

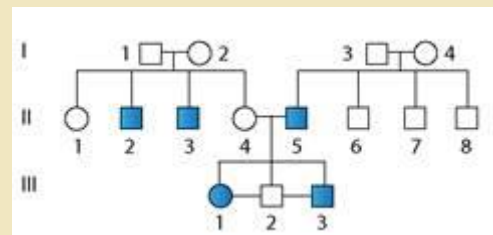
## Практичне завдання до заняття 8



### Завдання 1

Наведено родовід сім'ї, в якій трапляється альбінізм. Визначте:

- умовні позначення схеми;
- тип успадкування захворювання;
- фенотипи осіб II,4 та II,5 і представників III покоління.



Яке значення генеалогічного методу діагностики спадкових захворювань людини?



### Завдання 2

Розподіли перераховані мутагени по відповідних групах:

токсини гельмінтів, сполуки тютюнового диму, етил, газ іприт, краснуха, формальдегід, гамма-промені, рентгенівське випромінювання, сполуки меркурія, токсини пліснявих грибів, колхіцин, кір, бензопірен, ультрафіолет, радіоактивний розпад, грип, іонізуюче випромінювання, токсини отруйних грибів і рослин, ультразвук, сполуки плумбуму, температура.

| Фізичні мутагени | Хімічні мутагени | Біологічні мутагени |
|------------------|------------------|---------------------|
|                  |                  |                     |

Ключі до завдань

#### Завдання 1.

а) - хворий чоловік    - здоровий чоловік

- хвора жінка    - здорова жінка

- шлюб

б) аутосомно-рецесивне успадкування

в) II,4 – здорова жінка, II,5 – хворий чоловік, III,1 – хвора жінка, III,2 – здоровий чоловік, III,3 – хворий чоловік.

#### Завдання 2.

| Фізичні мутагени     | Хімічні мутагени        | Біологічні мутагени              |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------|
| гамма-промені        | сполуки тютюнового диму | токсини гельмінтів               |
| рентгенівське в-ня   | етил                    | краснуха                         |
| ультрафіолет         | газ іприт               | токсини пліснявих грибів         |
| радіоактивний розпад | формальдегід            | кір                              |
| іонізуюче в-ня       | сполуки меркурія        | грип                             |
| ультразвук           | бензопірен              | токсини отруйних грибів і рослин |
| температура          | сполуки плумбуму        | колхіцин                         |

**Оцінювання:** кожне правильно вирішене завдання оцінюється в 6 балів. **Загальний бал – 12.** Успіхів!