

**Биология (Основы общей биологии) - 70 часов из них 3 часа резервное время (2 часа в неделю)**  
**Учебник «Биология» для учащихся 9 класса общеобразовательных учреждений**  
**Авторы: И.Н. Пономарева, О.А. Корнилова, Н.М. Чернова**

№	Тема урока	Кол-во часов	Сроки по плану	Фактические сроки	Лабораторные работы	Домашнее задание
	<b>IV. Общие закономерности жизни</b>	<b>5ч</b>				
1	Биология-наука о живом мире	1				
2	Методы биологических исследований	1				
3	Общие свойства живых организмов	1				
4	Многообразие форм жизни	1				
5.	Обобщение и систематизация знаний по теме «общие закономерности жизни»	1				
	<b>II. Закономерности жизни на клеточном уровне</b>	<b>10 ч</b>				
1	Многообразие клеток	1			<b>Л.р. № 1 «Многообразие клеток. Строение растительных и животных клеток</b>	
2	Химические вещества в клетке	1				
3	Строение клетки	1				
4	Органоиды клетки и их функции	1				
5	Обмен веществ – основа существования клетки	1				

6	Биосинтез белка в живой клетке.	1				
7	Биосинтез углеводов – фотосинтез.	1				
8	Обеспечение клеток энергией	1				
9	Размножение клетки и ее жизненный цикл	1			<b>Л.р. № 2 «Рассмотрение микропрепаратов с делящимися клетками»</b>	
10	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на клеточном уровне»	1				
	<b>III. Закономерности жизни на организменном уровне</b>	<b>17 ч</b>				
1	Организм – открытая живая система (биосистема)	1				
2	Примитивные организмы	1				
3	Растительный организм и его особенности	1				
4	Многообразие растений и значение в природе	1				
5	Организмы царства грибов и лишайников	1				

6	Животный организм и его особенности	1				
7	Многообразие животных	1				
8	Сравнение свойств организма человека и животных	1				
9	Размножение живых организмов	1				
10	Индивидуальное развитие организмов	1				
11	Образование половых клеток. Мейоз	1				
12	Изучение механизма наследственности	1				
13	Основные закономерности наследственности организмов	1				
14	Закономерности изменчивости	1				<b>Л.р. № 3 «Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов»</b>
15	Ненаследственная изменчивость	1				<b>Л.р. № 4 «Изучение изменчивости у организмов»</b>
16	Основы селекции организмов	1				
17	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на организменном уровне»	1				

	<b>IV. Закономерности происхождения и развития жизни на Земле</b>	<b>20ч</b>				
1	Представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания.	1				
2	Современные представления о возникновении жизни на Земле.	1				
3	Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни.	1				
4	Этапы развития жизни на Земле.	1				
5	Идеи развития органического мира в биологии.	1				
6	Ч.Дарвин об эволюции органического мира	1				
7	Современные представления об эволюции органического мира.	1				
8	Вид, его критерии и структура	1				
9	Процессы образования видов	1				
10	Макроэволюция как процесс появления надвидовых групп организмов	1				
11	Основные направления эволюции	1				

12	Примеры эволюционных преобразований живых организмов	1				
13	Основные закономерности эволюции	1				<b>Л.р. №5 «Приспособленность организмов к среде обитания»</b>
14	Человек – представитель животного мира	1				
15	Эволюционное происхождение человека	1				
16	Ранние этапы эволюции человека	1				
17	Поздние этапы эволюции человека	1				
18	Человеческие расы, их родство и происхождение	1				
19	Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли.	1				
20	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности происхождения и развития жизни на Земле»	1				
	<b>У.Закономерности взаимоотношений организмов и среды</b>	<b>15ч</b>				
1	Условия жизни на Земле	1				

2	Общие законы действия факторов среды на организмы	1				
3	Приспособленность организмов к действию факторов среды	1				
4	Биотические связи в природе	1				
5	Популяции	1				
6	Функционирование популяций в природе	1				
7	Природное сообщество – биогеоценоз	1				
8	Биогеоценозы, экосистемы и биосфера	1				
9	Развитие и смена биогеоценозов	1				
10	Многообразие биогеоценозов (экосистем)	1				
11	Основные законы устойчивости живой природы	1				
12	Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы	1				<b>Л.р. №6 «Оценка качества окружающей среды»</b>
13-14	Экскурсия в природу «Изучение и описание экосистемы своей местности»	2				
15	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности взаимоотношений организмов и среды»	1				
	<b>УІ.Итоговый контроль усвоения материала курса биологии 9 класса</b>	<b>3ч</b>				

--	--	--	--	--	--	--

					<p><b>Л.р. № 5 «Изучение изменчивости у организмов.»</b></p>	
--	--	--	--	--	--	--



					<p><b>Л.р.№6</b> <b>«Приспособленность</b> <b>организмов к среде</b> <b>обитания»</b></p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p><b>Л.р. № 7 «Оценка качества окружающей среды»</b></p> <p>»</p>	
--	--	--	--	--	--	--