

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

Тема: *Паразитичні найпростіші* (мікроспоридії, аксостиліати, кінетопласти та опаліни)

Мета: Вивчити особливості морфології, внутрішньої будови та життєві цикли мікроспоридій, аксостиліат, кінетопласт та опалін.

Обладнання: мікроскоп, освітлювач (лампа), ФК пристрій до мікроскопу, імерсійна олія, ксилол, вата, піпетки, мікропрепарати найпростіших.

Хід роботи

Завдання 1. Вивчити морфологію та розглянути схему життєвого циклу мікроспоридій. Замалювати життєвий цикл мікроспоридій та будову спори

Завдання 2. Вивчити морфологію та розглянути схему життєвого циклу аксостиліат на прикладі роду *Trichomonas*. Замалювати життєвий цикл та будову *Trichomonas*

Завдання 3. Замалювати основні морфологічні форми трипаносом (трипомастиготу, епімастиготу, амастиготу, промастиготу, опістомастиготу, хоаномастиготу, сферомастиготу). На рисунку позначити: ядро, джгутик, кінетопласт, джгутикову кишеню. Розглянути схему життєвого циклу *Leishmania donovani* та *Trypanosoma cruzi*. Схематично замалювати їхні життєві цикли в лабораторному протоколі.

Завдання 4. Замалювати цикл розвитку опаліни

Контрольні питання:

1. Форми участі хазяїна в циклі розвитку паразита (ектопаразитизм, ендopаразитизм, моноксенність, олігоксенність, поліксенність, стеноксенність, гетероксенність, голоксенність, гомоксенність).
2. Становлення системи паразит-хазяїн.
3. Шляхи переходу до екто- та ендopаразитизму.
4. Місце паразитів у системі тваринного світу (найпростіші).
5. Адаптації найпростіших до поширення у водному та наземному середовищі.
6. Морфологія, життєві цикли та практичне значення мікроспоридій.
7. Морфологія, життєві цикли та практичне значення опалінат.
8. Морфологія, життєві цикли та практичне значення аксостиліат.
9. Морфологія, життєві цикли та практичне значення кінетопласт.