



АНАЛІЗ СПАДКУВАННЯ ОЗНАК
НА ОСНОВІ РЕЗУЛЬТАТІВ ГЕНЕТИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

Мета роботи: проаналізувати особливості спадкування ознак за результатами наведених дослідів.

Хід роботи:

У щурів колір очей обумовлений взаємодією генів Р і D. Рецесивні алелі цих генів (один або обидва) обумовлюють світле забарвлення очей. Було поставлено два досліді:

<u>Дослід 1</u>	<u>Дослід 2</u>
P ₁ Темноокі (гомозиготні) × Світлоокі (рецесивні дигомозиготи)	P ₁ Світлоокі (PPdd) × Світлоокі (ppDD)
F ₁	F ₁
P ₂ нащадки з F ₁ × світлоокі (рецесивні дигомозиготи)	P ₂ нащадки з F ₁ × світлоокі (рецесивні дигомозиготи)
F ₂ 1272 темноокі 1794 світлоокі	F ₂ 165 темноокі 1531 світлоокі

- Порівняйте наслідки схрещувань у цих дослідях.
 - У **таблицю 1** бланку для відповіді впишіть схеми схрещувань у обох дослідях.
- Дайте відповідь на наступні запитання.
 - Які генотипи та фенотипи нащадків F₁ у обох дослідях? Відповідь занотуйте у **таблицю 2** бланку для відповіді.
 - Які генотипи та фенотипи нащадків F₂ у обох дослідях та яка їх кількість? Відповідь занотуйте у **таблицю 2** бланку для відповіді.
 - Який характер спадкування генів р і d? Відповідь занотуйте у **таблицю 2** бланку для відповіді.
 - За результатами схрещувань встановіть чи є зчепленими гени, що досліджуються? Якщо так, то визначте відстань між цими генами. Відповідь занотуйте у **таблицю 3** бланку для відповіді.



АНАЛІЗ СПАДКУВАННЯ ОЗНАК
НА ОСНОВІ РЕЗУЛЬТАТІВ ГЕНЕТИЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

Мета роботи: проаналізувати особливості спадкування ознак за результатами наведених дослідів.

Хід роботи:

У щурів колір очей обумовлений взаємодією генів Р і D. Рецесивні алелі цих генів (один або обидва) обумовлюють світле забарвлення очей. Було поставлено два досліді:

<u>Дослід 1</u>	<u>Дослід 2</u>
P ₁ Темноокі (гомозиготні) × Світлоокі (рецесивні дигомозиготи)	P ₁ Світлоокі (PPdd) × Світлоокі (ppDD)
F ₁	F ₁
P ₂ нащадки з F ₁ × світлоокі (рецесивні дигомозиготи)	P ₂ нащадки з F ₁ × світлоокі (рецесивні дигомозиготи)
F ₂ 1272 темноокі 1794 світлоокі	F ₂ 165 темноокі 1531 світлоокі

- Порівняйте наслідки схрещувань у цих дослідях.
 - У **таблицю 1** бланку для відповіді впишіть схеми схрещувань у обох дослідях.
- Дайте відповідь на наступні запитання.
 - Які генотипи та фенотипи нащадків F₁ у обох дослідях? Відповідь занотуйте у **таблицю 2** бланку для відповіді.
 - Які генотипи та фенотипи нащадків F₂ у обох дослідях та яка їх кількість? Відповідь занотуйте у **таблицю 2** бланку для відповіді.
 - Який характер спадкування генів р і d? Відповідь занотуйте у **таблицю 2** бланку для відповіді.
 - За результатами схрещувань встановіть чи є зчепленими гени, що досліджуються? Якщо так, то визначте відстань між цими генами. Відповідь занотуйте у **таблицю 3** бланку для відповіді.