

Генетика ЛЮДИНИ



Генетика

ЛЮДИНИ

наука про спадковість

та мінливість ознак у

ЛЮДИНИ

Особливості досліджень

- не застосовують метод схрещувань;
- можливе виживання людей з відхиленнями від норми;
- людині властиві здібності, особливості н/с;
- етичність.

Напрямки генетики

ЛЮДИНИ

- **євгеніка** - вчення про селекцію людини;
- **генетика людських популяцій** – вивчення дій особливих факторів, відмінних від ссавців;
- **генетика окремих ознак** – вивчає закономірності спадкування окремих ознак;

Напрямки генетики

ЛЮДИНИ

- **генетика спадкових хвороб (медична генетика) – вивчає хвороби, викликані порушеннями генетичного апарату:**
 - **генні патології;**
 - **хромосомні патології;**
 - **геномні патології (анеуплоїдії)**

Генні патології

**Викликаються дією
одного гена:**

- **полідактилія -
багатопалість
(домінантна);**
- **фенікетонурія –
порушення ОР 12
хромосоми
(рецесивна).**



Хромосомні патології

Порушення однієї хромосоми:

- **синдром котячого лементу (поломка плеча 5 хромосоми) – деформація гортані, м'язова слабкість, малі вага, зріст, розумова відсталість**



Геномні патології - анеуплоїдії

Наявність зайвих або
відсутність хромосоми:

- синдром Шерешевського-Тернера (♀ XO);
- синдром Клайнфельтера (♂ XXXX, XXУ, ХУУ, ХУУУ);
- синдром Дауна (трисомія 21 пари хромосом).



Напрямки генетики людини

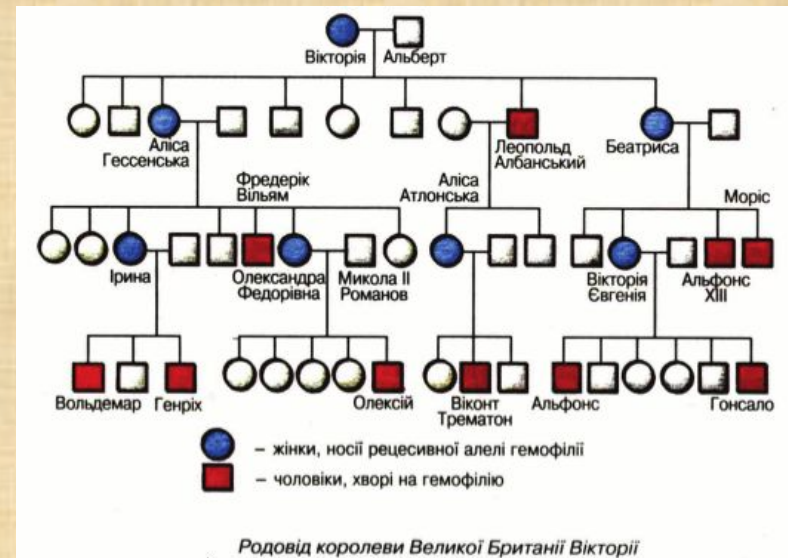
**генетика хвороб із спадковою
схильністю – вивчає комбінацію
двох факторів:**

- спадковість;**
 - вплив с.і.**
- цукровий діабет, ревматоїдні
захворювання, ішемія, шизофренія,
онкологічні захворювання.**

Медико-генетичні консультації

Діагностика:

- клініко-генеалогічний метод;
- рання діагностика;
- пренатальна діагностика (амніоцентез);
- виділення і клонування генів людини



Бажаю успіхів!

