***Семінар № 8.* Молекулярно-генетичні методи вивчення спадковості людини**

**Підготувати презентацію та доповідь на 1 із тем:**

1. Перспективи використання генної інженерії в генетиці людини і медичній генетиці.
2. Секвенування (генів) ДНК методи встановлення послідовності нуклеотидів у молекулах ДНК.
3. Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР) метод збільшення кількості фрагментів ДНК у біологічному матеріалі.
4. Метод генетичних маркерів, що полягає в ідентифікації певних генів, ділянок ДНК, хромосом або особин за допомогою притаманних лише їм сполучень нуклеотидів.
5. Метод гібридизації ДНК.
6. Застосування молекулярно-генетичних досліджень.
7. Сучасний стан дослідження геному людини.
8. Основні результати роботи проекту «Геном людини».
9. Геном, протеом і патологія.
10. Нові науки (геноміка, протеоміка і фарміндустрія).