

1. **Назва модуля:** Основи біології та генетики людини
2. **Код модуля:** ПНПБ 1.2.2.
3. **Тип модуля:** Обов'язковий
4. **Семестр:** I
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 120 (кредити ЄКСТ – 4.0): год.) аудиторні години: денна форма навчання – 54 год. (лекції 30 год., семінарські заняття 24 год.); заочна форма навчання аудиторні - 12 (лекції - 8 год., семінарські заняття - 4 год.)
6. **Лектор:** кандидат психологічних наук Бегеза Людмила Євгенівна
7. **Результати навчання:**

У результаті вивчення модуля студент повинен:

- **знати:** біохімічні основи спадковості і мінливості; еволюцію, структуру і функціонування еукаріотичного геному; біологічні основи репродукції людини; генетичні системні механізми онтогенезу; методи вивчення спадковості людини; особливості процесів дихання, травлення, обміну речовин, теплорегуляції, виділення в регуляції і узгодженості функцій організму людини та взаємозв'язку організму з навколишнім середовищем; вплив мутагенних факторів на спадковість людини, про здійснення зв'язку з навколишнім середовищем і фактори, що зберігають здоров'я і такі, що порушують його.

- **вміти:** використовувати теоретичні основи біології та генетики людини у формуванні цілісного уявлення про її системну інтегративну діяльність; використовувати знання механізмів діяльності нервової системи у забезпеченні рухової активності, процесів обміну речовин та діяльності внутрішніх органів людини; використовувати теоретичні основи біології та генетики людини в практичній діяльності.

8. **Спосіб навчання:** аудиторне

9. **Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:**

- пререквізит: анатомія та еволюція нервової системи людини
- кореквізит: психогенетика людини, загальна психологія

10. **Зміст модуля:** Вступ до курсу «Основи біології та генетики людини». Загальна характеристика живого. Молекулярно-клітинний рівень організації життя. Біологія клітини. Спадковий апарат клітини – кодування та реалізація біологічної інформації. Життєвий цикл клітини. Поділ клітин. Предмет і задачі вивчення генетики людини. Збереження і передача генетичної інформації. Основні закономірності успадкування. Зчеплене успадкування. Генетика статі. Мінливість у людини як властивість життя і генетичне явище. Основи генетики людини. Методи антропогенетики. Спадкові хвороби людини.

11. **Рекомендована література:**

- Анатомія, фізіологія, еволюція нервової системи. – Маруненко І.М., Неведомська Є.О., Волковська Г.І. – К.: ЦУЛ, 2013. – 184 с.
- Возрастная анатомия и физиология: учебное пособие. – Н.Ф.Лысова, Р.И.Айзман. – М.: Инфра – М, 2014. – 352с.
- Маруненко І.М., Неведомська Є.О., Бобрицька В.І. Анатомія і вікова фізіологія з основами шкільної гігієни: Курс лекцій для студ. небіол. спец. вищ. пед. навч. закл. - К.: Професіонал, 2013.- 480 с.
- Тоцький В.М. Генетика: Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – Одеса: Астропринт, 2008. – 712 с.

12. **Форми та методи навчання:**

- Форма: денна, заочна
- Методи: лекції, практичні заняття, самостійна робота

13. **Методи та критерії оцінювання:** Модульна система, яка включає поточний контроль знань та контрольний захід, семестровий контроль проводиться у формі заліку та усного екзамену. Поточний контроль: денна форма навчання – 75 балів; заочна форма навчання – 50 балів; підсумковий контроль: денна форма навчання – 25 балів; заочна форма навчання – 50 балів . Максимальна сумарна оцінка - 100 балів

14. **Мова навчання:** українська