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**  План  1. Біологічні основи, типи і рівні регенерації  2. Особливості процесів регенерації організму людини  3. Трансплантація тканин та органів у людини, їі перспективи  4. 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**  План  1. Ріст і розвиток клітин та фактори, які на нього впливають. Поняття про проліферацію і диференціацію клітин  2. Старіння та смерть клітин  3. 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 захворювань  План  1. **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. 175-178  Презентація <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**  План  1. Особливості гаметогенезу у людини  2. Статеві клітини  3. 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. 175-178  Презентація  <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**  План  1. Суть та біологічне значення запліднення  2. 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. 178-180  Презентація  <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**  План  1. Особливості репродукції людини у зв’язку з її біосоціальною сутністю  2.  Репродуктивне здоров’я  Сучасні 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. 184-187  Презентація  <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.**  План  1. Періодизація ембріонального розвитку людини  2. Ембріональна індукція. Поняття про провізорні органи  3. 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**  План  1. Основні поняття генетики  2. Закономірності спадковості  3. Організація спадкового матеріалу еукаріотичної клітини  4. 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 1  3. Скласти кросворд з теми «Спадковість» (Як найменше з 6 слів)  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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 презентації  Зворотній зв'язок  Вайбер +380950310620  Поштова скринька  [Innuska1110v@gmail.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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? |