

Анотація до дистанційного курсу

Дистанційний курс «*Закономірності успадкування ознак*» створено для учнів 9-11-х класів і підготовки абітурієнтів. Його розроблено згідно з чинною програмою для загальноосвітніх навчальних закладів з українською мовою навчання, затвердженої листом Міністерства освіти та науки України від 07.06.2017 № 804.

Мета дистанційного курсу:

- освітня (поглибити знання про генетику як науку; ознайомити з класичними методами генетичних досліджень, розкрити їхні особливості та значення; ознайомити з основними закономірностями успадкування ознак на прикладі законів Г.Менделя; формувати знання про генетичну символіку, гібридологічний метод досліджень; розкрити значення законів Менделя для генетики; формувати вміння складати схеми схрещування; ознайомити з особливостями формування ознак, явищами взаємодії алельних і неалельних генів, проміжним характером успадкування ознак, зчеплення генів, основними положеннями хромосомної теорії спадковості; ознайомити зі способами визначення статі на прикладі різних тварин, особливостями успадкування, зчепленого зі статтю; розкрити механізм успадкування генів, зчеплених зі статтю);
- розвиваюча (розвивати увагу, уяву, пам'ять, мислення, вміння висловлювати судження, аналізувати й систематизувати інформацію, установлювати причинно-наслідкові зв'язки, робити логічні висновки);
- виховна (виховувати дбайливе ставлення до власного здоров'я та всього живого, інтерес до предмета; формувати науковий світогляд).

В курсі впроваджено наскрізну змістову лінію здоров'я і безпека (орієнтує на розуміння важливості генетичного консультування та молекулярних методів діагностики задля народження здорових дітей, на глибоке засвоєння впливу на потомство шкідливих звичок батьків: тютюнокуріння, вживання алкоголю, наркотичних речовин).

Завдання дистанційного курсу:

- оволодіти основними генетичними термінами;
- усвідомити значення набутих вмінь та навичок;
- навчитися розв'язувати елементарні завдання;
- застосовувати набутий досвід задля збереження власного здоров'я та здоров'я інших.

Дистанційний курс наповнений рекомендаціями щодо опрацювання теоретичного та практичного матеріалу, схемами, таблицями, презентаціями, практичними завданнями, тематичними коміксами, інтерактивними вправами, тестами для самоконтролю та контрольним тестом.

Кожна підтема є доповненням попередньої теми і ґрунтується на знаннях, здобутих раніше. Курс складається із восьми уроків, семи тестів для самоконтролю, двох практичних робіт та одного підсумкового тесту, що охоплює увесь курс.

Дистанційний курс складається з наступних підтем:

1. Класичні методи генетичних досліджень.
2. Генотип та фенотип. Алелі.
3. Закони Менделя.
4. Ознака як результат взаємодії генів. Поняття про зчеплення генів і кросинговер.
5. Генетика статі й успадкування, зчеплене зі статтю.
6. Форми мінливості. Мутації: види мутацій, причини та наслідки мутацій.
7. Спадкові захворювання людини.
8. Генетичне консультування. Сучасні методи молекулярної генетики.
9. ***Підсумкове тестування***

Кожне заняття розраховано на одну академічну годину й містить:

- рекомендації щодо проведення заняття;
- теоретичний матеріал;
- практичні завдання для опрацювання теоретичного матеріалу;
- додаткові матеріали (цікаві факти, відео, комікси);
- презентації;
- блок самоперевірки.

Курс розрахований на учнів, що цікавляться біологією, тих, хто хоче детальніше розібратися в темі успадкування ознак та абітурієнтів.