



РІВНЕНСЬКИЙ  
ДЕРЖАВНИЙ  
ГУМАНІТАРНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

Рівненський державний гуманітарний  
університет  
Факультет психології, здоров'я людини та  
спорту  
Кафедра біології, здоров'я людини та  
фізичної терапії

## АНОТАЦІЯ

<b>Назва дисципліни / освітнього компонента</b>	<b>Методика розв'язування задач з біології</b>
<b>Освітня програма</b>	«Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)» другого (магістерського) рівня вищої освіти
<b>Компонент освітньої програми</b>	Вибірковий
<b>Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Вид підсумкового контролю з</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Викладач</b>	Грицай Наталія Богданівна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри природничих наук
<b>CV викладача на сайті кафедри</b>	<a href="https://pnmn.rshu.edu.ua/professor/gricay-nataliya-bogdanivna">https://pnmn.rshu.edu.ua/professor/gricay-nataliya-bogdanivna</a>
<b>E-mail викладача</b>	gritsay.natalia@rshu.edu.ua

**Мета та завдання навчальної дисципліни**

Матеріал курсу «Методика розв'язування задач з біології» ознайомлює здобувачів вищої освіти із різними типами біологічних задач, які є одним із кращих засобів перевірки і систематизації знань та дає можливість раціонально проводити повторення, сприяє розширенню і поглибленню біологічних знань. Курс спрямований на формування навичок аналізувати умови задачі, знаходити шляхи та методи вирішення, складати алгоритми розв'язку задачі, вміння практично застосовувати здобуті теоретичні знання та подальше використання набутих вмінь у професійній діяльності.

**Мета:** формування у здобувачів вищої освіти системи методичних знань та способів діяльності, необхідних для організації шкільного практикуму з розв'язування задач, що забезпечить ефективне здійснення процесу навчання біології.

Досягнення зазначеної мети забезпечується виконанням таких завдань: ознайомлення здобувачів вищої освіти з різними класифікаціями біологічних задач,

алгоритмами їх розв'язання та особливостями використання на уроках різних типів, на різних етапах уроку і в позакласній роботі.

### **Програма навчальної дисципліни**

Змістовий модуль 1. **Використання біологічних задач на різних етапах уроку**

Тема 1. Вступ до навчальної дисципліни «Методика розв'язування задач з біології»

Тема 2. Комплекс біологічних задач у змісті навчального предмета «Біологія».

Поняття про дослідницькі задачі.

Тема 3. Алгоритми розв'язування біологічних задач. Короткий запис задач. Типові задачі з біології.

Змістовий модуль 2. **Методика розв'язування біологічних задач різних типів**

Тема 4. Методика розв'язування задач з молекулярної біології.

Тема 5. Методика розв'язування задач з генетики.

Тема 6. Методика розв'язування екологічних задач

Тема 7. Методика розв'язування задач підвищеного рівня складності.