**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

 **З БІОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ (рівень стандарту)**

**11 КЛАС**

**( до підручника Задорожного К. М.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер уроку** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| **Тема 5. Адаптації** |
| 1 |  | Адаптація як властивість біологічних систем |  |
| 2 |  | Закономірності формування та властивості адаптацій |  |
| 3 |  | Преадаптація та постадаптація. Стратегії адаптацій |  |
| 4 |  | Адаптивна радіація |  |
| 5 |  | Екологічно пластичні та непластичні види |  |
| 6 |  | Середовища існування та адаптації до них |  |
| 7 |  | Адаптації на молекулярному та клітинному рівнях |  |
| 8 |  | Способи терморегуляції організмів |  |
| 9 |  | Життєві форми організмів |  |
| 10 |  | Екологічна ніша як наслідок адаптацій |  |
| 11 |  | Коеволюція та коадаптація |  |
| 12 |  | Форми співіснування видів |  |
| 13 |  | Паразитизм. Організм як середовище існування |  |
| 14 |  | Взаємодія паразитів з організмом хазяїна |  |
| 15 |  | Адаптивні біологічні ритми |  |
| **Тема 6. Біологічні основи здорового способу життя** |
| 16 |  | Науки про здоров’я. Здоровий спосіб життя |  |
| 17 |  | Складові здорового способу життя |  |
| 18 |  | Статева культура і безпека для здоров’я |  |
| 19 |  | Небезпека алкоголю, куріння та наркотиків |  |
| 20 |  | Стресові фактори середовища та здоров’я |  |
| 21 |  | Імунна система. Робота імунної системи |  |
| 22 |  | Профілактика неінфекційних захворювань |  |
| 23 |  | Профілактика інфекцій та інвазій |  |
| **Тема 7. Екологія** |
| 24 |  | Завдання та методи екології |  |
| 25 |  | Екологічні чинники |  |
| 26 |  | Вплив екологічних чинників на організми |  |
| 27 |  | Популяції |  |
| 28 |  | Регуляція процесів у популяціях |  |
| 29 |  | Екосистеми |  |
| 30 |  | Екологічні сукцесії |  |
| 31 |  | Агроценози |  |
| 32 |  | Біосфера та біогеохімічні цикли |  |
| 33 |  | Вчення В. Вернадського про біосферу та ноосферу |  |
| **Тема 8. Сталий розвиток та раціональне природокористування** |
| 34 |  | Сучасні екологічні проблеми |  |
| 35 |  | Якість довкілля. Критерії забруднення |  |
| 36 |  | Види забруднень |  |
| 37 |  | Забруднення атмосфери та її охорона |  |
| 38 |  | Забруднення гідросфери та її охорона |  |
| 39 |  | Забруднення ґрунтів та її охорона |  |
| 40 |  | Біорізноманіття та його збереження |  |
| 41 |  | Охорона природи в Україні |  |
| 42 |  | Концепція сталого розвитку |  |
| 43 |  | Екологічне мислення |  |
| **Тема 9. Застосування результатів біологічних досліджень у медицині, селекції та біотехнології** |
| 44 |  | Завдання та досягнення сучасної селекції |  |
| 45 |  | Сучасні методи селекції |  |
| 46 |  | Явище гетерозису |  |
| 47 |  | Гомологічні ряди спадкової мінливості. Походження культурних рослин |  |
| 48 |  | Генетична та клітинна інженерія в сучасній селекції |  |
| 49 |  | Генетична інженерія людини. Біоетичні проблеми |  |
| 50 |  | Сучасна біотехнологія |  |
| 51 |  | Біологічна небезпека та біологічний захист |  |