1. **Назва модуля:** Медична генетика
2. **Код модуля:** БМН\_8\_1.09\_4
3. **Тип модуля:** обов’язковий
4. **Семестр:** 2
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 120 (кредитів ECTS– 4) аудиторні години – 40 годин (лекцій – 16, лабораторних занять – 24)
6. **Лектор:** Якимчук Руслан Андрійович – кандидат біологічних наук, доцент
7. **Результати навчання:**

У результаті вивчення модуля магістрант повинен

**знати:** закони генетики, причини виникнення генних та хромосомних захворювань, особливості успадкування захворювань, сучасні уявлення про геном людини, особливості проявів спадкової патології, методи дослідження, які застосовуються в медичній генетиці, клініко-діагностичні критерії генних та хромосомних захворювань,методи терапії генних та хромосомних захворювань.

**уміти:** володіти термінологією медичної генетики, розуміти типи успадкування хвороб, зібрати анамнез у хворого, установлювати висновок в організації консультативної допомоги, визначити ступінь ризику розвитку генного та хромосомного захворювання, уміти проводити обстеження хворого, уміти виділяти основні клінічні симптоми спадкових захворювань.

1. **Необхідні обов’язкові попередні та супутні модулі:** цитологія, анатомія, гістологія, генетика, генетична інженерія, молекулярна біологія, хімія органічна.
2. **Зміст навчального модуля:**

Генетичні основи формування фенотипу людини, класифікація, загальна характеристика і симптоматика спадкових хвороб, класифікація генетичних порушень людини, методи діагностики та профілактика спадкових хвороб. **Рекомендована література:**

1. Бужієвська Т.І. Основи медичної генетики / Т.І. Бужієвська – К.: Здоров’я, 2001. – 136 с.

2. Запорожан В.М. Медична генетика / В.М. Запорожан, Ю.І. Бажора, А.В. Шевеленкова [та ін.] – Одеса: Одеський держ. Мед. університет, 2012. – 260 с.

3. Бердышев Г.Д. Генетика человека с основами медицинской генетики: Учеб.для студ. биол. спец. ун-тов / Г.Д.Бердышев, И.Ф. Криворучко– К.: Вища школа, 1979. – 448 с.

4. Бочков Н.П. Медицинская генетика / Н.П. Бочков, А.Ф.Захаров, В.И. Иванов– М.: Медицина, 1984. – 368 с.

5. Гершензон С.М. Основы современной генетики / Гершензон С.М. – К.: Наукова думка, 1983. – 560 с.

6. Жимулев И.Ф. Общая и молекулярная генетика: Учеб.пособие – 2-е изд., испр. и доп. /Жимулев И.Ф. – Новосибирск: Сиб. унив. Изд-во, 2003. – 479 с.

7. Тоцький В.М. Генетика: Підручник для студентівбіологічнихспеціальностейуніверситетів. В 2т. / В.М. Тоцький– Одеса: Астропринт, 1998. – 476 с.

1. **Форми та методи навчання:** лекції, лабораторні заняття, індивідуальненавчально-досліднезавдання, самостійна робота
2. **Методи і критерії оцінювання:**
* Поточний контроль (90%): усне опитування, виконання досліджень, письмові реферати, самостійна робота;
* Підсумковий контроль (10%, екзамен), тестування
1. **Мова навчання:** українська