

Лабораторна робота 3. Дроблення

Мета: ознайомитися та вивчити морфологію дроблення яєць, визначити особливості цього процесу у різних видів тварин.

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

Хід роботи

Завдання 1. Розгляньте типи дроблення. Заповніть таблицю «Класифікація типів дроблення». Зробіть узагальнення щодо залежності типів дроблення від кількості та розташування жовтка в яйцеклітині й особливостей дроблення у різних видів тварин.

Таблиця 1 – Класифікація типів дроблення

Тип яйцеклітин	Тип дроблення	Симетрія дроблення	Особливості морфології	Представники

Завдання 2. Розгляньте постійний препарат «Дроблення яйцеклітин аскариди». Необхідно знайти та замалювати початкові етапи дроблення.

Завдання 3. Розгляньте постійний препарат «Дроблення у трав'яної жаби». Замалюйте різні стадії дроблення позначивши: бластомери анімального та вегетативного полюсів, широтні та меридіональні борозни, бластоцель що утворюється.

Завдання 4. Розгляньте постійні препарати бластул трав'яної жаби. Замалюйте бластули на різних стадіях розвитку, позначивши: бластоцель, макромери, мікромери, мезомери, дах та дно бластули, крайову зону бластули.

Завдання 5. Розгляньте класифікацію бластул. Заповніть таблицю «Класифікація бластул». Зробіть узагальнення щодо їх особливостей.

Таблиця 2 – Класифікація бластул

Тип яйцеклітин	Тип дроблення	Тип бластули	Будова бластули	Представники

Контрольні питання:

1. У чому полягає біологічне значення дроблення?
2. У чому полягають особливості клітинних циклів під час дроблення?
3. У чому полягають особливості просторової організації дроблення?
4. Як впливає кількість та розподіл жовтка на дроблення?
5. За якими ознаками класифікують типи дроблення?
6. Дайте характеристику типам дроблення.
7. У чому полягає зв'язок будови бластул із морфологією дроблення?
8. У чому полягають особливості дроблення у ссавців?