

## 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 vřetenovitého tvaru (+ mikrokilky)
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