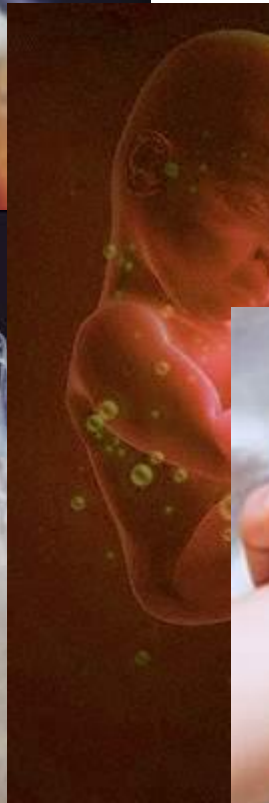
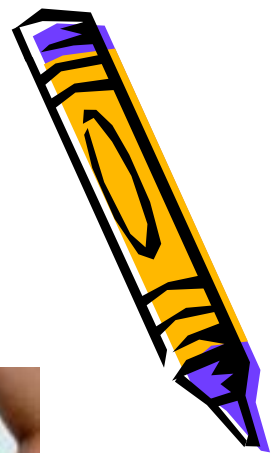


Магія створення людини





Генетика людини

Медико - генетична
консультація



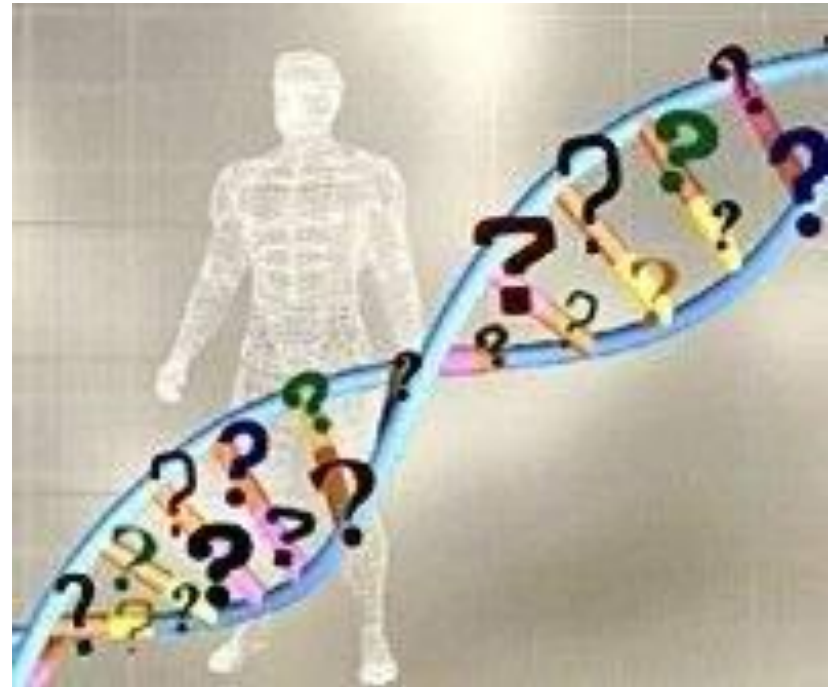
Мета уроку

- Поглибити знання про різноманіття спадкових хвороб та вад розвитку.
- Розробити заходи з їх профілактики
- Озброїтись технікою розв'язування задач з медико - генетичного консультування



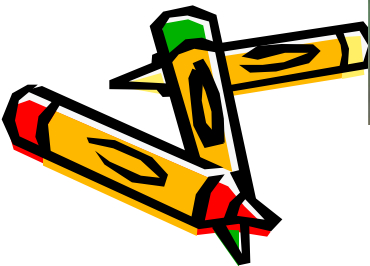
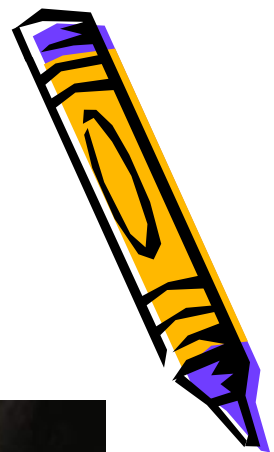
Чи знаєте ви ці терміни?

- Генетика
- Ген
- Людина
- Мутація
- Мутагени
- Спадкові хвороби

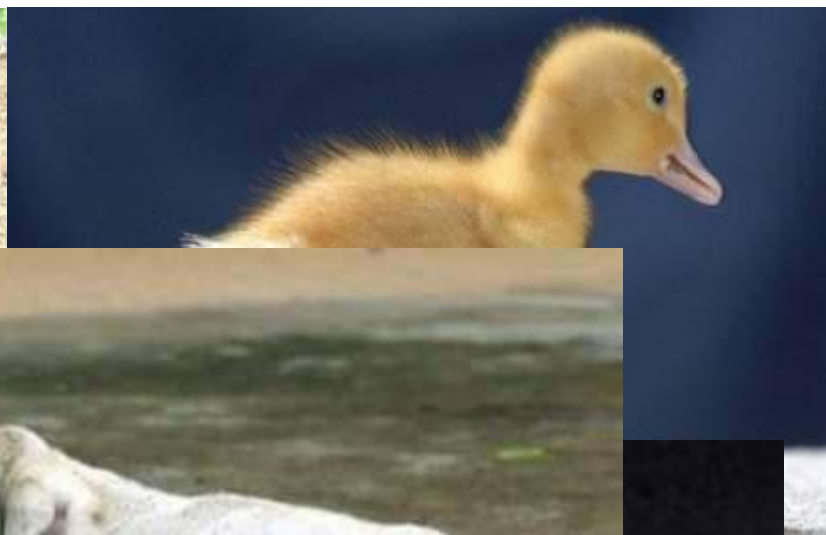


Як давно люди хворіли на спадкові хвороби?

- Скульптура у Каїрському музеї (2500 років до н.е.)
- Картини художників



Генетичні мутації серед ТВАРИН



Чи відрізняєте ви поняття:
"спадкова хвороба" та "вроджені
вади розвитку" ?

Що це - медико - генетичне
консультування? Чи займається
генетика людини?



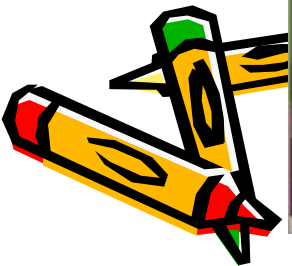
Спадкові хвороби:

- Серповидно - клітинна анемія
- Гемофілія
- Дальтонізм
- Синдром Клайнфельтера



Спадкові хвороби:

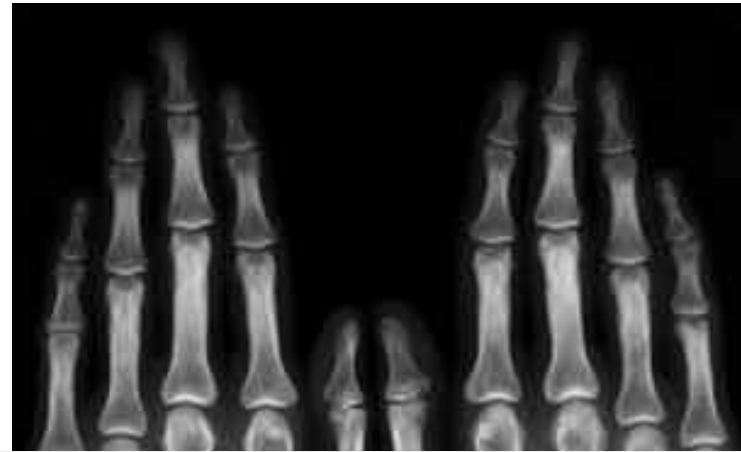
- Синдром Дауна
- Полідактилія
- Ахондроплазія



Спадкові хвороби:



- Арахнодактилія:
Довгі пальці і
кінцівки, хвороби
серця і судин. Поява
у декого великої
сили волі та
обдарованості
(Андерсен, Паганіні,
Чуковський)



Хто повинен звертатися до консультацій?

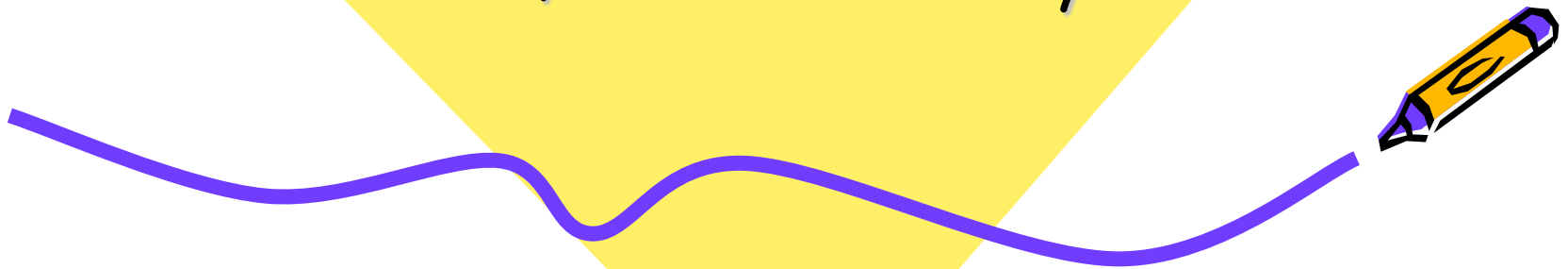
- Родини, в сім'ях яких вже є діти з вадами і які хочуть мати другу дитину.
- Якщо хтось з батьків хворий.
- Якщо хтось у роду хворий.
- Особи, які живуть у екологічно несприятливих районах.
- Якщо вік матері - більше 35 років, а батька - понад 40.
- Якщо мати не може виносити дитину (були викидні)
- У випадках усиновлення.
- У разі безплідного шлюбу (більше 3 років не має дітей)





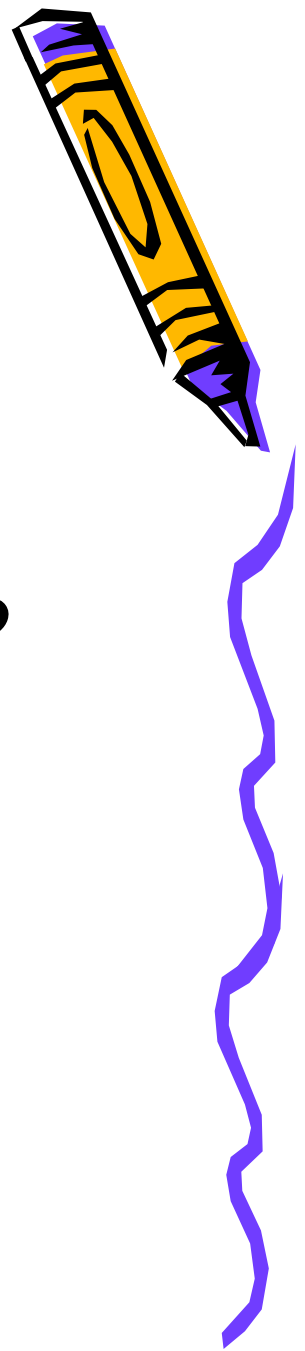
Медико - генетична консультація

Спеціалістів 11 класу



Звернення 1

*Я хочу народити здорову дитину,
але мій чоловік зловживає
алкоголем, я ж зовсім не п'ю. Чи
може вплинути на народження
дитини алкоголізм мого чоловіка?*



Зловживати алкоголем і
мріяти про здорових дітей
нерозумно.
Оберіть щось одне!



Звернення 2

Наша сім'я в очікуванні епідемії грипу. Я вагітна. Чи може ця інфекція вплинути на мою майбутню дитину?



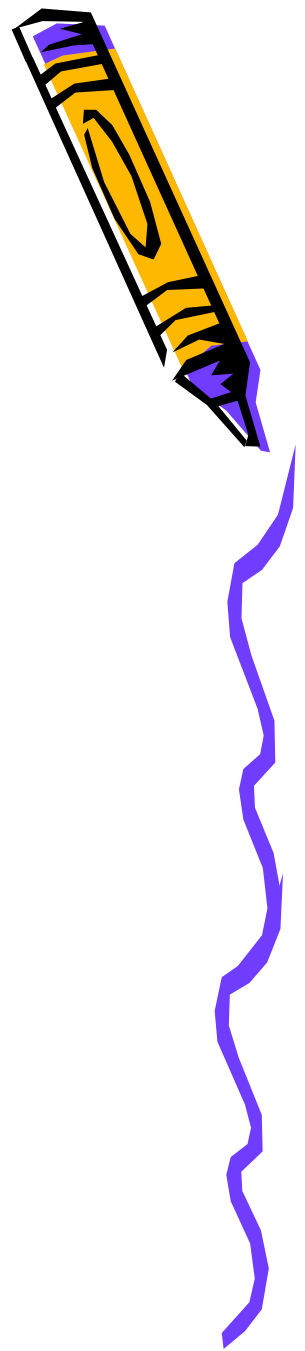
Слідкуйте за своїм здоров'ям:

- Більше вітамінів,
- Ніяких контактів з хворими,
- Зміцнюйте імунітет,
- Уникайте громадських місць
- Вагітним дуже важливо не захворіти, особливо в перші 3 місяці вагітності

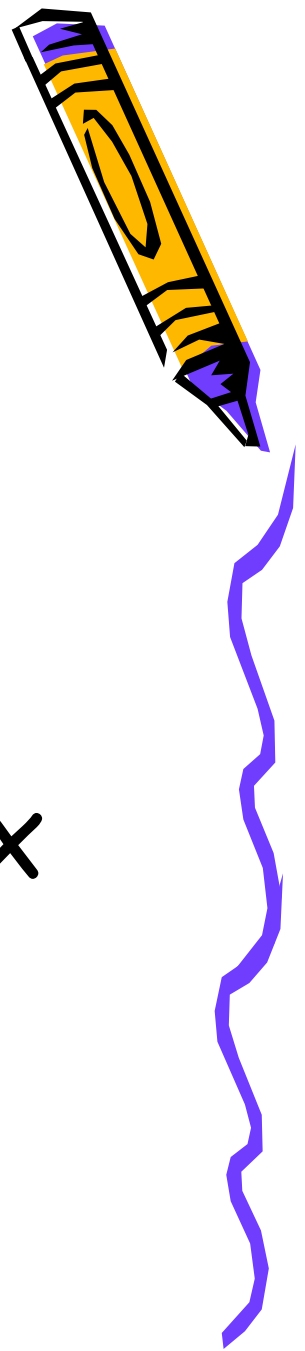


Звернення 3

Під час вагітності я зламала руку і змушена була пройти рентгенівське обстеження. Це може вплинути на мою майбутню дитину?



На ранніх стадіях вагітності протипоказані рентгенівські обстеження. Вагітні повинні рухатись без різких та необережних рухів



Звернення 4

Я підозрюю, що в пологовому будинку переплутали дітей. Зі мною народжувала жінка, у неї теж хлопчик. Коли ми з нею спілкувалися, я дізналась, що у неї з чоловіком II і IU групи крові, у нас з моїм чоловіком II і I. хлопчики мають II і I групи крові.

Де чий син? Допоможіть!



У першій парі не може
бути дитини з І групою
крові. Саме ваш син має
таку групу крові



Звернення 5

Ми живемо в місті Запоріжжі. Родичів у селі не маємо. Як -то ,кажуть, харчуємось з магазину. Плануємо мати дитину. Я читала про генетично модифіковані продукти. Чи впливають вони на організм людини? Що ви мені порадите?



Що таке генетично модифіковані організми?

Їх природний набір генів був штучно змінений, тому що вчені ввели в їхній генотип гени інших організмів.



Зараз відомі компанії офіційно використовують ГМТТ: Це компанія Coca-Cola, Nestle, і McDonald's, Cadbury, PepsiCo, корпорація "Монсарто"



Навіщо створювати ГМО?



- ГМ - рослини дають більший врожай, мають нові властивості
- Вони екологічно чисті,
- Можна вирішити проблему голоду на планеті
- ГМТ дешевші за природні

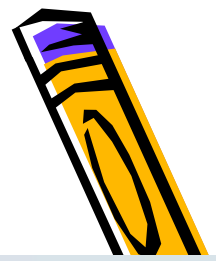


У чому шкідливість ГМО?

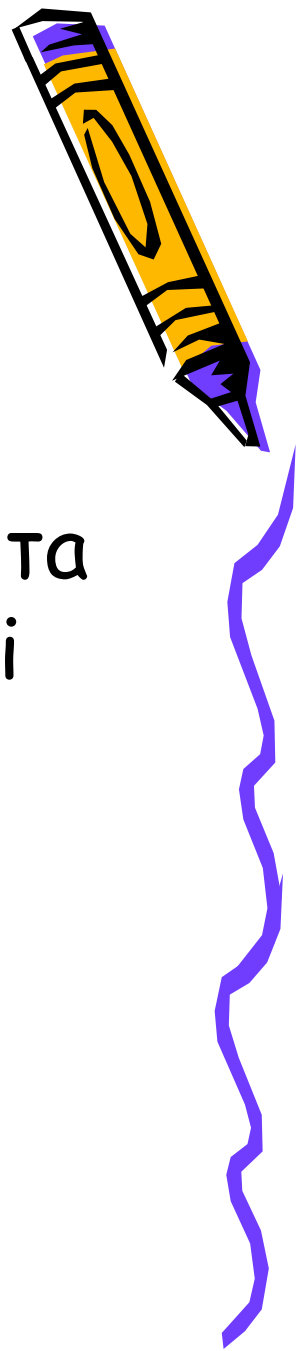
- Можуть викликати алергію, рак
- Призвести до утворення нових вірусів та хвороб
- До кінця не досліджені,
- Можуть з'явитися супербур'яни



в Україні ГМП не реєструються,
відсутні обласні лабораторії
для виявлення вмісту ГМО в
продуктах харчування.



ГМО - це користь чи шкода???

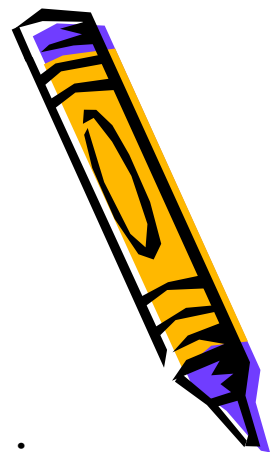


- Точну відповідь можна отримати тільки після тривалого вивчення та дослідження впливу ГМТ на живі організми.

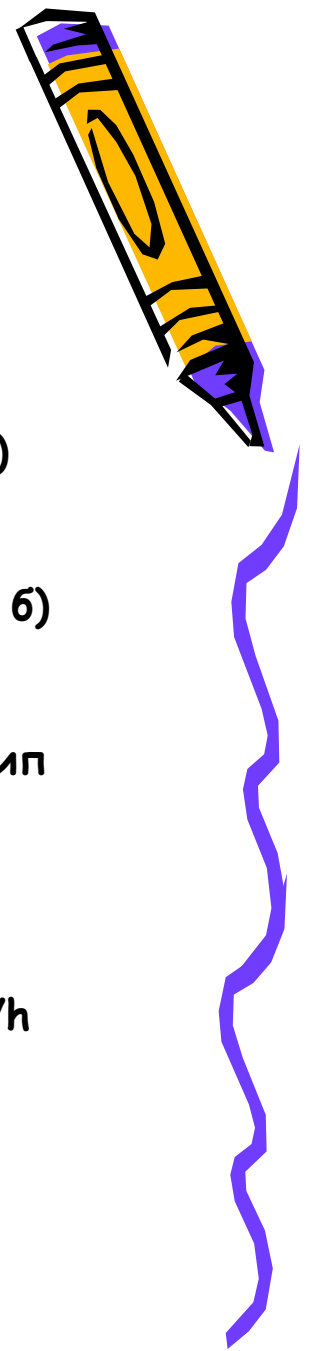


Закріпіть вивчене:

1. генетично - модифіковані продукти отруйні : а) так, б) ні
2. виберіть фізичні патогени для вагітних: а) віруси, б) рентгенівське опромінення, в) підвищена температура матері,
3. виберіть біологічні патогени вагітних: а) віруси, б) вібрації, в) деякі бактерії.
4. виберіть хімічні патогени вагітних: а) алкоголь, б) рентгенівські промені, в) наркотики, г) віруси
5. виберіть спадкові хвороби: а) синдром Дауна, б) ангіна, в) дальтонізм, г) апендицит.
6. спадкова хвороба, яка характеризується порушеннями в механізмах згортання крові: а) дальтонізм, б) гемофілія, в) синдром Дауна.
7. спадкова хвороба, яка характеризується порушеннями в будові еритроцитів: а) дальтонізм, б) гемофілія, в) серповидно - клітинна анемія.



8. спадкова хвороба, яка характеризується появою лишньої X - хромосоми у чоловіків називається: а) фенілкетонурія, б) Синдром Клайнфельтера в) арахнодактилія,
9. рекомендовано проводити обстеження в медико - генетичній консультації, якщо б а) вам 25 років, б) вам 45 років, в) ви часто хворіли, г) у вашій сім'ї є хворі на спадкову хворобу, д) ви живете в Поліссі, е) ви із Запоріжжя.
10. у хворого довгі кінцівки і пальці, знижена вага тіла, викривлення кришталіка, це захворювання : а) полідактилія, б) ахондроплазія, в) арахнодактилія
11. у людини ген полідактилії (шестипалості) (P) домінує над геном нормальної кількості пальців(p). Яким може бути генотип шестипалої людини? а) pp., б) Pp, в) PP.
12. У людини гемофілія успадковується, як зчеплена з X - хромосоною рецесивна ознака, а арахнодактилія зумовлена домінантним аутосомним геном. Напишіть генотип хлопчика, хворого обома захворюваннями: а) AAXY, б) AaX^hY, в) AAX^hY



Правильні відповіді:

16

2.б,в

3.а,в

4.а,в

5.а,в

6.б

7.в

8.б

9.б,г,е

10.в

11.б,в

12.б,в

Д/З. Опрацювати параграф 16.
Виконати тестову роботу.
Знати робочий конспект

