

Навчальна дисципліна: Розв'язування задач з біології

КЗН-04, КІ-05, КСП-05, 11, 12

Статус (тип дисципліни): за вибором університету

Рік, семестр (термін вивчення): ОКР «спеціаліст», I семестр

Анотація дисципліни: Матеріал курсу знайомить студентів із різними типами біологічних задач, які є одним із найкращих засобів перевірки і систематизації знань та дають можливість раціонально проводити повторення, розширювати і поглиблювати біологічні знання, сприяють вихованню в учнів творчої особистості, розвитку пам'яті, логічного мислення. Курс спрямований на формування у студентів навичок аналізувати умови задачі, знаходити основні закономірності, які необхідні для її розв'язку, а також знаходити шляхи та методи, щоб сформувати і закріпити повноцінні знання біологічної науки під час розв'язування задач.

Тривалість: кількість кредитів: 1,0; змістових модулів: 3, всього годин: 36; лабораторні заняття – 14 год.; самостійна робота – 18 год.; індивідуальні заняття – 4 год.

Розбивка по семестрах та тижнях:

у I семестрі 1 год. на тиждень

Мета курсу: сформувати у майбутніх вчителів біології загальне уявлення про типи біологічних задач, методику їх розв'язування та використання під час викладання шкільного курсу «Біологія».

Основні завдання курсу: ознайомити студентів з різними класифікаціями біологічних задач, методикою їх розв'язування та особливостями їх використання на уроках різних типів, а також на різних етапах уроку і в позакласній роботі.

Результати навчання:

студент повинен *знати*:

- класифікацію біологічних задач;
- методику розв'язування задач з різних розділів шкільного курсу «Біологія»;
- особливості застосування задач з біології на різних етапах уроку.

студент повинен *вміти*:

- розв'язувати вправи і задачі з молекулярної біології;
- володіти методикою розв'язування задач з генетики;
- володіти методикою розв'язування задач з екології;
- використовувати задачі з біології на різних етапах уроку.

Методи викладання: лабораторні заняття, консультації, індивідуальні заняття

Методи оцінювання: усне опитування, тестові завдання, звіти по індивідуальних завданнях, модульні контрольні роботи.

Контроль знань:

Поточний контроль знань студентів проводиться на кожному лабораторному занятті шляхом усного та письмового контролю. На лабораторному занятті здійснюється контроль підготовки студентів до виконання конкретної лабораторної роботи, виконання завдань теми заняття, оформлення індивідуального звіту з виконання роботи та його захист перед викладачем.

Проміжний проводиться у вигляді підсумкових модульних контрольних робіт.

Підсумковий контроль знань студентів здійснюється у вигляді усного чи письмового заліку.

Мова викладання: українська

Викладацький склад: к.б.н., доцент Астахова Л.Є.

Структурно-логічна схема навчання дисципліни



Перелік літератури:

1. Алейніков І.М. Біологія: інформація, тести, задачі, відповіді / І.М. Алейніков, М.О. Захаренко. – 2-ге видання. – К.: Арістей, 2006. – 184 с.
2. Адріанов В.Л. Біологія: Розв'язування задач з генетики / В.Л. Адріанов. – 2-ге вид. – К.: Либідь, 1996. – 80 с.
3. Барна І.В. Біологія. Методика розв'язування задач: Навчальний посібник / І.В. Барна. – Тернопіль: Мандрівець, 2006. – 216 с.
4. Батирова Г.Ш. Збірник задач і вправ з генетики. Видання друге, доповнене / Г.Ш. Батирова. – Тернопіль: Підручники і посібники, 1997. – 48 с.
5. Богданова Т. Л. Биология: Задания и упражнения. Пособие для поступающих в вузы / Т. Л. Богданова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1991. – 350с: ил.

6. Голойда Г. Розв'язування генетичних задач. Посібник для вчителя / Г. Голойда. – Тернопіль: Підручники і посібники, 2007. – 32 с.
7. Коновалов В.С. Задачі і вправи з генетики / В.С. Коновалов. – К.: Радянська школа, 1974. – 96 с.
8. Лищенко І.Д. Методика розв'язування біологічних задач. / І.Д. Лищенко, Г.М. Міхеєва, Л.О. Юрик, І.А. Шинкаренко. – Житомир: Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2005. – 68 с.
9. Міхеєва Г.М. Біологія: 10 – 11: Запитання, вправи, задачі, тести / Г.М. Міхеєва, І.Д. Лищенко, С.В. Воловник, Л.О. Юрик. – К.: Генеза, 2008. – 152 с.
10. Тимченко А.Д. Збірник задач і вправ з біології: навч. Посібник / А.Д. Тимченко, Ю.І.Бажора, Л.Г.Кириченко та ін.; за ред. А.Д. Тимченко . – К.: Вища шк., 1992. – 391с: іл.

Перелік інформаційних джерел:

1. <http://www.osvitaua.com>
2. <http://oadk.at.ua>
3. <http://myrefs.org.ua>
4. <http://allbiolog.ucoz.ru>