

Лабораторна робота 2. Запліднення

Мета: ознайомитися та вивчити особливості запліднення у різних організмів.

Матеріали та обладнання: постійні препарати, мікроскоп, таблиці, методична література.

Хід роботи

Завдання 1. Розгляньте форми дистантних взаємодій. Заповніть таблицю «Дистантні взаємодії гамет під час запліднення». Зробіть узагальнення щодо особливостей запліднення у різних організмів та факторів, які підвищують ймовірність їх зіткнення.

Таблиця 1 – Дистантні взаємодії гамет під час запліднення

Форма	Характеристика	Представники

Завдання 2. Розгляньте акросомну реакцію. Зробити узагальнення щодо особливостей їх протікання у різних організмів.

Завдання 3. Розгляньте кортикальну реакцію. Зробити узагальнення щодо особливостей їх протікання у різних організмів.

Завдання 4. Розгляньте постійний препарат «Синкаріон аскариди». Знайдіть та замалюйте яйцеклітини, в яких завершився процес ділення дозрівання.

Контрольні питання:

1. Що таке запліднення?
2. Які фази можна виділити у процесі запліднення?
3. Які форми дистантних взаємодій Ви знаєте? Опишіть їх механізми.
4. У чому полягають особливості акросомної реакції?
5. У чому полягають особливості кортикальної реакції?
6. Яким чином реагує яйцеклітина на проникнення сперматозоїда? У чому полягають особливості цієї реакції у різних тварин?