

## 1 a 2. cvičení ze Základů obecné zoologie (ZOZL): (var. 2018)

### Buňky (cytologie) I. – Prvoci

#### Úkol 1: Pozorování a zakreslení bunek prvoku – trvalé preparáty prvoků

1. lamblie střevní (*Giardia intestinalis*) kmen BICÍKOVCI
2. trypanozóma spavičná (*Trypanosoma gambiense*) kmen BICÍKOVCI
3. dírkonošci (Foraminiferida) kmen KORENONOŽCI
4. hromadinky *Gregarina* sp. kmen VÝTRUSOVCI

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

#### Úkol 2: 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 3: 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 vřetenovitého tvaru (+ mikroklky)
3. nervová tkáň (příčný 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