

Муниципальный орган управления образованием
Отдел образования Администрации Тальменского района Алтайского края

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Луговская средняя общеобразовательная школа» Тальменского района Алтайского края

«Принято» на заседании

Педагогического совета
Протокол № 10 от «14».06 .2022 г.

«Утверждаю»
И.о. директора МКОУ «Луговская СОШ»
_____ В.В.Кощеев

**Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Общая цитология»
по биологии для 11 класса
на 2022-2023 учебный год**

с. Луговое 2022 г

Пояснительная записка

Программа курса предусматривает развитие представлений о главных закономерностях цитологии. Настоящий курс способствует развитию практических навыков при самостоятельном решении поставленных в ходе обучения задач. При прохождении курса учащиеся познакомятся с основными практическими задачами, стоящими перед цитологией, а также с ролью этой науки в решении актуальных задач современной биологии.

Цель курса: углубленно изучить вопросы одного из разделов общей биологии «Строение клетки».

Задачи курса:

- изучить строение клетки
- развить познавательную активность учащихся для самостоятельного изучения разделов цитологии
- научить работать с дополнительной литературой.
- способствовать определению и закреплению профориентационных устремлений школьников, направленных на освоение в дальнейшем биологических, медицинских специальностей.

Программа элективного курса «Общая цитология» предназначена для изучения в 11 классе и рассчитана на 0,5 часов в неделю- 17 часов в год. Контрольно-измерительные материалы находятся в методическом пособии «Биология. Тематический сборник заданий.», Г. С.Калинова Москва. Фипи. 2019.

Требования к уровню подготовки обучающихся

В результате посещения занятий элективного курса ученик должен: уметь оперировать полученными знаниями по цитологии человека, анализировать информацию и выделять главную проблему, пользоваться практическими навыками, полученными при решении цитологических задач, стремиться выработать стратегию достижения целей, планировать конкретные действия, уметь работать с разными источниками информации, аннотировать готовые рефераты, статьи, отбирать наиболее содержательные фрагменты текста и быть готовым к выполнению и защите своей творческой и исследовательской работы.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: грамотного оформления результатов биологических исследований; оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение).

Тематическое планирование 11 класс

№ уро	№ урока	Тема	Количество во часов	Ресурсы
-------	---------	------	---------------------	---------

ка				
п\п				
		Введение в биологию клетки.	2	
1	1	Биология клетки.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
2	2	Клеточная теория.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
		Уровни клеточной организации.	4	
3	1	Прокариоты.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
4	2	Эукариоты: царство Животные.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
5	3	Эукариоты. .Царство Растения.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ,

				лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
6	4	Эукариоты . Царство Грибы.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
		Основные компоненты и органоиды клетки.	3	
7	1	Плазматическая мембрана. Надмембранные образования.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
8	2	Цитоплазма клеток. Цитоскелет.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
9	3	Мембранные органоиды.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
		Обмен веществ и энергии .	3	
10	1	Пластический обмен.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.

11	2	Фотосинтез.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
12	3	Энергетический обмен.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
		Ядерный аппарат и репродукции клеток.	2	
13	1	Митоз.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
14	2	Мейоз.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
		Вирусы как неклеточная форма жизни.	2	
15	1	Строение вирусов. Жизненный цикл. Способы борьбы с вирусными болезнями.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
		Происхождение и эволюция клеток.	2	

16	1	Первичные этапы биохимической эволюции.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.
17	2	Теории эволюции про и эукариотических клеток.	1	Мультимедиаподдержка: Открытая Биология, полный интерактивный курс для учащихся школ, лицеев, колледжей, техникумов, студентов вузов. ООО «Физикон» 2006.

Список литературы

- Д.К. Обухов, В.Н. Кириленкова . Клетки и ткани. Элективные курсы.10-11 классы. Профильное обучение.Дрофа.Москва.2008 г.
- Д..В. Соловков Подготовка к ЕГЭ по биологии. Справочник. БХВ. Санкт-Петербург 2014 г.
- Г.И. Лернер. Пособие «Биология. Тематические и тренировочные задания», Москва. ЭКСМО. 2016.