

Pracovní list č. 6:

„Pseudocoelomata“ (Gnathifera a Ecdysozoa):
břichobrvky (*Gastrotricha*), vířníci (*Rotifera*) včetně vrtejšů (*Acanthocephala*);
hlístice (*Nematoda*) a strunovci (*Nematomorpha*)

Úkoly:

1. Mikroskopické pozorování vířníků a břichobrvek
2. Pozorování a zakreslení trvalých preparátů vířníků a vrtejšů
3. Pitva škrkavky prasečí
4. Poznávání zástupců

I. Mikroskopické pozorování vířníků a břichobrvek

Postup:

1. na Petriho misku dejte mech kořínky nahoru, zalijte destilovanou vodou do výše 1 cm, misku přikryjte
2. dejte na tmavé místo na 6-10 dní (při teplotě 22°C)
3. mech odstraňte, z vody udělejte preparát, pozorujte při větším a středním zvětšení
4. vířníky a břichobrvky zakreslete

II. Pozorování a zakreslení trvalých preparátů vířníků a vrtejšů

1. obrněnka *Brachionus urceolaris* vířníci, točivky (*Monogononta*)
2. vrtejš pstruží (*Echinorhynchus salmonis*) vrtejši (*Acanthocephala*)

III. Pitva škrkavky prasečí (*Ascaris suilla*)

Postup:

1. konzervovanou škrkavku upevněte dvěma špendlíky na preparační misku, zalijte vodou
 2. na zádi těla vsuňte pod kutikulu hrot preparační jehly a roztrhněte kutikulu i svaloviny až k přídi
 3. tělní stěnu uvolněte a přichyťte do stran špendlíky šikmo vpichovanými do preparační misky
 4. podle obrazu pozorujte a uvolňujte jednotlivé soustavy: trávicí, exkreční, nervovou, pohlavní, zakreslete do sešitu
 5. z pohlavní soustavy vypreparujte dělohu a z ní část vajíček přeneste na podložní sklo
- PO: Jak se člověk může nakazit škrkavkou? Odpověď napište.

IV. Pozorování a zakreslení trvalých preparátů hlístic a strunovců

1. svalovec stočený (*Trichinella spiralis*) *Nematoda* (hlístice)
2. škrkavka dětská (*Ascaris lumbricoides*) – vajíčka *Nematoda* (hlístice)
3. roup dětský (*Enterobius vermicularis*) – vajíčka *Nematoda* (hlístice)
4. strunovec vodní (*Gordius aquaticus*) *Nematomorpha* (strunovci)