Сезон:	Зима-2021
Профиль:	Школа-конференция
Тема школы:	Паразитизм

на всех уровнях организации живых систем

Описание академической программы

В грядущем зимнем сезоне 2021 мы хотим сделать БиоШколу в необычном для нас формате **конференции**. Каждый участник такой школы-конференции не только проходит курсы по выбору, но и представляет для всех желающих свое собственное короткое сообщение или созданную им творческую работу по теме школы. Тема нашей БиоШколы в Зимний сезон-2021 - **Паразитизм**. Паразитизм окружает нас повсюду и обычно ассоциируется с болезнями, но как тип взаимоотношений паразитизм буквально пронизывает нашу жизнь и проявляет себя на всех уровнях организации живой материи.

Миникурсы от Ферментов на нашей школе-конференции будут распределены по нескольким тематическим секциям, а длина каждого отдельного курса будет составлять 2-4 академических часа. Это позволяет участникам школы комбинировать заранее заявленные ферментами миникурсы и создать собственную траекторию обучения. Ферменты затронут вопросы экологии паразитов, адаптации паразитов к жизни в различных органах и тканях, фитопатологии, фармакологии противопаразитарных средств, а также онкологии, вирусологии, систем противовирусной защиты и многое-многое другое.

Каждый участник школы заранее готовит **свою работу**, при заявке на школу участник указывает проблему или группу проблем, о которых ему было бы интересно рассказать. После оформления заявки мы прикрепляем к участнику наставника, который поможет подготовить и представить работу высокого уровня.

*

Время	3-е Января	4-е Января	5-е Января	6-е Января
9:00-10:30	Что такое паразитизм? (Колесник)	Мобильные генетические элементы (МГЭ) (Базикалова)	Стратегии проникновения паразитических организмов через ГЭБ Часть 1 (Лунегова)	Стратегии проникновения паразитических организмов через ГЭБ Часть 2 (Лунегова)
	Онкология Часть 1 (Лунегова)	Онкология Часть 2 (Лунегова)	Как прочитать эту жуткую статью? Часть 1 (Слонимский)	Как прочитать эту жуткую статью? Часть 2 (Слонимский)
	Антибактериальные средства (Монакова)	Молекулярные паразиты и ГПГ (Колесник)	Краткий экскурс в вирусологию (Колесник)	Защитные системы живых систем (Колесник)
11:00-12:30	Между хищничеством и паразитизмом Часть 1 (Миронов)	Между хищничеством и паразитизмом Часть 2 (Миронов)	Коэволюция МГЭ и хозяев - от вирусов к клеткам (Колесник)	Коэволюция паразита и хозяина (Базикалова)
	Приспособления паразитов для избегания имунного ответа Часть 1 (Базикалова)	Приспособления паразитов для избегания имунного ответа Часть 2 (Базикалова)	Условно патогенная микрофлора (Базикалова)	CRISPR-Cas системы (Колесник)
			Терапия онкологии Часть 1 (Монакова)	Терапия онкологии Часть 2 (Монакова)
14:30-15:30	Квест по территории	Конференция (часть 1)		
16:30-17:30	Лекция приглашенного лектора (Мичурина)	Конференция (часть 2)		
17:30-18:30	Вирусы как внутриклеточные паразиты (Монакова)	Викторина Часть 1	Лекция приглашенного лектора (Вергара)	Викторина Часть 2

	Курс для Нуклеиновых кислот (5-8 классы)
	Курс для Белков (8-11 классы)
	Курс для всех

* Подневная сетка альтернативного расписания мини-курсов

Программа факультативов и конференции

Название	ФИО Фермента/Приглашённого лектора/Полимеразы и его место работы/учёбы	Формат	Даты, объём (акад. часов)
Конференция	Слонимский Юрий, биологический факультет МГУ им. Ломоносова	Выступления участников в 2 параллельных секциях	3-6 января 14:30-15:30 1 часть 16:30-17:30 2 часть
Своя игра	Слонимский Юрий, биологический факультет МГУ им. Ломоносова	Игра	4 и 6 января 17:30-18:30
Квест по территории	Белова Полина, географический факультет МГУ им. Ломоносова	Ориентирование	3 января 17:30-18:30
Просмотр фильмов	Слонимский Юрий, биологический факультет МГУ им. Ломоносова	Дискуссия	4 января 20:30-22:00
Музыкальный вечер	Белова Полина, географический факультет МГУ им. Ломоносова	Свечка	2, 5 января 20:30-22:00
Вечерний костер	Белова Полина, географический факультет МГУ им. Ломоносова	Костер	3 и 7 января 20:30-22:00
Плетение из паракорда	Белова Полина, географический факультет МГУ им. Ломоносова	Мастер-класс	5 января 17:30-18:30

Оригами	Белова Полина, географический факультет МГУ им. Ломоносова	Мастер-класс	7 января 17:30-18:30
Мафия	Белова Полина, географический факультет МГУ им. Ломоносова	Игра	6 января 20:30-22:00
Настольные игры	Белова Полина, географический факультет МГУ им. Ломоносова	Игра	По запросу

Утверждаю:
Руководитель профиля

_____ /Миронов Иннокентий Дмитриевич/

Согласовано: Слонимский Юрий Борисович,
научный директор программы