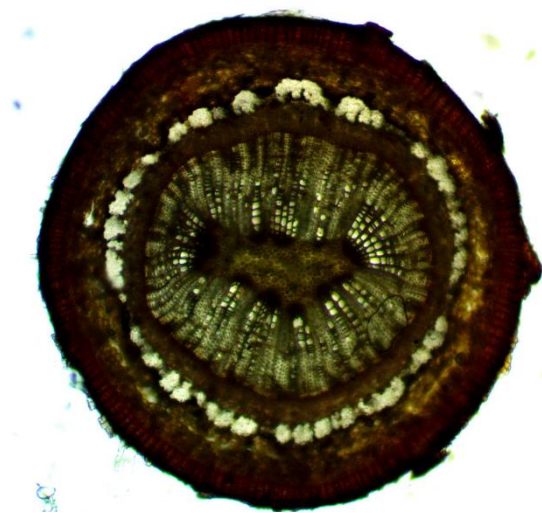


ПРОГРАММА ДЕНЬ БИОЛОГА

МАСТЕР-КЛАСС «КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ»

Целевая аудитория: будет интересно всем.

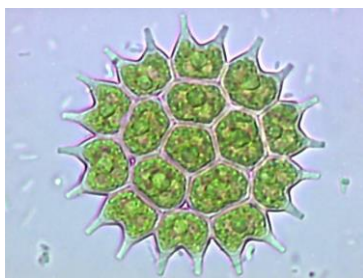
Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



На мастер-классе зрители познакомятся с оригинальной методикой выявления полиметаллического загрязнения в растениях, произрастающих в Самарской области. Для этого нужно сделать тонкий поперечный срез тест-объекта (берёзы повислой) и окрасить дитизоновым реактивом. При наличии тяжёлых металлов в отдельных тканях растений развивается красное окрашивание. Пронаблюдать за процессом окрашивания

можно будет на мониторе компьютера через цифровую видеокамеру.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «МИКРОМИР ВОКРУГ НАС: ВОДОРОСЛИ И ГРИБЫ»



позволяет увидеть различные живые объекты. Знаете ли

Целевая аудитория:

будет интересно всем.

Время проведения: 29,

30

22, холл с



сентября 2023 г. Корпус 10:00 до 17:00.



Микроскоп

микроскопические

Вы, кто живёт в капле

живой природы. Привлекает внимание то, что все представленные на выставке микрообъекты произрастают в Самарской области, что всех их мы встречаем решительно на каждом шагу.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ЛИШАЙНИКОВ И МХОВ»

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



Выставка познакомит

Вас с загадочными и неповторимыми организмами, на которые, наверняка, Вы никогда не обращали внимания. Оказывается, микромир таит в себе столько прекрасных форм и причудливых очертаний. Более того, одни лишайники являются лекарством от пневмонии, а другие – смертельно ядовитые, одни – источники красителей и химических индикаторов, а другие занесены в Красную книгу Самарской области. Где можно найти и как использовать лишайники и мхи Вы узнаете, посетив данную площадку. Вам также будет предложено оживить мох и воочию пронаблюдать раскрытие его листьев.



ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»



Целевая аудитория: будет интересно всем.

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.

Выставка познакомит

Вас с эфиромасличными, лекарственными и пряными растениями нашего края. Депрессия? Получили двойку? Вам поможет масло... Хотите вкусный натуральный и полезный чай – нужно заварить траву... Получили травму на природе – нужно приложить... Это и многое другое Вы узнаете, посетив загадочную выставку.



ВЫСТАВКА «НАСЕКОМЫЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



Руками студентов собраны и определены в лаборатории уникальные насекомые Самарской области. Выставка поможет любому человеку разобраться в многообразии кажущихся на первый взгляд однообразных насекомых. На выставке будут представлены студенческие энтомологические коллекции «Насекомые Самарской области», «Редкие насекомые Самарской области», «Насекомые города Самары», «Морфологическая изменчивость некоторых насекомых в городских и природных условиях».

ПО СТРАНИЦАМ КРАСНОЙ КНИГИ

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.

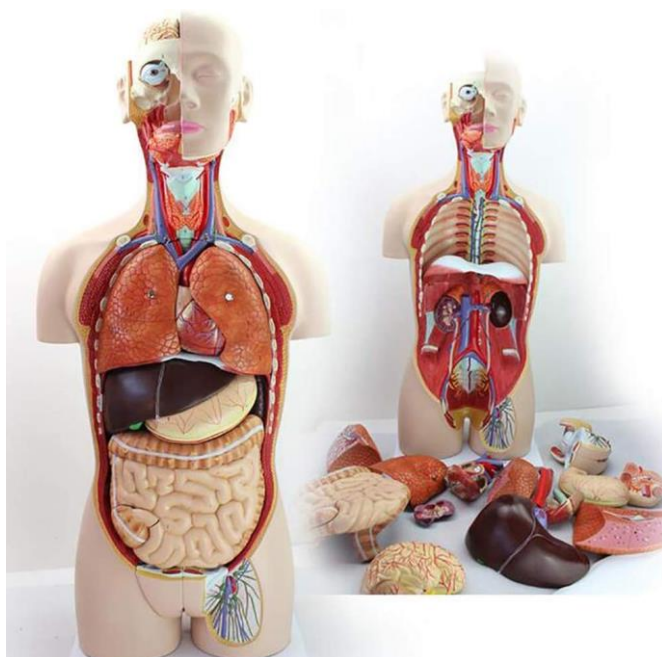


Красная книга отличается не только цветом. Туда внесены редкие и исчезающие виды. Какие виды растений и грибов занесены в красную книгу Самарской области, по какому принципу их туда включают, можно ли их защитить, как их отличить от распространенных видов и действительно ли вы редкие виды видели у себя на огороде? Обо всем этом вам расскажут на выставке, приносите свои фото.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ КВЕСТ «МОЙ ВНУТРЕННИЙ МИР»

Целевая аудитория: 6+

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



Как устроен человеческий организм? Где находится сердце, селезёнка, желудок? Какие кости в каком порядке составляют нашу подвижную руку, какие позвонки в какой последовательности идут друг за другом? Это предстоит определить участникам данной станции. В итоге у Вас должен получиться работоспособный человек, иначе он не сможет ходить и поднимать руки. Возможно командное участие или индивидуальное.

ТРЕНИНГ «ПАСПОРТ ЗДОРОВЬЯ»

Целевая аудитория: 6+

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



Скажите честно, а знаете ли вы состояние своего здоровья на сегодняшний день? Идеальное ли у вас зрение, в норме ли давление, а нервы в порядке? На самом деле очень много факторов определяют здоровье человека! Какие? Обязательно выясним вместе с вами! А давайте вместе составим паспорт физиологического здоровья! Вы можете пройти обследование всех желающих с целью составления физиологического паспорта: 1) регистрация спирограммы с помощью спирографа – комплекс мониторинг кардиореспираторной системы и гидратации тканей компьютеризированный КМ-АР-01 «Диамант»; 2) измерение артериального давления с помощью тонометра AINDI и тонометра автомата YA 777 AINDI; 3) оценка динамометрии; 4) проверка рефлексов с помощью неврологического молоточка Cover; 5) оценка цветового восприятия по таблицам Рабкина; 6) определение остроты зрения; 7) определение температуры тела.

УМНЫЙ ДОМ БАБОЧЕК

Целевая аудитория: 5+

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.

В рамках «Дня биолога» Умный дом бабочек проведет экскурсионные программы «Удивительный мир бабочек»!

[www](#)Каждый желающий может окунуться в интереснейший мир насекомых, понаблюдать как за живыми бабочками, так и за виртуальными, узнать много нового из жизни чешуекрылых и просто получить удовольствие от ощущения погружения в удивительный мир бабочек!



ОТ КАРАСЯ ДО ЩУКИ: РЫБЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Целевая аудитория: 5+

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



А знаете ли Вы, кто живёт пруду? А в Волге? А чем отличаются друг от друга рыбы, чем они питаются? И кого называют «водной свиньей»? Об этом рассказывает наша выставка. Вы познакомитесь с разными представителями «водного мира», узнаете на какую приманку кого можно поймать, научитесь отличать разные виды.

ТАКИЕ РАЗНЫЕ ЗВЕРИ

Целевая аудитория: 5+

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



Чем отличаются крысы от лис? На выставке Вы научитесь по зубам отличать зверей, узнаете, как по строению зуба определить, чем питается животное, как на строение скелета отразилась способность передвигаться по разным грунтам. А что общего у кошки, собаки и человека?

РЕПТИЛИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: ПО СТРАНИЦАМ КРАСНОЙ КНИГИ

Целевая аудитория: 5+

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



Сколько видов рептилий обитает в Самарской области? Все ли змеи ядовитые? Почему рептилий надо охранять? Что едят ящерицы? А можно ли их держать дома? На эти и другие вопросы Вы получите ответы на нашей выставке!

ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЫСТАВКА «МИКРОБНАЯ КОАЛИЦИЯ: КТО ТАМ?»



Целевая аудитория: любой желающий сможет познакомиться с удивительным микромиром – бактериями

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холл с 10:00 до 17:00.



Приглашаем заглянуть в микромир разнообразных, а иногда и опасных бактерий, а также узнать, какая бактерия грамположительная, а какая грамотрицательная, проведем окраску по методу Грама (предложенный датским врачом Х.Грамом в 1884г.).

Вы сможете лично приготовить прижизненный и постоянный микропрепарат из капли воды, взятой из водоёмов Самарской области, а также из специально заготовленных для вас культур *Bacillus sp.*, *Micrococcus luteus*, *Escherichia coli*, *Saccharomyces cerevisiae* и т.д..

У вас будет уникальная возможность побыть настоящим микробиологом!

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЛОЩАДКА «БИОХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холле 10:00 до 17:00.



Зрители познакомятся с качественными реакциями на белки и аминокислоты, с качественными реакциями на углеводы и сахара.

Уникальная возможность познакомиться с методиками получения костных трансплантатов путем деминерализации костной ткани (растворения фосфатов и солей кальция в соляной кислоте). Затем из этого раствора можно выделить минеральное вещество, которое находит широкое применение в медицине - в стоматологии как пломбировочный материал, как компонент лекарственных средств и зубных паст, а также может использоваться как кормовая добавка в ветеринарии.

Так же возможность увидеть, как выращиваются редкие аквакультуры в условиях УВЗ (установка замкнутого водоснабжения) и т.д.

САМАРСКИЙ ЗООПАРК

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холле 10:00 до 17:00.

Самарский зоопарк занимает площадь около 0,23 гектаров. Основан он был 16 января 1992 года и до сих пор существует, и только улучшается и увеличивает количество питомцев! На территории зоопарка живет почти 2000 животных. И вот наконец-то зоопарк приедет в гости в Самарский университет. Ждем!!!!

НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ДЕТЕЙ БЕЗ ПРИСМОТРА: РАСТЕНИЯ ЗНАКОМЫЕ И НЕЗНАКОМЫЕ

Целевая аудитория: будет интересно всем.

Время проведения: 29, 30 сентября 2023 г. Корпус 22, холле 10:00 до 17:00.

Ботанический сад Самарского университета — государственный памятник природы, расположенный в Октябрьском районе Самары. Сад основан в составе Научно-исследовательского института по изучению и охране природы Средневолжского края. Официальной датой основания считается 1 августа 1932 года. Площадь сада составляет 33,98 га. Коллекционные фонды содержат 4500 таксонов (видов, сортов и форм растений).



Ботанический сад представляет выставку: Не оставляйте детей без присмотра: растения знакомые и незнакомые. Наша локация познакомит Вас с миром удивительно прекрасных, но опасных растений. Многогранность их свойств раскроется в ходе нашей презентации. Представители зелёного мира показаны через коллекции гербарных образцов, плодов, семян, собранных в Ботаническом саду Самарского университета.

Приходите за положительными эмоциями!