

Рівненський державний гуманітарний університет  
Психолого-природничий факультет  
Кафедра біології, здоров'я людини та фізичної терапії

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Медична генетика</b>
<b>Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни</b>	3,0 кредитів/90 годин
<b>Вид підсумкового контролю</b>	залік
<b>Викладач</b>	Трохимчук І.М., доцент кафедри біології, здоров'я людини та фізичної терапії
<b>CV викладача на сайті кафедри</b>	<a href="http://kbmf-rshu.org.ua/">http://kbmf-rshu.org.ua/</a>
<b>E-mail викладача:</b>	<a href="mailto:kb@rshu.edu.ua">kb@rshu.edu.ua</a>
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Консультації</b>	<i>Очні консультації:</i> розклад присутності на кафедрі згідно з графіком консультацій <i>Онлайн-консультації:</i> розклад присутності викладача на спеціальному форумі (в інтернет мережах) згідно з графіком консультацій.

### МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Метою** вивчення медичної генетики є формування у студентів сучасних знань про генетичні основи спадкових та мультифакторних захворювань, методи їх діагностики, профілактики та лікування.

**Завдання:**

1. Вивчення основ генетики людини
2. Генетичні основи спадкових захворювань
3. Методи медико-генетичних досліджень
4. Генетичне консультування
5. Сучасні підходи до лікування спадкових захворювань

Медична генетика відіграє ключову роль у сучасній медицині, сприяючи ранній діагностиці, профілактиці та лікуванню генетично обумовлених захворювань.

## **ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

- Тема 1. Вступ до медичної генетики.
- Тема 2. Основи генетики людини.
- Тема 3. Хромосомні та геномні мутації.
- Тема 4. Моногенні захворювання.
- Тема 5. Полігенні та мультифакторні захворювання.
- Тема 6. Медико-генетичне консультування.
- Тема 7. Методи діагностики в медичній генетиці.
- Тема 8. Генетичні основи порушень розвитку.
- Тема 9. Пренатальна та постнатальна діагностика.
- Тема 10. Генетичні аспекти онкології.
- Тема 11. Генна терапія та персоналізована медицина.
- Тема 12. Генетична профілактика та здоров'я населення.

Ця дисципліна є важливою для майбутніх медиків, оскільки дозволяє зрозуміти генетичні механізми розвитку захворювань і їх можливу профілактику, що сприяє покращенню діагностики та лікування пацієнтів.