

Поурочное планирование, 10 класс

№ урока, дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Кол-во часов	Учебно-методические материалы, КИМы
Тема 1. Живые системы и их изучение (2 ч)			
1 ____	Живые системы и их свойства.	1	https://yandex.ru/video/preview/10747320746169968439
2 ____	Уровневая организация живых систем.	1	https://yandex.ru/video/preview/5735289851932784783
Тема 2. Химический состав и строение клетки (18 ч)			
3 ____	История и методы изучения клетки. Клеточная теория.	1	https://yandex.ru/video/preview/1953591602439931558?lr=20624
4 ____	История и методы изучения клетки. Клеточная теория.	1	https://yandex.ru/video/preview/1953591602439931558?lr=20624
5 ____	Методы молекулярной и клеточной биологии.	1	https://yandex.ru/video/preview/9294144182999322763?lr=20624
6 ____	Изучение методов клеточной биологии: хроматография, электрофорез, дифференциальное центрифугирование, ПЦР.	1	https://yandex.ru/video/preview/9294144182999322763?lr=20624
7 ____	Химический состав клетки.	1	https://yandex.ru/video/preview/7129588964831014048?lr=20624

8 ____	Минеральные вещества клетки, их биологическая роль.	1	https://yandex.ru/video/preview/5118818777545755849?lr=20624
9 ____	Белки. Состав и строение белков.	1	https://yandex.ru/video/preview/2863566572393782386?lr=20624
10 ____	Свойства, классификация и функции белков.	1	https://yandex.ru/video/preview/2596565382140437867?lr=20624
11 ____	Органические вещества клетки — углеводы.	1	https://yandex.ru/video/preview/4815758297718315129?lr=20624
12 ____	Органические вещества клетки — липиды.	1	https://yandex.ru/video/preview/15461813237320125737?lr=20624
13 ____	Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК.	1	https://yandex.ru/video/preview/3546734896940079788?lr=20624
14 ____	Строение и функции АТФ. Секвенирование ДНК.	1	https://yandex.ru/video/preview/16300636668637227904?lr=20624 https://yandex.ru/video/preview/9969826431291813260?lr=20624
15 ____	Типы клеток. Прокариотическая клетка.	1	https://yandex.ru/video/preview/11091281103873361309?lr=20624
16 ____	Строение эукариотической клетки. Изучение свойств клеточной мембраны.	1	https://yandex.ru/video/preview/18400565660707031661?lr=20624
17 ____	Поверхностный аппарат клетки.	1	https://yandex.ru/video/preview/10779142190746179751?lr=20624
18 ____	Полуавтономные органоиды клетки: митохондрии, пластиды.	1	https://yandex.ru/video/preview/14857683326862320620?lr=20624
19 ____	Немембранные органоиды клетки.	1	https://yandex.ru/video/preview/11788125828554387549?lr=20624
20 ____	Строение и функции ядра.	1	https://yandex.ru/video/preview/3690822390942637468?lr=20624

Тема 3. Жизнедеятельность клетки (14 ч)

21 ____	Биосинтез белка. Трансляция и ее этапы.	1	https://yandex.ru/video/preview/5807702741892403566?lr=20624
22 ____	Транскрипция — матричный синтез РНК.	1	https://yandex.ru/video/preview/8975197125812404440?lr=20624
23 ____	Автотрофный тип обмена веществ.	1	https://yandex.ru/video/preview/7326476471985058897?lr=20624
24 ____	Автотрофный тип обмена веществ.	1	https://yandex.ru/video/preview/7326476471985058897?lr=20624
25 ____	Фотосинтез.	1	https://yandex.ru/video/preview/7326476471985058897?lr=20624
26 ____	Фотосинтез.	1	https://yandex.ru/video/preview/7326476471985058897?lr=20624
27 ____	Энергетический обмен. Анаэробные организмы. Виды брожения. Сравнение процессов брожения и дыхания.	1	https://yandex.ru/video/preview/9465308329819446801?lr=20624
28 ____	Энергетический обмен. Аэробные организмы. Этапы энергетического обмена.	1	https://yandex.ru/video/preview/9465308329819446801?lr=20624
29 ____	Организация генома у прокариот и эукариот.	1	https://yandex.ru/video/preview/2724741908585943713?lr=20624
30 ____	Организация генома у прокариот и эукариот.	1	https://yandex.ru/video/preview/2724741908585943713?lr=20624
31 ____	Транскрипция — матричный синтез РНК. Решение задач.	1	
32 ____	Транскрипция — матричный синтез РНК. Решение задач.	1	
33 ____	Неклеточные формы жизни – вирусы. Создание модели вируса.	1	https://yandex.ru/video/preview/14389106061006340460?lr=20624 https://clck.ru/35Yf2P https://yandex.ru/video/preview/331003230979454315?lr=20624 https://clck.ru/35Yf8Z

34 _____	Вирусные заболевания человека, животных, растений.	1	https://clck.ru/35Yf2P https://yandex.ru/video/preview/331003230979454315?lr=20624 https://clck.ru/35Yf8Z
Тема 4. Размножение и индивидуальное развитие организмов (10 ч)			
35 _____	Деление клетки - митоз.	1	https://yandex.ru/video/preview/1896888210408412893?lr=20624
36 _____	Фазы митоза и его значение.	1	https://yandex.ru/video/preview/1896888210408412893?lr=20624
37 _____	Формы размножения организмов. Половое размножение.	1	https://yandex.ru/video/preview/2787639862855483891?lr=20624
38 _____	Половое размножение.	1	https://yandex.ru/video/preview/2787639862855483891?lr=20624
39 _____	Фазы мейоза и его значение.	1	https://yandex.ru/video/preview/13755759027755299454?lr=20624
40 _____	Фазы мейоза и его значение.	1	https://yandex.ru/video/preview/13755759027755299454?lr=20624
41 _____	Гаметогенез. Образование и развитие половых клеток. Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах.	1	https://yandex.ru/video/preview/14746139976063407362?lr=20624
42 _____	Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах.	1	https://yandex.ru/video/preview/14746139976063407362?lr=20624
43 _____	Индивидуальное развитие организмов — онтогенез.	1	https://yandex.ru/video/preview/3832226193963383232?lr=20624
44 _____	Закладка органов и тканей из зародышевых листков.	1	https://yandex.ru/video/preview/1762380904290666346?lr=20624

Тема 5. Наследственность и изменчивость организмов (16 ч)

45 _____	Основные понятия и символы генетики.	1	https://yandex.ru/video/preview/13938042556479953387?lr=20624
46 _____	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание.	1	https://yandex.ru/video/preview/13878303273445147968?lr=20624
47 _____	Цитологические основы моногибридного скрещивания. Решение задач.	1	https://yandex.ru/video/preview/6803041319298577651?lr=20624
48 _____	Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование. Решение задач.	1	https://yandex.ru/video/preview/2272430255640733054?lr=20624
49 _____	Цитологические основы дигибридного скрещивания. Решение задач.	1	https://yandex.ru/video/preview/13966991144975459174?lr=20624
50 _____	Цитологические основы дигибридного скрещивания. Решение задач.	1	https://yandex.ru/video/preview/13966991144975459174?lr=20624
51 _____	Сцепленное наследование признаков. Решение задач.	1	https://yandex.ru/video/preview/6519820948196727394?lr=20624
52 _____	Сцепленное наследование признаков. Решение задач.	1	https://yandex.ru/video/preview/6519820948196727394?lr=20624
53 _____	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	1	https://yandex.ru/video/preview/4406712075204293762?lr=20624
54 _____	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	1	https://yandex.ru/video/preview/4406712075204293762?lr=20624
55 _____	Изменчивость признаков. Виды изменчивости.	1	https://yandex.ru/video/preview/16086649435623657699?lr=20624
56 _____	Модификационная изменчивость.	1	https://yandex.ru/video/preview/14305775482120750165?lr=20624

57 ____	Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость.	1	https://yandex.ru/video/preview/5029707363239835160?lr=20624
58 ____	Мутационная изменчивость.	1	https://yandex.ru/video/preview/11817773269634632779?lr=20624
59 ____	Методы медицинской генетики.	1	https://yandex.ru/video/preview/5529603919033954525?lr=20624
60 ____	Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека.	1	https://yandex.ru/video/preview/1322649730260290953?lr=20624
Тема 6. Селекция организмов, основы биотехнологии (8 ч)			
61 ____	Основные понятия селекции. Изучение сортов культурных растений и пород домашних животных.	1	https://yandex.ru/video/preview/12377954352425231236?lr=20624
62 ____	Достижения селекции растений и животных. Прививка растений.	1	https://yandex.ru/video/preview/2000313770995867821?lr=20624
63 ____	Биотехнология как отрасль производства.	1	https://yandex.ru/video/preview/6890742791141720402?lr=20624
64 ____	Основные направления синтетической биологии.	1	https://yandex.ru/video/preview/11984309743816284796?lr=20624
65 ____	Хромосомная и генная инженерия.	1	https://yandex.ru/video/preview/2421371519671850170?lr=20624
66 ____	Хромосомная и генная инженерия.	1	https://yandex.ru/video/preview/2421371519671850170?lr=20624
67 ____	Медицинские биотехнологии.	1	https://yandex.ru/video/preview/12780166522240178547?lr=20624
68 ____	Медицинские биотехнологии.	1	https://yandex.ru/video/preview/12780166522240178547?lr=20624