

Бекітемін
Мектеп директоры
Назарбекова С.А.

**Олжабай батыр ауылының жалпы орта білім беретін мектебі бойынша
Биология пәнінен зертханалық және практикалық жұмыс өткізу
жоспары**

8 сынып

Сабақ реті	Сабақтың тақырыбы	Сынып	Мерзімі
1	Зертханалық жұмыс № 1 Өсімдіктер мен жануарлардың ұлпаларын жіктеу».	8 А	05.09.24
2	Зертханалық жұмыс №2 Өсімдіктер мен жануарлардың ұлпаларын жіктеу».	8А	05.09.24
3	Зертханалық жұмыс № 3 Өсімдік бөлімдерінің ерекше белгілері.	8А	19.09.24
4	Зертханалық жұмыс № 4 Дара жарнақты және қосжарнақты өсімдіктер. Модельдеу «Адамның, сиырдың және жауынкұртының» асқорыту жүйесінің құрылысын салыстыру.	8А	26.09.24 03.10.24
5	Зертханалық жұмыс № 5 «Тағамдық заттар құрамынан С дәруменді анықтау»	8А	17.10.24
6	Зертханалық жұмыс № 6 «Әр түрлі ағзалардың қан жасушаларын зерттеу».	8А	7.11.24
7	Зертханалық жұмыс № 7 «Дене жаттығуларының жүрек жұмысына әсерін зерттеу» .	8А	3.12.24
8	Зертханалық жұмыс № 8	8А	17.12.24

	Өкпенің тіршілік сыйымдылығын зерттеу		
9	Зертханалық жұмыс № 9 «Сүйектің макро және микроскопиялық құрылысы». Демонстрация «Сүйектің химиялық құрамы»	8А	28.01.25
10	Зертханалық жұмыс № 10 «Бұлшықет ұлпаларының құрылысын зерттеу»	8А	6.02.25
11	Зертханалық жұмыс № 11 «Көру жітілігі мен көру аймағының шегін зерттеу»	8А	18.02.25
12	Зертханалық жұмыс № 12 «Дыбысты қабылдау ерекшеліктерін зерттеу». (кұлақтың есту қабілетін анықтау).	8А	20.02.25
13	Зертханалық жұмыс № 13 «Соқыр дақты анықтау, түстердің араласуына тәжірибе , дыбыстың ауа және сүйек арқылы өтуі».	8А	25.02.25
14	Зертханалық жұмыс № 14 «Тері сезімталдығын зерттеу» . Модельдеу «Су және құрлық экожүйелерін салыстыру»	8А	06.03.25 06.05.25

7 класс

Тема урока	класс	Сроки
Лабораторная работа №1 «Исследование местной экосистемы»	7 Б	03.09.24
Моделирование № 1 «Построение пищевых цепей и сетей»		06.09.24
Лабораторная работа №2 «Исследование свойств и значения воды для живых организмов»	7 Б	15.10.24
Лабораторная работа №3 «Исследование наличия углеводов, белков, жиров в продуктах питания»	7 Б	25.10.24
Лабораторная работа № 4 «Исследование внутреннего строения стебля».	7 Б	12.11.24
Лабораторная работа №5 «Исследование зон корня».	7 Б	15.11.24
Лабораторная работа №6 Исследование факторов, влияющих на процесс фотосинтеза.		29.11.24
Лабораторная работа №7 «Исследование дыхания у растений»	7 Б	10.12.24
Моделирование №2 «Сравнение органов дыхания беспозвоночных и позвоночных животных».		13.12.24
Лабораторная работа №8 «Исследование особенностей выделения у растений на примере проростков»	7 Б	14.01.25
Лабораторная работа № 9 «Коленный рефлекс».	7 Б	25.02.25
Моделирование № 3 «Исследование наследственных и ненаследственных признаков организма человека».		01.04.25
Лабораторная работа №10 «Способы вегетативного размножения растений».	7 Б	18.04.25

Лабораторная работа №11 «Способы вегетативного размножения растений».	7 Б	29.04.25
Моделирование № 4 «Сравнение типов онтогенеза у животных».		02.05.25
Лабораторная работа №12 «Исследование внешнего вида бактерии сенной палочки».	7 Б	06.05.25
Лабораторная работа №13 «Исследование процесса производства йогурта и сыра».	7 Б	06.05.25
Лабораторная работа №14 «Исследование применения антибиотиков, антисептиков и дезинфицирующих средств».	7 Б	13.05.25

8 класс

Тема урока	класс	Сроки
Лабораторная работа № 1 «Классификация тканей растений».	8 Б	11.09.24
Лабораторная работа № 2 «Классификация тканей животных».	8Б	11.09.24
Лабораторная работа №3 «Классификация тканей животных».	8Б	25.09.24
Лабораторная работа № 4 «Определение отличительных признаков отделов растений: водоросли, моховидные, папоротниковидные, голосеменные и Моделирование «Сравнение строения пищеварительной системы дождевого червя, коровы и человека».	8Б	27.09.24 04.10.24
Лабораторная работа № 5 «Исследование признаков классов однодольных и двудольных растений».	8Б	25.10.24
Лабораторная работа № 6 «Исследование форменных элементов крови различных организмов». Сравнение клеток крови по: форме, размеру, количеству клеток и наличию ядра.	8Б	15.11.24
Лабораторная работа № 7 «Исследование влияния физических упражнений на работу сердца».	8Б	06.12.24
Лабораторная работа № 8 «Исследование жизненного объема легких».	8 Б	27.12.24
Лабораторная работа № 9	8Б	29.01.25

«Макро- и микроскопическое строение костей». Демонстрация «Химический состав костей».		
Лабораторная работа № 10 «Изучение строения мышечных тканей». Гиподинамия. Причины нарушения осанки и развития плоскостопия. Профилактика нарушения осанки и плоскостопия.	8Б	07.02.25
Лабораторная работа № 11 «Исследование зрительного восприятия (определение остроты зрения, поля зрения)».	8Б	19.02.25
Лабораторная работа № 12 «Определение слепого пятна, опыт со смещением цветов, воздушной и костной проводимости».	8Б	21.02.25
Лабораторная работа № 13 «Исследование особенностей слухового восприятия (определение остроты слуха)».	8Б	26.02.25
Лабораторная работа № 14 «Исследование кожной чувствительности».	8Б	19.03.25
Моделирование «Сравнение наземных и водных экосистем».		30.04.25

9 класс

Тема урока	класс	Сроки
<p>Моделирование №1 «Вычисление линейного увеличения клеток с использованием микрофотографий»</p> <p>Лабораторная работа № 1</p> <p>«Определение видов растений и животных (местного региона) с помощью определителей».</p>	9Б	06.09.24 10.09.24
<p>Лабораторная работа № 2</p> <p>«Исследование влияния различных условий (температура, рН) на активность фермента».</p>	9Б	04.10.24
<p>Лабораторная работа №3</p> <p>«Исследование процесса эмульгирования жиров под действием</p>	9Б	8.10.24
<p>Лабораторная работа № 4</p> <p>«Исследование внешних факторов: температуры, влажности и давления водяного пара, движения воздуха на процесс транспирации».</p>	9Б	15.10.24
<p>Лабораторная работа № 5</p> <p>«Исследование внутренних факторов: площади испаряющей поверхности и отношения этой поверхности к объему растений (кутикула, устьица) на процесс транспирации».</p> <p>Моделирование №2 «Строение нервной ткани».</p> <p>Моделирование №3 «Изучение скорости возникновения и передачи нервного импульса».</p>	9Б	22.10.24 3.12.24 6.12.24
<p>Лабораторная работа № 6</p> <p>«Исследование влияния ауксина на растения».</p>	9Б	27.12.24
<p>Лабораторная работа № 7</p> <p>«Изучение процесса утомления мышц при статической и динамической работе».</p> <p>Моделирование №4 «Составление дезоксирибонуклеиновой кислоты».</p>	9Б	10.01.25 14.01.25

<p>Лабораторная работа № 8</p> <p>«Исследование митоза в клетках корешка лука».</p> <p>Моделирование №5 «Изучение фаз мейоза».</p> <p>Моделирование №6 «Составление родословной человека».</p> <p>Моделирование №7 «Изучение адаптаций как результат естественного отбора (бабочка)»</p>	<p>9 Б</p>	<p>24.1.25</p> <p>28.1.25</p> <p>18.03.25</p> <p>02.05.25</p>
---	-------------------	---