План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

на період з 12.03.2020 р по 20.03.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 17.03 | 39 | **Особливості процесів регенерації організму людини. Трансплантація тканин та органів у людини, її перспективи. Правила біологічної етики**План1. Біологічні основи, типи і рівні регенерації2. Особливості процесів регенерації організму людини3. Трансплантація тканин та органів у людини, їі перспективи4. Правила біологічної етики  | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.§43 с.160-161, §44  с. 162-164, §45  с. 165-168  | Конспект  |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 23.03.2020 р. по 27.03.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 24.03 | 40 | **Ріст та розвиток клітин та фактори, які на нього впливають. Старіння та смерть клітин. Причини порушення клітинного циклу та їхні наслідки**План1. Ріст і розвиток клітин та фактори, які на нього впливають. Поняття про проліферацію і диференціацію клітин2. Старіння та смерть клітин3. Причини порушення клітинного циклу та їхні наслідки | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.§48 с. 175-178 | Конспект.Письмові відповіді з. 2,3 с. 178 |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 30.03.2020 р. по  03.04.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 31.03 | 41 | Поняття про онкогенні фактори та онкологічні захворювання. Профілактика онкологічних захворюваньПлан1. **Поняття онкології і онкологічних захворювань***2.* **Чинники, я спричиняють онкологічні захворювання****3. Профілактика онкологічних захворювань** | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.§48  с. 175-178Презентація <https://drive.google.com/file/d/1Hq2yoE0gkVmg9y170lmYD0kZ9hmHskHi/view?usp=sharing> | Конспект.Письмова відповідь на питання (в кінці презентації)  |
| 02.04 | 42 | **Статеві клітини. Особливості гаметогенезу у людини** План1. Особливості гаметогенезу у людини 2. Статеві клітини3. Лабораторна робота №3. Вивчення будови статевих клітин людини | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.§48  с. 175-178Презентація <https://drive.google.com/file/d/1adc9xQ7QMsKIfdkccRcZ-UvxXQROoGTu/view?usp=sharing>Відео <https://www.youtube.com/watch?v=wvBQTEfOSVY>  | Конспект.Лабораторна робота.Завдання кінці презентації  |
|  |  |  |  |  |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 06.04.2020 р. по  10.04.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 07.04 | 43 | **Суть та біологічне значення запліднення. Причини порушення процесів запліднення у людини**План1. Суть та біологічне значення запліднення2. Причини порушення процесів запліднення у людини  | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. Для 10-го кл. закл. Заг. Серед. Освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.§49  с. 178-180Презентація<https://drive.google.com/file/d/1FxG2hXE1qmlK8HKIiOJI3OKq_9KCJpSF/view?usp=sharing> Відео <https://www.youtube.com/watch?v=VNc0IrzvAUc>  | Конспект.Завдання в кінці презентації  |

 План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 13.04.2020 р. по  17.04.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 14.04 | 44 | **Особливості репродукції людини у зв’язку з її біосоціальною сутністю. Репродуктивне здоров’я.****Сучасні можливості та перспективи репродуктивної медицини. Біологічні і соціальні аспекти регуляції розмноження у людини**План1. Особливості репродукції людини у зв’язку з її біосоціальною сутністю2.  Репродуктивне здоров’яСучасні можливості та перспективи репродуктивної медицини. Біологічні і соціальні аспекти регуляції розмноження у людини  | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. Для 10-го кл. закл. Заг. Серед. Освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.§49  с. 175-179§51  с. 184-187Презентація<https://drive.google.com/file/d/190XvexdG42_x8X05EBkbg81wO3y9ldyy/view?usp=sharing>  | Конспект.Доповідь, завдання в кінці презентації  |
| 16.04 | 45 | **Ембріогенез людини. Взаємодія частин зародка, що розвивається (явище ембріональної індукції).** **Чинники, здатні справляти позитивний і негативний вплив на процеси росту та розвитку людини.**План1. Періодизація ембріонального розвитку людини2. Ембріональна індукція. Поняття про провізорні органи3. Лабораторна робота № 4. Тема. Вивчення етапів ембріогенезу | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.§50 с.180-183, §51 с. 184-187 Відео <https://www.youtube.com/watch?v=0DqNpqjOClk> | Конспект.Письмове завдання 2,3 с. 187 |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 21.04.2020 р. по  24.04.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 21.04 | 46 | Узагальнення знань з теми | Тестові завдання <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfaTTm8vx_IF-6LenSm2WjJyP3D7naMW6_rDINe9zV1M44E7w/viewform?usp=sf_link>  | Тестовий контроль   |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 09.11.10.2020 р. по 13.11.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 13.11 | 1 | **Повторення** План1. Основні поняття генетики2. Закономірності спадковості3. Організація спадкового матеріалу еукаріотичної клітини4. Гібридологічний аналіз | Відео <https://www.youtube.com/watch?v=hcp4iRTEJd4&list=PLWteg9_gGYtHsOa0JuJnZS8cFu4xa65iw>Відео <https://www.youtube.com/watch?v=nfRs-XOTYdg> | 1. Переглянути відео 2. Законспектувати основне з відео 13. Скласти кросворд з теми «Спадковість» (Як найменше з 6 слів)Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 16.11.10.2020 р. по 20.11.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 20 .11 | 2 | **Закономірності не спадкової мінливості** | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing>Відео <https://www.youtube.com/watch?v=kZo1POJIgrc>Презентація <https://drive.google.com/file/d/1L8tO5V4X3SswxeI_G1arW7s9us8OVNlR/view?usp=sharing> | - Переглянути відео - Опрацювати презентацію -Опрацювати 31 с.116-117- Стислий конспект ( з презентації)- Завдання в кінці презентаціїЗворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 16.11.10.2020 р. по 20.11.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 27 .11 | 3 | **Закономірності спадкової мінливості людини** | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing>Відео <https://www.youtube.com/watch?v=kl9ZfCCdBDw>Лабораторна робота №2. <https://drive.google.com/file/d/1PDp9YW0WlZdmqP16pYZwcfkT2rNgADzS/view?usp=sharing> | - Переглянути відео - Виконати лабораторну роботу за інструкцією Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 16.11.10.2020 р. по 20.11.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема, план | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 04.12 | 4 | **Мутації та їхні властивості. Поняття про спонтанні мутації. Біологічні анти мутаційні механізми. Захист геному людини від шкідливих мутагенних впливів** | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=suOHpDlE3F0> | - Переглянути відео - Записати основні поняття у конспект- Дайте письмову відповідь на питання: Які чинники можуть спричиняти мутації? Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 07.12.10.2020 р. по 11.12.2020 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 11.12 | 5 | **Генетичний моніторинг в людських спільнотах. Особливості генофонду людських спільнот та чинники, які впливають на їх формування. Закономірності розподілу алелів в популяціях** | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=I7mXwRmCddY>Презентація<https://drive.google.com/file/d/1091aSTakr7aYDschVHt5n6YD2Vswtyd-/view?usp=sharing> | - Переглянути відео - Записати основні поняття у конспект- Поміркуйте, яким чином впливають на генофонд популяції людини, шлюби між близькими родичами?Зворотній зв'язок Вайбер +380950310620 Поштова скринька Innuska1110v@gmail.com |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 11.01.2021 р. по 15.01.2021 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 11.01 | 9 | Представлення проектів «Генетичний моніторинг в людських спільнотах», «Скринінг-програми для новонароджених», «Генотерапія та її перспективи» | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing> | - Виконати проект у вигляді презентації, буклету чи доповіді ( приклад <https://drive.google.com/file/d/1qHz2pUr73DnHaLzdLM78LzazV0svPBJK/view?usp=sharing> ) |
| 14.01 | 10 | Репродукція як механізм забезпечення безперервності існування видів | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=ociA40U4-fo> | - Опрацювати §42- Переглянути відео урок- Записати стислий конспект - Виконати завдання 5 с. 159 |

План самоосвітньої роботи з дисципліни «Біологія і екологія»

На період з 18.01.2021 р. по 22.01.2021 р.

 Група КК-207

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № уроку | Тема | Основні джерела теми | Форма контролю |
| 12.01 | 11 | Особливості процесів регенерації організму людини. Трансплантація тканини та органів у людини, її перспективи. Правила біологічної етики | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=1Nf8xR2KovE> | - Опрацювати §44- Переглянути відео урок- Записати стислий конспект - Виконати завдання 2 с. 165 |
| 21.01 | 12 | **Ріст та розвиток клітин та фактори, які на нього впливають. Старіння та смерть клітин. Причини порушення клітинного циклу та їхні наслідки** | Остапченко Л.І. Біологія і екологія (рівень стандарту): підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / Л.І. Остапченко, П.Г. Балан, Т.А. Компанець, С.Р. Рушковський. – Київ : Генеза, 2019.Електронний підручник<https://drive.google.com/file/d/1WeCoM0EJuWzYpUcn-tmNETpSc8uOY6ya/view?usp=sharing>Відео урок<https://www.youtube.com/watch?v=7_x9IfWYtMU> | - Опрацювати §47- Переглянути відео урок- Записати стислий конспект - Дати відповідь на питання:Як відбувається регуляція клітинного циклу? |