Біологія 9 клас.

ІІ семестр.

2024 - 2025 н.р.

Вчитель: Єременко Юлія Іванівна

Електронна адреса: ueremenko32@gmail.com

Січень.

13.01.2025. Тема уроку: Повторення.

Завдання. Повторити матеріал підручника § 21 - 30.

16.01.2025. Тема уроку: Класичні методи генетичних досліджень. Генотип та фенотип. Алелі.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 31 ст. 172 - 175, переглянути відеоурок за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=IoAGmEwq_NM

20.01.2025. Тема уроку: Закони Менделя.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 32, 33; переглянути відеоурок за посиланням:https://www.youtube.com/watch?v=j9y5rxAYfE0

23.01.2025. Тема уроку: Ознака як результат взаємодії генів. Практична робота №3 "Складання схем схрещування".

Завдання. Повторити матеріал підручника § 33 ст. 182 - 185.
Виконати практичну роботу за посиланням: П. р. № 3.docx .

27.01.2025. Тема уроку:Поняття про зчеплення генів та кросинговер.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 34 ст. 187 - 189, переглянути відеоурок за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=xbUZ023PDgk

30.01.2025. Тема уроку: Генетика статі й успадкування, зчеплене зі статтю.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 35 ст. 191 - 193, переглянути відеоурок за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=X4Gx7d8C_yQ

Лютий.

03.02.2025. Тема уроку: Форми мінливості. Лабораторне дослідження №3 "Мінливості в рослин і тварин".

Завдання. Опрацювати матеріал підручника §36 ст. 195 - 197, переглянути відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=udLAFMPL7MY

06.02.2025. Тема уроку: Мутації: види мутацій, причини та наслідки мутацій.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 37 ст. 199 - 203, переглянути відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=vcu3uEXMfcI

10.02.2025. Тема уроку: Спадкові захворювання людини. Генетичне консультування. Проєкт на тему: "Складання власного родоводу та демонстрація успадкування певних ознак (за вибором учня) або родовід родини видатних людей".

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 38 ст.204 - 206. Підготувати проєкт (за вибором), дотримуючись всіх критеріїв оформлення проєктів виконати роботу.

13.02.2025. Тема уроку: Сучасні методи молекулярної генетики.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 39 ст. 210 - 213, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=n0QpRGdzn4g , підготуватися до контрольної роботи - повторити § 31 - 39.

17.02.2025. Тема уроку: Контрольна робота № 4.

Виконати тест за покликанням: https://vseosvita.ua/test/start/eqh701

Завдання. Повторити матеріал підручника § 31 - 39.

20.02.2025. Тема уроку:Популяції живих організмів та їх основні характеристики.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 40 с. 216 - 219, § 41 с.221 - 225, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=EdqQRKIFtuU

24.02.2025. Тема уроку: Еволюційні фактори. *Механізми первинних еволюційних змін.*

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 42 с. 227 - 230, перегляньте відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=k9TPbnKON3U

27.02.2025. Тема уроку: Механізми видоутворення.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 43 с. 232 - 235, перегляньте відеоурок за покликанням:

https://www.youtube.com/watch?v=ofyN7dMIVcQ

Березень.

03.03.2025. Тема уроку: Розвиток еволюційних поглядів. Теорія Ч. Дарвіна. Роль палеонтології, молекулярної генетики в обґрунтуванні теорії еволюції.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 44 с. 237 - 240, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=iipLvI_hB0M

06.03.2025. Тема уроку: Еволюція людини. Етапи еволюції людини.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 45 с. 242 -245, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=EO5tdNr2ZH

10.03.2025. Тема уроку: Світоглядні та наукові погляди на походження та історичний розвиток життя.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 46 с. 247 - 250, підготуватися до самостійної роботи - повторити § 40 - 46.

13.03.2025. Тема уроку: Самостійна робота.

Виконайте тест, перейшовши за покликанням:
https://vseosvita.ua/test/start/ogf983

Завдання. Повторити матеріал підручника § 40 - 46.

17.03.2025. Тема уроку: Основи еволюційної філогенії та систематики.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 47 с.254 - 259, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=thJaVIkmLpY

20.03.2025. Тема уроку: Основні групи організмів: бактерії, археї, еукаріоти.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 48 с.259 - 262, переглянути відеоурок за покликанням : https://www.youtube.com/watch?v=5L54eHjQZGY

24.03.2025. Тема уроку: Огляд основних еукаріотичних таксонів. Неклітинні форми життя: віруси.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 49 с.264 - 267, підготуватися до контрольної роботи, переглянути відеоурок за покликанням

https://www.youtube.com/watch?v=sgHeU9XUMV4

27.03.2025. Тема уроку:Контрольна робота № 5.

Завдання. Повторити вивчений матеріал § 47 -49, виконайте тест
Покликання на тест:

Квітень.

07.04.2025. Тема уроку: Екосистема. Різноманітність екосистем.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 50 с. 272 - 275, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=npEiaDplLwA

10.04.2025. Тема уроку: Харчові зв'язки, потоки енергії та колообіг речовин в екосистемах.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 51 с. 276 - 279, § 52 с. 282 - 285; переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=ayg_tQWTcMg

14.04.2025. Тема уроку: Біотичні, абіотичні та антропічні (антропогенні, техногенні) фактори.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 53 с. 287 - 290; переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=r05w_ZBvvxc

17.04.2025. Тема уроку: Стабільність екосистем та причини її порушення.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 54 с. 292 - 295, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=F8azh7pBaGg

21.04.2025. Тема уроку: Біосфера як цілісна система.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 55 с.297 - 299, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=9MFfsdbzPZs

24.04.2025. Тема уроку: Захист і збереження біосфери, основні заходи щодо охорони навколишнього середовища.

Проєкт (дослідницький)

Виявлення рівня антропогенного та техногенного впливу в екосистемах своєї місцевості.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 56 с. 301 - 304, підготуватися до контрольної роботи - повторити § 50 - 56, підготувати проєкт.

Проєкт можна виконати у вигляді реферату, презентації, тощо.

Робота повинна мати:

- титульну сторінку (слайд), на якій вказується назва навчального закладу, тема проєкту, клас, прізвище та ім'я учня/учениці,
- мету,
- основний матеріал + малюнки, фото…,
- висновок,
- список використаної літератури.

Роботу підготувати і відправити на електронну пошту- ueremenko32@gmail.com

28.04.2025. Тема уроку: Контрольна робота №6.

Завдання. Повторити матеріал підручника § 50 - 56.

Травень.

01.05.2025. Тема уроку: Введення в культуру рослин. Одомашнення тварин.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 58 с. 314 - 318, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=_UYbqUpzIcA

05.05.2025. Тема уроку: Поняття про селекцію. Методи селекції рослин. Методи селекції тварин.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 59 с. 319 - 322, переглянути відеоурок за покликанням:
https://www.youtube.com/watch?v=jkBjnINgLvA&t=1s

08.05.2025. Тема уроку: Огляд традиційних біотехнологій.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 60 с. 323 - 326, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=VwdH9C5RGtA

12.05.2025. Тема уроку: Основи генетичної та клітинної інженерії.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 61 с. 328 - 332, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=oXuUoUgpTtM

15.05.2025. Тема уроку: Роль генетичної інженерії в сучасних біотехнологіях і медицині.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 62 с. 333 - 337, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=e9mhnt-O6mo

19.05.2025. Тема уроку: Генетично модифіковані організми.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 63 с. 338 - 342, переглянути відеоурок за покликанням: https://www.youtube.com/watch?v=vYsXazctm_4
підготуватися до контрольної роботи - повторити § 58 - 63.

22.05.2025. Тема уроку: Контрольна робота № 7.

Завдання. Повторити вивчений матеріал - § 58 - 63.

26.05.2025. Тема уроку: Основні загальні властивості живих систем.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 64 с. 343 - 346.

29.05.2025. Тема уроку: Повторення.

І семестр.

2024 - 2025 н.р.

Вчитель: Єременко Юлія Іванівна

Електронна адреса: ueremenko32@gmail.com

Вересень.

02.09.2024. Тема уроку: Біологія як наука. Предмет біології. Основні галузі біології та її місце серед інших наук..

Завдання. Опрацювати матеріал підручника §1 ст. 4 - 6; переглянути відео - презентацію за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=U2-ZSeCZkVw

05.09.2024. Тема уроку: «Рівні організації біологічних систем. Основні методи біологічних досліджень”.

Завдання. Повторити матеріал підручника § 1, вивчити рівні організації живого. Дати відповіді на запитання в кінці параграфа (усно) - ст. 7.

09.09.2024. Тема уроку: “Вода та її основні фізико - хімічні властивості. Інші неорганічні сполуки”.

Завдання. Вивчити матеріал підручника § 2 ст. 10 - 14; переглянути відео - презентацію за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=BHpJtnpmWV4

12.09.2024. Тема уроку: “Органічні молекули. Поняття про біологічні макромолекули - біополімери”.

Завдання. Повторити матеріал підручника § 2 ст.; опрацювати конспект в робочому зошиті, вивчити нові терміни, перегянути відеоурок за покликанням:
https://www.youtube.com/watch?v=uZebaKsf_Sg

16.09.2024. Тема уроку: «Білки, їхня структурна організація та основні функції».

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 3 ст. 15 - 20, оформити таблицю в робочому зошиті …



переглянути навчальне відео за посиланням:

Органічні сполуки. Білки

19.09.2024. Тема уроку: «Ферменти, їхня роль у клітині».

Лабораторне дослідження №1 "Властивості ферментів" - перегляньте дослід

https://www.youtube.com/watch?v=USxEGsz504A

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 6 ст. 32 - 35,

Переглянути відеоурок за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=QXAIvSJwzJs:

23.09.2024. Тема уроку: «Вуглеводи».

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 4 ст. 21 - 25,

переглянути відеоурок за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=yLylgwb6iI8

26.09.2024. Тема уроку: «Ліпіди».

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 5 ст. 26 - 31,переглянути відеоурок за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=QpCXAcwh-ew,

виконати вправу - https://learningapps.org/14712148

30.09.2024. Тема уроку: Нуклеїнові кислоти. Роль нуклеїнових кислот як носія спадкової інформації.АТФ.

Практична робота № 1.

Розв'язання елементарних вправ зі структури білків та нуклеїнових кислот.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 7 ст. 36 - 39. Використовуючи інструкційну картку виконати письмові завдання, https://www.youtube.com/watch?v=D73X5qwXunE

Підготуватися до контрольної роботи - повторити параграфи 1 - 7.

Жовтень.

03.10.2024. Тема уроку: Контрольна робота №1 .

Завдання. Повторення вивченого матеріалу.

07.10. 2024. Тема уроку: «Методи дослідження клітин. Типи мікроскопії».

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 9 ст. 50 - 55, переглянути відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=1EVOFhlGRHs.

10.10. 2024. Тема урока: "Структура еукаріотичної клітини: клітинна мембрана".

Завдання. Повторити матеріал підручника § 9 ст. 50 - 55, переглянути цікаве відео за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=bBymW0PtVT0

14.10. 2024. Тема уроку: Структура еукаріотичної клітини: цитоплазма.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 10, ст. 56 - 59, переглянути відеоурок за посиланням:

Біологія 9 клас. Структура еукаріотичної клітини. Цитоплазма. …

17.10. 2024. Тема уроку: Структура еукаріотичної клітини: основні клітинні органели.

Завдання. Повторити матеріал підручника § 9,10.

21.10. 2024. Тема уроку: Ядро,його структурна організація та функції.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 11 ст. 61 - 65, переглянути відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=t3GNTWclSf4



24.10. 2024. Тема уроку: Типи клітин та їхня порівняльна характеристика: прокаріотична та еукаріотична клітина, рослинна та тваринна клітина. ***Лабораторна робота № 1. Вивчення структурно-функціональної різноманітності клітин.***

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 12 ст. 66 - 69, переглянути відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=vSJgUuS_nS0, виконати лабораторну роботу за посиланням: https://docs.google.com/document/d/1RyCakToSjXWmvGDNhld_kJJlJRc0uCHW/edit?usp=sharing&ouid=102531678788692403416&rtpof=true&sd=true.

28.10. 2024. Тема уроку: ***Обмін речовин та енергії. Основні шляхи розщеплення органічних речовин в живих організмах.***

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 15 ст. 86 - 88, § 16 ст 90 - 93, переглянути навчальне відео за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=iJfrVPiJ90o

31.10. 2024. Тема уроку: Клітинне дихання. ***Біохімічні механізми дихання.***

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 17 ст 95 - 98, переглянути навчальне відео за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=2QRptc06tNw

Листопад.

04.11. 20234 Тема уроку: Фотосинтез: світлова та темнова фаза.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника §18 ст.100 - 104, переглянути відеоурок за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=MeD7n6fnLMA

07.11. 2024. Тема уроку: Хемосинтез.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 19 ст. 105 - 108, переглянути відеоурок за посиланням: Хемосинтез

11.11. 2024. Тема уроку:Базові принципи синтетичних процесів у клітинах та організмах.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 20 ст. 108 - 111, підготуватися до контрольної роботи - повторити § 9 - 20.

14.11. 2024. Тема уроку: Контрольна робота № 2.

Пройдіть тестування за покликанням:

https://vseosvita.ua/test/start/exd667

Завдання. Повторення вивченого матеріалу § 9 - 20.

18.11. 2024. Тема уроку: Подвоєння ДНК; репарація пошкоджень ДНК.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 21, ст. 114 - 118, переглянути відеоурок за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=K541lnwQmTQ

21.11. 2024. Тема уроку:Транскрипція. Основні типи РНК.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 22, 23, вивчити основні терміни та поняття, переглянути відеоурок за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=K541lnwQmTQ

25.11.2024. Тема уроку: Генетичний код. Біосинтез білка.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 24, ст. 129 - 134, § 25, ст. 135 - 138, переглянути відеоурок за посиланням:
https://www.youtube.com/watch?v=onSFTPT3J48

28.11.2024. Тема уроку: ***Практична робота № 2.***

Розв'язування елементарних вправ з реплікації, транскрипції та трансляції.

В робочому зошиті виконати практичну роботу

https://docs.google.com/document/d/164FTdofpqvUfLQehZQTgJ4mB1ab9Vfx4/edit?usp=share_link&ouid=102531678788692403416&rtpof=true&sd=true
Завдання: повторити § 24, ст. 129 - 134, § 25, ст. 135 - 138.

Грудень.

02.12. 2024. Тема уроку: Гени та геноми.
Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 26, ст. 141- 143, § 27, ст. 147 - 149, переглянути відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=bs_xGqEd1fo
05.12. 2024. Тема уроку: Будова генів та основні компоненти геномів про – та еукаріотів.
Завдання. Повторити матеріал підручника § 26, 27.
09.12. 2024. Тема уроку: Поділ клітин: клітинний цикл, мітоз.
Лабораторне дослідження №2. Фази мітозу (на прикладі клітин кореня цибулі).
Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 28 ст.153 - 156, Переглянути навчальне відео за посиланням: Мітоз.
В робочому зошиті виконати лабораторне дослідження Лабораторне дослідження № 2 "Фази мітозу".
12.12. 2024. Тема уроку: Мейоз. Рекомбінація ДНК.
Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 29 ст. 159 - 162, переглянути відеоурок за посиланням: Мейоз.
16.12. 2024. Тема уроку: Статеві клітини та запліднення. Етапи індивідуального розвитку.
Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 30 ст. 164 - 168.
Підготуватися до контрольної роботи - повторити § 21 - 30.
19.12. 2024. Тема уроку: Контрольна робота № 3.
https://vseosvita.ua/test/start/ayv252

Завдання. Повторення вивченого матеріалу.

Січень.

14.01.2025. Тема уроку: Повторення.

Завдання. Повторення вивченого.

16.01.2025. Тема уроку: Класичні методи генетичних досліджень. Генотип та фенотип. Алелі.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 31 ст. 172 - 175, переглянути відеоурок за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=IoAGmEwq_NM

20.01.2025. Тема уроку: Закони Менделя.

Форма проведення: конференція zoom.

Завдання. Опрацювати матеріал підручника § 32, 33; переглянути відеоурок за посиланням:https://www.youtube.com/watch?v=j9y5rxAYfE0

23.01.2025. Тема уроку: Ознака як результат взаємодії генів.

Практична робота №3 “Складання схем схрещування”.

Завдання. Повторити матеріал підручника § 33 ст. 182 - 185. Виконати практичну роботу за посиланням: П. р. № 3.docx .

Лютий.