

2. cvičení ze Základů obecné zoologie (ZOZL):

Buňky (cytologie) II. – buňky (mnohobuněčných) živočichů

Úkol 1: Pozorování a zakreslení volných buněk živočichů, zejména erytrocytů obratlovců – trvalé preparáty krevních roztěrů:

1. krevní roztěr ryby
2. krevní roztěr obojživelníka: skokan zelený (*Rana esculenta*)
3. krevní roztěr ptáka
4. krevní roztěr savce: lidská krev (pro srovnání)
5. spermie (krysy) – pohyblivé volné buňky s tlačným bičíkem

Úkol 2: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – různý tvar buněk:

1. jaterní parenchym (příčný řez játry lína) – buňky tvaru mnohostěnu (hepatocyty)
2. střevní epitel (příčný řez střevem) – buňky větvenovitého tvaru (+ mikroklky)
3. nervová tkáň (podélný řez míchou) – nepravidelný tvar neuronů

Úkol 3: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – buněčné inkluze

1. jaterní parenchym (příčný řez játry skokana) – glykogenové inkluze v hepatocytech
2. střevní epitel (příčný řez střevem) – inkluze v buňkách resorpčního epitelu