

ПРОГРАММА
научно-образовательной экспедиции со школьниками
«Байкал – природная лаборатория»
оз. Байкал, п. Большие Коты, научный стационар ЛИН СО РАН
18-29 июня 2024 г.

Распорядок дня:

8.30 – подъем

8.45-9.15 – зарядка на берегу Байкала

9.15-10.00 – завтрак

10.00-13.00 – мероприятия по программе

13.00-13.30 – дежурство в столовой (для дежурных)

13.30-15.00 – обед, свободное время

15.00-19.00 – мероприятия по программе

19.00-19.30 – ужин

19.30-23.00 – свободное время, досуговые мероприятия

23.00 – отбой

Педагогический состав экспедиции:

- к. б. н. Майкова Ольга Олеговна, руководитель экспедиции
- Зеленкова Наталья Александровна, заместитель руководителя
- Жученко Наталья Альбертовна, преподаватель по направлению «Химия»
- к. б. н. Сулова Мария Юрьевна, преподаватель по направлению «Санитарная микробиология»
- Филипцева Елизавета Евгеньевна, преподаватель по направлению «Медицина»
- Акснес Александр Сергеевич, преподаватель по направлению «Медицина»
- Майков Андрей Сергеевич, инструктор по туризму

Дата	Время	Мероприятие	ФИО преподавателя
18 июня	10.00	Сбор на пристани «Ракета» (пр-т Маршала Жукова 98Г, мкр-н Солнечный),	Зеленкова Н. А.
	11.00	отправление в п. Большие Коты	
	15.00-16.00	Знакомство участников экспедиции	
	16.00-17.00	Организационное собрание	Майкова О.О., Зеленкова Н.А.
19 июня	10.00-13.00	Группа № 1Б – отбор проб на научно-исследовательском судне «Папанин»	Суслова М. Ю., Жученко Н.А.
		Группа № 2Б – лекции: 1. Вводная лекция 2. Физиология центральной нервной системы 3. Высшая нервная деятельность	Майкова О.О., Филипцева Е.Е. Акснес А.С.
	15.00-18.00	Группа № 2Б – отбор проб на научно-исследовательском судне «Папанин»	Суслова М. Ю.
		Группа № 1Б – лекции: 1. Вводная лекция 2. Физиология центральной нервной системы 3. Высшая нервная деятельность	Майкова О.О., Филипцева Е.Е., Акснес А.С.
20 июня	10.00-13.00	Для всех - отбор проб в поселке Большие Коты для микробиологии	Суслова М.Ю.
	15.00-19.00	Для всех – отбор проб в поселке Большие Коты для гидрохимии	Жученко Н.А.
21, 22, 23, 24 и 26 июня	11.00-13.00	Группа 1М – практика по медицине	Филипцева Е.Е. Акснес А.С.
		Группа 2М – практика по микробиологии	Суслова М.Ю.
		Группа 3М – практика по химии	Жученко Н.А.
	15.00-17.00	Группа 1М – практика по медицине	Филипцева Е.Е. Акснес А.С.
		Группа 2М – практика по микробиологии	Суслова М.Ю.
		Группа 3М – практика по химии	Жученко Н.А.
	17.00-19.00	Группа 1М – практика по медицине	Филипцева Е.Е. Акснес А.С.
		Группа 2М – практика по микробиологии	Суслова М.Ю.
Группа 3М – практика по химии		Жученко Н.А.	
25 июня	10.00-16.00	Поход до скальника Скрипер	Майков А.С.
	16.00-19.00	Свободное время	
27 июня	10.00-13.00	Подготовка научных отчетов, обсуждение результатов проведенных исследований	Майкова О.О., Суслова М.Ю., Жученко Н.А., Филипцева Е.Е. Акснес А.С.
	15.00-18.00		

28 июня	10.00-13.00	Подготовка научных отчетов.	
	15.00-18.00	Защита научных отчетов, закрытие научно-образовательной экспедиции	
29 июня	18.00	Отъезд участников из п. Большие Коты	Зеленкова Н.А.
	19.30	Прибытие в Иркутск	

Практики по медицине:

1. Сердечная и дыхательная системы. Ознакомление с основными навыками врача. Техника снятия ЭКГ, работа на Спиrolане. Влияние наркоза на сердечную и дыхательную деятельность крыс
2. Анализаторы и их функции: Зрительный анализатор. Проверка зрительных функций. Цветоощущение. Вкусовой анализатор.
3. Анализаторы и их функции: Слуховой анализатор. Анализ работы слухового и вестибулярного нервов. Работа с камертоном. Обонятельный анализатор. Тактильный анализатор. Проверка чувствительной функции кожи.
4. Внимание и память. Тесты на долговременную и кратковременную память. Исследование мнемонических техник с точки зрения физиологии. Эксперимент крыса в лабиринте.
5. Эмоции и эмоциональный интеллект. Распознавание эмоционально окрашенных состояний. Тестирование и выработка основных тактик развития эмоционального интеллекта.

Практики по химии:

1. Отбор проб для гидрохимического анализа
2. Гидрохимический анализ воды
3. Строение почвенного профиля, свойства почвы

Практики по микробиологии:

1. Отбор проб для санитарно-микробиологического анализа воды
2. Санитарно-микробиологический анализ воды Байкала и рек в поселке Большие Коты
3. Санитарно-микробиологический анализ воздуха и смывов с поверхностей