

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
прохождения учебного материала
по курсу «Общая биология» - 10 - 11 класс (базовый уровень)
на 20__ – 20__ учебный год
(_____ класс)

Учитель: _____

№	Раздел. Тема.	Сроки	Контроль				Компонент	
			Л.р.	К.р.	Тек.	Др. фор.	Вал.	Рег.
10 класс								
Введение (1 ч)								
1	1. Биология как наука. Место биологии в системе наук. Цели и задачи курса. Основные уровни организации живой природы.							
Основы цитологии (15 ч)								
2	1. Предмет, задачи и методы исследования современной цитологии. Основные положения клеточной теории. Химический состав клетки. Вода и другие неорганические вещества, их роль в жизнедеятельности клетки.					+	+	
3	2. Углеводы: строение и роль в клетке. Липиды: строение и роль в клетке. Белки: строение, свойства и функции. Ферменты, их роль в регуляции процессов жизнедеятельности.				+		+	
4	3. Нуклеиновые кислоты, АТФ: строение и роль в клетке.						+	
5	4. Строение прокариотической клетки. Особенности строения клеток бактерий, грибов, животных и растений. Вирусы и бактериофаги. Вирус СПИДа.						+	
6	5. Строение эукариотической клетки. Основные компоненты клетки. Цитоплазма и основные органоиды. Строение и функции ядра. Основные органоиды, их строение и функции.				+		+	
7	6. Лаб. раб. «Строение эукариотических и прокариотических клеток».		+					
8	7. Контрольная работа по теме:				+			

	«Химическая организация клетки, строение и функции клетки».							
9	8. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Пластический и энергетический обмен. Основные этапы энергетического обмена. Фотосинтез, его фазы, космическая роль в биосфере.				+			
10	9. Биосинтез белков. Понятие о гене. ДНК – источник генетической информации. Генетический код. Матричный принцип биосинтеза белков. Образование иРНК по матрице ДНК. Регуляция биосинтеза.				+			
11	10. Контрольная работа по теме: «Обмен веществ и превращение энергии».				+			
12	11. Обобщение по теме: «Основы цитологии».					+		
13	12. Зачёт «Химическая организация клетки. Основы цитологии».					+		
14-16	13-15. Резервное время							
Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов (5 ч)								
17	1. Митоз как основа бесполого размножения и роста многоклеточных организмов, его фазы и биологическое значение. Формы размножения и его типы.						+	
18	2. Половое размножение. Мейоз, его биологическое значение. Сперматогенез. Оогенез.				+		+	
19	3. Оплодотворение. Особенности оплодотворения у цветковых растений. Биологическое значение оплодотворения.						+	
20	4. Понятие индивидуального развития (онтогенеза) организмов. Влияние факторов внешней среды на развитие зародыша.						+	

21	5. Обобщение по теме: «Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов».				+		+	
Основы генетики (9 ч)								
22	1. Закономерности наследования признаков, выявленные Г.Менделем. Гибридологический метод изучения наследственности. Моногибридное скрещивание. Закон доминирования. Закон расщепления. Анализирующее скрещивание.							
23	2. Дигибридное скрещивание. Закон независимого комбинирования. Фенотип и генотип.							
24	3. Решение задач по теме: «Моногибридное скрещивание, дигибридное скрещивание».				+			
25	4. Генетическое определение пола. Генетическая структура половых хромосом. Гомогаметный и гетерогаметный пол. Наследование признаков, сцепленных с полом. Хромосомная теория наследственности. Группы сцепления генов. Сцепленное наследование признаков. Закон Т.Моргана.					+	+	
26	5. Хромосомная (ядерная) и цитоплазматическая наследственность. Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость. Мутации. Генные, хромосомные и геномные мутации. Комбинативная изменчивость.					+		
27	6. Фенотипическая, или модификационная, изменчивость. Лаб. раб. «Изучение изменчивости у растений и животных, построение вариационного ряда и кривой».		+		+			
28	7. Обобщение по теме: «Основы генетики».				+			

	Контрольная работа.							
29	8-9. Зачёт «Основы генетики».					+		
Генетика человека (4 ч)								
30	1. Методы изучения наследственности человека. Соотношение биологического и социального наследования. Социальные проблемы генетики. Этические проблемы геномной инженерии.						+	+
31	2. Генетические основы здоровья. Влияние среды на генетическое здоровье человека. Генетические болезни. Генотип и здоровье человека. Лаб. раб. «Составление родословных».		+				+	+
32	3. Обобщение по теме: «Генетика человека». Зачёт.					+	+	
33 - 34	4. Резервное время.							
	Итого: 34 часа (3 часа резервное время)		3	3				
11 класс								
Эволюционное учение (15 ч)								
1	1. Основные этапы развития эволюционных идей. Значение эволюционной теории Ч.Дарвина.							
2	2. Вид. Видообразование. Понятие микроэволюции. Популяционная структура вида. Популяция как элементарная эволюционная единица.							
3	3. Факторы эволюции и их характеристика.							
4	4. Механизм, объект и сфера действия отбора. Основные формы отбора.							
5	5. Естественный отбор – движущая и направляющая сила эволюции. Предпосылки действия естественного отбора. Роль естественного отбора в формировании новых свойств, признаков и новых видов.				+			
6	6. Формы борьбы за							

	существование. Борьба за существование как основа естественного отбора.							
7	7. Возникновение адаптаций и их относительный характер.					+		
8	8. Значение знаний о микроэволюции для управления природными популяциями, решения проблем охраны природы и рационального природопользования.							
9	9. Понятие о макроэволюции. Соотношение микро- и макроэволюции. Макроэволюция и филогенез.							
10	10. Главные направления эволюционного процесса. Современное состояние эволюционной теории.				+			
11	11. Л.р.№ 1 «Изучение приспособленности организмов к среде обитания».		+					
12	12. . Л.р. № 2 «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных».		+					
13	13. Обобщение по теме: «Эволюционное учение».			+				
14-15	14-15. Резервное время.							
Основы селекции и биотехнологии (6 ч)								
16	1. Задачи и методы селекции. Порода, сорт, штамм.							
17	2. Учение Н.И.Вавилова о центрах происхождения культурных растений.							+
18	3. Селекция растений.							
19	4. Селекция животных.							
20	5. Микроорганизмы, грибы, прокариоты как объекты биотехнологии. Генная и клеточная инженерия, ее достижения и перспективы.						+	+
21	6. Обобщение по теме: «Основы селекции и биотехнологии».					+		
Возникновение и развитие жизни на Земле (4 ч)								
22	1. Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни.							

23	2. Основные ароморфозы в эволюции органического мира.							
24	3. Основные направления эволюции различных групп растений и животных.				+			
25	4. Обобщение по теме: «Возникновение и развитие жизни на Земле».					+		
Антропогенез (4 ч)								
26	1. Место человека в системе органического мира. Доказательства происхождения человека от животных. Движущие силы антропогенеза. Биологические и социальные факторы антропогенеза.						+	
27	2. Основные этапы эволюции человека.				+			
28	3. Расселение человека и расообразование.							
29	4. Обобщение по теме: «Антропогенез».			+				
Биосфера, ее состояние и эволюция (5 ч)								
30	1. Экологические факторы, их значение в жизни организмов. Видовая и пространственная структура экосистем. Пищевые связи, круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах.							
31	2. Причины устойчивости и смены экосистем. Биосфера, ее возникновение и основные этапы эволюции.							
32	3. Биогеохимический круговорот веществ и энергетические процессы в биосфере. Учение В.И.Вернадского о биосфере.				+			
33	4. Место и роль человека в биосфере. Антропогенное воздействие на биосферу.						+	+
34	5. Обобщение по теме: «Биосфера, ее состояние и эволюция».					+		
Итого: 34 часа (2 часа резервное время)				2	2			