

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/ освітнього компонента	Шкільний курс біології
Освітня програма	Біологія та біохімія
Компонент освітньої програми	вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3,0 кредити/90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Гусаковська Тетяна Михайлівна
CV викладача на сайті кафедри, в соцмережі	https://kbft.rshu.edu.ua/
E-mail викладача:	tetyana.gusakovskay@rshu.edu.ua

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Шкільний курс біології» є формування в учнів цілісного уявлення про живу природу, закономірності її існування та розвитку, а також виховання наукового світогляду, екологічної культури й відповідального ставлення до довкілля та власного здоров'я. Вивчення біології спрямоване на засвоєння базових знань про будову і функції живих організмів, їх різноманітність, походження та взаємозв'язки між собою і з навколишнім середовищем.

Основними завданнями курсу є розвиток пізнавального інтересу до вивчення природи, формування ключових і предметних компетентностей, зокрема вміння спостерігати, аналізувати, порівнювати, робити висновки та застосовувати знання у практичній діяльності. Важливим аспектом є також формування навичок здорового способу життя, розуміння значення біологічних знань для збереження здоров'я людини, а також підготовка учнів до свідомого вибору подальшого освітнього і професійного шляху.

Зміст навчальної дисципліни.

Модуль 1. Загальна біологія та різноманітність організмів

Тема 1. Біологія як наука, її методи та значення

Тема 2. Рівні організації живої природи

Тема 3. Хімічний склад клітини

Тема 4. Будова та функції клітини

Тема 5. Обмін речовин і енергії

Тема 6. Поділ клітини (мітоз, мейоз)

Тема 7. Основи генетики і спадковості

Тема 8. Мінливість організмів

- Тема 9. Систематика організмів і принципи класифікації
- Тема 10. Віруси, бактерії, археї
- Тема 11. Гриби
- Тема 12. Рослини: основні групи та їх характеристика
- Тема 13. Тварини: безхребетні та хребетні

Модуль 2. Людина, екологія та еволюція органічного світу

- Тема 1. Організм людини як біологічна система
- Тема 2. Основи анатомії та фізіології людини
- Тема 3. Нервова та ендокринна регуляція
- Тема 4. Опора і рух, внутрішнє середовище організму
- Тема 5. Травлення, дихання, кровообіг, виділення
- Тема 6. Розмноження і розвиток людини
- Тема 7. Здоров'я людини та здоровий спосіб життя
- Тема 8. Основи екології
- Тема 9. Екосистеми: структура і функціонування
- Тема 10. Біосфера та її роль
- Тема 11. Взаємодія організмів і середовища
- Тема 12. Основи еволюційного вчення
- Тема 13. Походження життя і людини
- Тема 14. Охорона природи та сталий розвиток