**Календарно – тематическое планирование 11 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование темы урока** | **Плановые сроки проведения** | | **Примечание** |
| план | факт |
| **Тема: Организменный уровень жизни - 18 часов** | | | | |
| 1 | **Вводный инструктаж по ТБ в каб. Биологии**  (Инструкция № 27)  Организменный уровень жизни и его роль в природе. | 05.09.2022 |  | §1 |
| 2 | Организм – единое целое. *Многообразие организмов.* | 12.09.2022 |  | §2 |
| 3 | Процессы жизнедеятельности организмов. *Особенности обмена веществ у растений, животных, бактерий*. | 19.09.2022 |  | §3 |
| 4 | Размножение – свойство организмов. Половое и бесполое размножение | 26.09.2022 |  | §4 |
| 5 | Оплодотворение, его значение. *Искусственное опыление у растений и оплодотворение у животных.* | 03.10.2022 |  | §5 |
| 6 | Индивидуальное развитие организма (онтогенез).  Причины нарушений развития организмов | 10.10.2022 |  | §6 |
| 7 | Индивидуальное развитие человека. | 17.10.2022 |  | §6 |
| 8 | Из истории развития генетики. | 24.10.2022 |  | §7 |
| 9 | Наследственность и изменчивость - свойства организмов. | 07.11.2022 |  | §8 |
| 10 | Закономерности наследования, установленные  Г. Менделем. | 14.11.2022 |  | §9 |
| 11 | Дигибридное скрещивание. Взаимодействие генов. Решение элементарных генетических задач | 21.11.2022 |  | §10 |
| 12 | Генетика – теоретическая основа селекции. Селекция. *Учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений.* Основные методы селекции: гибридизация, искусственный отбор. | 28.11.2022 |  | §11 |
| 13 | Генетика пола. *Половые хромосомы. Сцепленное с полом наследование.*Современные представления о гене и геноме. | 05.12.2022 |  | §12 |
| 14 | Влияние мутагенов на организм человека.  Продукты нефтепереработки как мутагенные факторы. | 12.12.2022 |  | §13 |
| 15 | Эстетические аспекты медицинской генетики. Наследственные болезни человека, их причины и профилактика. | 19.12.2022 |  | §14 |
| 16 | Биотехнология, ее достижения, перспективы развития. Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека). | 09.01.2023 |  | §15 |
| 17 | Вирусы. Меры профилактики распространения вирусных заболеваний. Профилактика СПИДа. | 16.01.2023 |  | §16, 17 |
| 18 | Контрольная работа по теме «Организм». | 23.01.2023 |  |  |
| **Тема: Клеточный уровень жизни - 8 часов** | | | | |
| 19 | Клеточный уровень организации живой материи | 30.01.2023 |  | §18 |
| 20 | Эволюция клетки. | 06.02.2023 |  | §19 |
| 21 | Строение клетки | 13.02.2023 |  | §20 |
| 22 | Основные части и органоиды клетки, их функции. | 20.02.2023 |  | §21 |
| 23 | Клеточный цикл. | 27.02.2023 |  | §22 |
| 24 | Деление клетки – основа роста, развития и размножения организмов | 06.03.2023 |  | §23 |
| 25 | Строение и функции хромосом. ДНК – носитель наследственной информации. *Удвоение молекулы ДНК в клетке.* Значение постоянства числа и формы хромосом в клетках. | 13.03.2023 |  | §24 |
| 26 | Развитие знаний о клетке. (*Р. Гук, Р. Вирхов, К. Бэр, М. Шлейден, Т. Шванн*). Клеточная теория. Роль клеточной теории в становлении современной естественнонаучной картины мира | 20.03.2023 |  | §25 |
| **Тема: Молекулярный уровень жизни - 8 часов** | | | | |
| 27 | Химический состав клетки. Роль неорганических и органических веществ в клетке и организме человека. | 03.04.2023 |  | §27, §28 |
| 28 | Нуклеиновые кислоты | 10.04.2023 |  | §29 |
| 29 | Фотосинтез | 17.04.2023 |  | §30 |
| 30 | Биосинтез белка Ген. Генетический код. *Роль генов в биосинтезе белка.* | 24.04.2023 |  | §31 |
| 31 | Процессы окисления | 15.05.2023 |  | §32 |
| 32 | Химическое загрязнение окружающей среды как глобальная экологическая проблема | 22.05.2023 |  | §33 |
| 33 | Контрольная работа по теме «Молекулярный уровень жизни» |  |  |  |
| 34(8) | Повторение, обобщение знаний и  подведение итогов по курсу общей биологии. |  |  |  |