



Авторская сезонная школа в сфере наук о жизни



Сезон:	Лето-2024
Профиль:	Лабораторная и теоретическая биология 20 июля - 12 августа
Дата:	10.04.2024

**Предварительная программа* зачётных курсов
от преподавателей (ферментов) на две учебные фазы**

Название	Фермент	Формат	Объём, академ. часов	Учебная группа
Цитология и науки о жизни - 1	Миронов Иннокентий Дмитриевич, молекулярный биолог, менеджер образования, руководитель проекта «БиоШкола Пилигрим»	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК (5-6 класс)
Цитология	Ольга Камильевна Нужнова, к.б.н., Лауреат конкурса "Учитель года - 2020", учитель биологии СОШ №12 г. Обнинск	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	РНК (7-8 класс)

Основы органической химии с конструированием	Ольга Александровна Щербакова, РГПУ им. Герцена, направление - педагогическое образование (биологическое образование), кафедра: методика обучения биологии и экологии. ГБОУ"Президентский ФМЛ #239"	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК-2/РНК (7-8 класс)
Цитология и науки о жизни - 2	Ольга Александровна Щербакова, РГПУ им. Герцена, направление - педагогическое образование (биологическое образование), кафедра: методика обучения биологии и экологии. ГБОУ "Президентский ФМЛ #239"	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК (5-6 класс)
Общая энтомология	Ольга Александровна Щербакова, РГПУ им. Герцена, направление - педагогическое образование (биологическое образование), кафедра: методика обучения биологии и экологии. ГБОУ "Президентский ФМЛ #239"	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК-2/РНК/Белок (7-10 класс)
Современная биосистематика с основами альгологии и протислологии	Владислав Валерьевич Ярошенко, СПбГУ, биологический факультет, Биологический центр при ПФМЛ №239	Зачётный курс	16 ак.ч. + 4 ак.ч. зачёт	Белок (9-10 класс)
Экзотические беспозвоночные	Владислав Валерьевич Ярошенко, СПбГУ, биологический факультет, Биологический центр при ПФМЛ №239	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК-2/РНК/Белок (7-10 класс)
Практикум по физиологии сенсорных систем	Виктория Юрьевна Базикалова, Санкт-Петербургский государственный университет, Медицинский институт, наставник обучающихся ЭБЦ "Крестовский остров" СПбГДТЮ, лаборатория Малый	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК/РНК (5-8 класс)

	медицинской факультет;			
Введение в общую химию	Дмитрук Дарья, РНИМУ им. Н.И.Пирогова, Медико-биологический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч.зачёт	ДНК-2/РНК (7-8 класс)
Практикум по Молекулярной биологии	Колесник Матвей Владимирович, научный сотрудник Сколковского университета науки и технологий	Зачётный курс	16 ак.ч. + 4 ак.ч.зачёт	Белок (9-10 класс)
Теория и практика участия в турнирах юных биологов и других научных турнирах	Преподаватели БиоШколы Пилигрим, приглашенные лекторы. Координатор - Степан Дмитриевич Акиншин, ИАТЭ НИЯУ МИФИ	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК/РНК/Белок (5-10 класс)
Поиск и анализ научной информации	Преподаватели БиоШколы Пилигрим, приглашенные лекторы	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК/РНК/Белок (5-10 класс)
Оформление и представление результатов научно-исследовательского труда	Преподаватели БиоШколы Пилигрим, приглашенные лекторы	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК/РНК/Белок (5-10 класс)
Сравнительная анатомия позвоночных	Афонин Данил Сергеевич, Биологический факультет МГУ им. Ломоносова, кафедра физиологии растений, золотой медалист Международной биологической олимпиады	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	РНК/Белок (8-10 класс)
Генетика	Афонин Данил Сергеевич, Биологический факультет МГУ им. Ломоносова, кафедра физиологии растений, золотой медалист Международной биологической олимпиады	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	РНК/Белок (8-10 класс)

Поведенческая экология	Майорова Таисия Максимовна, НГУ, биологический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК/РНК (5-8 класс)
Энтомология в криминалистике и медицине	Майорова Таисия Максимовна, НГУ, биологический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	Белок (9-10 класс)
Палеонтология беспозвоночных	Константин Юрьевич Желтов, геологический факультет МГУ, кафедра палеонтологии, Палеонтологический Институт Пин РАН Алексей Антонов, геологический факультет МГУ, кафедра палеонтологии	Зачётный курс	16 ак.ч. + 4 ак.ч. зачёт	ДНК/РНК/Бе лок(5-10 класс)
Эмбриология	Анастасия Максимовна Молчанова, РНИМУ им. Н.И.Пирогова, Педиатрический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч.зачёт	ДНК/РНК (5-8 класс)
Альгология	Трубников Егор, Биологический факультет МГУ им. Ломоносова	Зачётный курс	16 ак.ч. + 4 ак.ч. зачёт	ДНК-2/РНК (7-8 класс)
Анатомия общая и фетальная	Анастасия Максимовна Молчанова, РНИМУ им. Н.И.Пирогова, Педиатрический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч.зачёт	Белок (9-10 класс)
Полевая микология	Алексей Антонов, геологический факультет МГУ, кафедра палеонтологии	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	Белок (9-10 класс)

Анатомия центральной нервной системы	Кондратьева Дарья Эдуардовна, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, клиническая психология	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	РНК/Белок (7-8 класс)
Биоорганическая химия	Дмитрук Дарья, РНИМУ им. Н.И.Пирогова, Медико-биологический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	Белок (9-10 класс)
Физиология растений	Афонин Данил Сергеевич, Биологический факультет МГУ им. Ломоносова, кафедра физиологии растений, золотой медалист Международной биологической олимпиады	Зачётный курс	16 ак.ч. + 4 ак.ч. зачёт	Белок (9-10 класс)
Развитие головного мозга	Ольга Салып, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, международный факультет, специальность «Биология»	Зачётный курс	16 ак.ч. + 4 ак.ч. зачёт	Белок (9-10 класс)
Общая генетика	Александр Беляев, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Педиатрический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	ДНК-2/РНК (5-8 класс)
Нейрофизиология	Александр Беляев, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Педиатрический факультет	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	Белок (9-10 класс)
Гормональная регуляция у животных	Виктория Юрьевна Базикалова, Санкт-Петербургский государственный университет, Медицинский институт, наставник обучающихся ЭБЦ "Крестовский остров" СПбГДТЮ, лаборатория Малый медицинской факультет; Отделение общей биологии	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	РНК/Белок (7-10 класс)

Психология	Кондратьева Дарья Эдуардовна, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, клиническая психология	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	РНК (7-8 класс)
Профориентационный микс-курс: практикумы и семинары по разным направлениям наук о жизни	Преподаватели БиоШколы Пилигрим, приглашенные лекторы	Зачётный курс	8 ак.ч. + 2 ак.ч. зачёт	РНК/Белок (5-10 класс)

* эта программа предварительная, по состоянию на 10.04.2024 г. Может быть изменён состав преподавателей, тематика курсов, целевой возраст слушателей курсов и другие параметры программы.

Факультативные занятия учебной тематики

Тематики: Ботаника высших растений (теория и практика), паразитология, бактериология, молекулярная биология, орнитология, профессиональная ориентация в сфере наук о жизни (научные экспедиции, карьерный путь современного учёного и т.п.), космическая биология, биология развития, биологические и другие научные турниры и др.

Направлено приглашение к участию в качестве лекторов и ведущих факультативов: Вислобоков Николай Александрович (к.б.н., кафедра высших растений Биологического ф-та МГУ), Сивкина Анастасия Львовна (к.б.н., Институт биологии гена РАН), Ганичева Анна Алексеевна (Факультет космических исследований МГУ), Ветрова Александра Александровна (Институт биологии развития им. Кольцова РАН), Птак Анастасия Витальевна (МГМУ им. Сеченова), Гришанкова Анастасия (РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Педиатрический факультет), Пономарева Ярослава (Московский физико-технический институт)

Руководитель

Миронов Иннокентий Дмитриевич
кафедра управления образовательными системами МПГУ,
директор АНО «Институт передачи биологических знаний»,
молекулярный биолог (МГУ им. Ломоносова, 2018)

Методист профиля

Базикалова Виктория Юрьевна
Санкт-Петербургский государственный университет, Медицинский институт

