

#СОЧНЫЕ_БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ



Ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

12 ОКТЯБРЯ (ПЯТНИЦА)

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

15.30-16.00	<u>Мастер-класс</u> Прожорливые убийцы
16.10-16.40	<u>Мастер-класс</u> Мир в капле воды (одноклеточные и не только)
16:50-17:20	<u>Мастер-класс</u> Сколько ножек у рачка?
17:30-18:00	<u>Презентация</u> Все, что вы хотели знать о беспозвоночных

13 ОКТЯБРЯ (СУББОТА)

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

11:00-11:30	<u>Презентация</u> Море в аквариуме
11:35-12:05	<u>Мастер-класс</u> Метаморфозы: откуда берутся медузы
12:15-12:45	<u>Мастер-класс</u> Мир в капле воды (одно-клеточные и не только)
12:55-13.25	<u>Презентация</u> Ископаемые беспозвоночные в московском метро
13:30-14:00	<u>Мастер-класс</u> Сколько ножек у рачка?
14:10-14:40	<u>Мастер-класс</u> Прожорливые убийцы
14:50-15:20	<u>Презентация</u> Ископаемые беспозвоночные в московском метро
15:30-16:00	<u>Мастер-класс</u> Загадочные тихоходки
16:10-16:40	<u>Мастер-класс</u> Мир в капле воды (одно-клеточные и не только)
16:50-17:20	<u>Мастер-класс</u> Загадочные тихоходки
17:30-18:00	<u>Презентация</u> Все, что вы хотели знать о беспозвоночных

14 ОКТЯБРЯ (ВОСКРЕСЕНЬЕ)

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

10:00-10:30	<u>Презентация</u> Море в аквариуме
10:30-11:00	<u>Мастер-класс</u> Сколько ножек у рачка?
11:10-11:40	<u>Презентация</u> Беспозвоночные Супергерои
11:40-12:10	<u>Мастер-класс</u> Мир в капле воды (одноклеточные и не только)
13:00-13:30	<u>Мастер-класс</u> Аквариум в научных целях
14:00-14:30	<u>Презентация</u> Живой свет
15:00-15:30	<u>Мастер-класс</u> Мир в капле воды (одноклеточные и не только)
16:00-16:30	<u>Презентация</u> Они вокруг и внутри нас: паразиты – как уберечься и как распознать
16:30-17:00	<u>Мастер-класс</u> Метаморфозы: откуда берутся медузы
17:10-17:50	<u>Презентация</u> Все, что вы хотели знать о беспозвоночных

Презентация

ОНИ ВОКРУГ И ВНУТРИ НАС: ПАРАЗИТЫ – КАК УБЕРЕЧЬСЯ И КАК РАСПОЗНАТЬ

Хотите узнать, как крошечные паразиты могут изменять поведение человека? Каким опасностям подвергаются любители рыбалки и поклонники японской кухни? Где человек может заразиться слоновой, а где сонной болезнью? Приходите на нашу презентацию - Вас ждет увлекательное путешествие по миру паразитов человеческого тела – от мельчайших одноклеточных до гигантских многометровых червей. Будет страшно интересно!

14 октября (воскресенье) 16:00-16:30

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Мастер-класс

ПРОЖОРЛИВЫЕ УБИЙЦЫ

Многие из нас знакомы с древнегреческим мифом о Лернейской гидре – многоглавом чудовище, побежденном Гераклом. На уроках зоологии в школе мы узнаем, что гидра реальна! Но это не страшное чудовище, а маленький, очень красивый обитатель пресных водоемов, совершенно не опасный... для нас. Но не для других микроскопических жителей пресных водоемов. Гидры, как и другие кишечнополостные – безжалостные убийцы с совершенным оружием. На этом мастер-классе вы сможете своими глазами увидеть гидру и ее родственников, узнать о том, как устроено их оружие – специальные стрекательные клетки, и увидеть эти клетки под микроскопом.

12 октября (пятница) 15:30-16:00,

13 октября (суббота) 14:10-14:40

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Презентация

МОРЕ В АКВАРИУМЕ

Если Вас попросят назвать какого-нибудь морского обитателя, кого Вы назовете? С большой вероятностью это будет какая-нибудь рыба или другие крупные, а потому хорошо известные животные, которые сразу приходят в голову. Но в морях обитает огромное количество животных совсем небольшого размера, иногда всего несколько сантиметров или даже миллиметров, которых незаслуженно обходят вниманием. А они очень разные, очень красивые и интересные. Мы привезли в Москву кусочек Белого моря с его удивительными обитателями, и рады пригласить вас посмотреть на него вместе с нами.

13 октября (суббота) 11:00-11:30

14 октября (воскресенье) 10:00-10:30

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

СКОЛЬКО НОЖЕК У РАЧКА?

Есть в мире животных удивительная в своем многообразии группа, которая называется Членистоногие. К членистоногим относятся паукообразные, насекомые, ракообразные и многоножки. Все учат в школе, что у насекомых шесть ног, а у паукообразных восемь. А как насчет ракообразных? Оказывается, на этот вопрос не так легко ответить, потому что у разных ракообразных количество конечностей отличается – у одних всего десять ножек, а у других больше сорока. С помощью конечностей ракообразные не только ходят, но и выполняют множество других задач – даже дышат раки с помощью ног! Приходите – вас ждут ножки на любой вкус. Вы сможете внимательно рассмотреть все конечности десятиногого рака, самостоятельно пересчитать их и убедиться, что их совсем не десять, а также узнать, как рак использует каждую из них.

13 октября (суббота) 13:30-14:00,

14 октября (воскресенье) 10:30-11:00.

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Мастер-класс

МИР В КАПЛЕ ВОДЫ (ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ И НЕ ТОЛЬКО)

Вокруг человека кипит жизнь, которую мы даже не замечаем. Не потому, что мы так уж не внимательны, а потому что заметить ее можно только, если использовать специальные увеличительные приборы. Один взгляд в микроскоп может открыть для нас огромный и разнообразный мир микроорганизмов. На этом мастер-классе у вас будет возможность на несколько минут почувствовать себя настоящими учеными-биологами. Вы своими руками будете создавать микропрепараты и исследовать их на микроскопе в поисках живых организмов. Вы увидите, какое богатство жизни скрывается даже в простой капле воды.

12 октября (пятница) 16:10-16:40,

13 октября (суббота) 12:15-12:45 и 16:10-16:40

14 октября (воскресенье) 11:40-12:10 и 15:00-15:30

ауд. 594 биофака МГУ

Мастер-класс

МЕТАМОРФОЗЫ: ОТКУДА БЕРУТСЯ МЕДУЗЫ

Медузы восхищают нас своей прозрачной нежной красотой; медузы пугают нас своим опасным, иногда даже смертельно опасным, ядом; медузы поражают нас своим простым, но таким изящным строением. Они живут в морях и в реках, их размеры меняются от нескольких миллиметров до нескольких метров, они могут собираться в огромные стаи в десятки тысяч особей, могут плавать, а могут лежать на дне или даже прикрепляться к нему специальным стебельком. Это удивительные животные, про которых можно рассказать так много интересного. Приходите на наш мастер-класс, чтобы узнать о том, как рождаются медузы и как меняется их внешность в течение жизни, как они размножаются и какая судьба ждет их личинок.

13 октября (суббота) 11:35-12:05,

14 октября (воскресенье) 16:30-17:00.

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Презентация

ВСЕ, ЧТО ВЫ ХОТЕЛИ ЗНАТЬ О БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Если Вас увлекает яркий и красочный мир беспозвоночных животных, если Вы хотите узнать больше об их жизни, особенностях строения и поведения, приходите на нашу презентацию. Если давно хотели уточнить, действительно ли тихоходок запускали в открытый космос? Интересуетесь, как же все-таки осьминоги меняют свою окраску? Сомневаетесь в том, что кораллы – это животные? Видели светящееся море и хотите узнать, в чем, а точнее, в ком причина? Интересуетесь ядами, но не знаете, кто опаснее – морская оса или оса обыкновенная? Хотите знать, как рак-богомол может разбить стекло аквариума одним ударом клешни? Приходите, задавайте свои вопросы, и мы постараемся на них ответить.

12 октября (пятница) 17:30-18:00,

13 октября (суббота) 17:30-18:00,

14 октября (воскресенье) 17:10-17:50

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Мастер-класс

АКВАРИУМ В НАУЧНЫХ ЦЕЛЯХ

Увлечение аквариумистикой в детстве часто перерастает в хобби на всю жизнь или даже становится работой. Аквариумистика – это синтез науки и искусства, которому люди учатся в течение всей своей жизни. На нашем мастер-классе Вы сможете собрать простейший морской аквариум своими руками, узнать какое оборудование требуется для содержания морских беспозвоночных, а также узнать о проблемах научной аквариумистики.

14 октября (воскресенье) 13:00-13:30

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Презентация

ИСКОПАЕМЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ В МОСКОВСКОМ МЕТРО

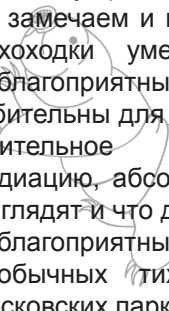
Палеонтологический музей ближе, чем вы думаете! Главное, знать, куда смотреть и уметь увидеть. Несколько десятков станций московского метрополитена заполнены музейными ценностями – буквально вмурованными в стены и в полы ископаемыми остатками разных групп беспозвоночных, раковины и скелеты которых сохраняются в мраморном известняке, которым отделывают полы, колонны, переходы метро. Мы расскажем, где в метро можно увидеть эти остатки, как научиться отличать их друг от друга и определять, к какой группе животных они принадлежат. Пройдите этот мастер-класс, а потом прогуляйтесь по станциям метро и соберите свою фотопалеонтологическую коллекцию!

13 октября (суббота) 12:55-13.25 и 14:50-15:20

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Мастер-класс

ЗАГАДОЧНЫЕ ТИХОХОДКИ



Тихоходки – удивительные существа. Они живут рядом с нами, но мы их даже не замечаем и мало что про них знаем. Тихоходки умеют переживать такие неблагоприятные условия, которые губительны для любых других животных: длительное высыхание, жесткую радиацию, абсолютный вакуум. Как они выглядят и что дает им силы переживать неблагоприятные условия? Увидеть необычных тихоходок, собранных в московских парках, и узнать о жизни этих удивительных животных можно на нашем мастер-классе.

13 октября (суббота) 15:30-16:00 и 16:50-17:20

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Презентация

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ-СУПЕРГЕРОИ

Супергерои обладают разными необычными способностями: умеют выделять паутину, передвигаться по вертикальным поверхностям, издавать необычные звуки, светиться, летать и многое-многое другое. Мало кто знает, что многие из этих способностей заимствованы из удивительного мира беспозвоночных. Беспозвоночные обладают удивительными способностями, которые и натолкнули мультипликаторов на создание мультяшных супергероев. Познакомиться с человеком-пауком, болотной тварью, женщиной-осой, веномом, человеком-осьминогом и многими другими, а также узнать, от кого они получили свои потрясающие способности, Вы сможете на нашей презентации.

14 октября (воскресенье) 11:10-11:40

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).

Презентация **ЖИВОЙ СВЕТ**

Не только светлячки, но также и многие морские организмы способны светиться. Зелёные флуоресцентные белки (GFP), впервые выделенные из медуз, сейчас повсеместно используются в современных технологиях. Какова структура хроматофора у флуоресцентных белков? Как синтезировать флуоресцентный белок с новыми уникальными свойствами? Как получить нобелевскую премию в области биотехнологий? Этими проблемами зоологи обычно не занимаются. Однако если вам интересно, какие организмы под водой способны светиться, то приходите на нашу презентацию. Вместе мы можем попытаться решить вопрос, а зачем им всё-таки это нужно?

14 октября (воскресенье) 14:00-14:30

ауд. 594 биофака МГУ (5й этаж, из лифта налево, до конца коридора, направо и перед следующей рекреацией аудитория по левую руку).