

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

Тема: *Паразитичні найпростіші* (амеби, інфузорії, справжні споровики та мікроспоридії)

Мета: Вивчити особливості морфології, внутрішньої будови та життєві цикли амеб, справжніх споровиків, інфузорій та мікроспоридій.

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

Хід роботи

Завдання 1. Вивчити морфологію та життєвий цикл паразитичних амеб, що відносяться до класу *Lobosea* на прикладі амеби протей (*Amoeba proteus*) та *Entamoeba histolytica*. Замалювати: а) амебу протей, позначивши на рисунку ектоплазму, ендоплазму, скоротливу та травні вакуолі; б) схему життєвого циклу *Entamoeba histolytica*, позначивши дорослі та ексцистовані цисти, трофозоїт, 1-, 2- та 4-ядерну цисту.

Завдання 2. Розглянути та зробити схематичний рисунок а) спори; б) життєвого циклу мікроспоридій (рис. 4). На малюнку спори позначити: стулки, полярні капсули, амебоїдний зародок.

Завдання 3. Замалювати а) схему будови ооцисти кокцидій, на малюнку позначити: полярну шапочку, мікропіле, зовнішню оболонку, внутрішню оболонку, спору, спорозоїт, ядро спорозоїта, остаточне тіло спори та ооцисти; б) життєвий цикл розвитку на прикладі *Eimeria carpellii*. На рисунку позначити спорозоїти, шизогонію, мікро- і макрогаметогонію, зиготу, ооцисту, спорогонію, інвазійну ооцисту.

Завдання 4. Замалювати представників ряду круговійчастих інфузорій. На рисунку позначити: адоральну спіраль, скорочувальну вакуоль, макронуклеус, органоїд прикріплення (підшову, прикріпне кільце).

Завдання 5. Замалювати життєвий цикл рівновійчастих інфузорій на прикладі *Ichthyophthirius multifiliis* (р. На рисунку позначити: трофонт, вільний трофонт, цисту розмноження, бродяжок.

Контрольні питання:

1. Типи паразитичних найпростіших тварин та їх поширення серед тварин.
2. Хазяї паразитів.
3. Походження паразитизму.
4. Морфологія, життєві цикли та практичне значення справжніх споровиків.
5. Патогенність споровиків та хвороби, що вони викликають.
6. Морфологія та життєві цикли амеб.
7. Патогенність амеб, хвороби.
8. Морфологія, життєві цикли та практичне значення мікроспоридій.
9. Патогенність мікроспоридій.
10. Поширення мікроспоридій. Мікроспородіози.
11. *Spirotricha* (спіралевійчасті інфузорії): поширення, будова, життєвий цикл.
12. *Peritricha* (круговійчасті інфузорії): поширення, будова та розвиток.
13. *Holotricha* (рівновійчасті інфузорії): поширення, будова та розвиток.
14. Основні хвороби збудниками яких є паразитичні інфузорії: балантідіаз, його форми та патогенність для людини; хілодоніазіс, іхтіофтіріазіс та триходініазіс, їх патогенність для риб та профілактика.