

2. cvičení ze Základů obecné zoologie (ZOZL):

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

Úkol 1: 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 (+ mikrokilky)
3. nervová tkáň (příčný řez míchou) – nepravidelný tvar neuronů
4. *spermie (krysy) – pohyblivé buňky s tlačným bičkem*

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

1. melanocyty v kůži ryby (živorodky duhové) – buňky hvězdčovitěho tvaru, pigmentové inkluze
(jinak jsou melanocyty přítomny také v pokožce obojživelníků, viz např. preparát kůže kuňky, a také v duhovce obratlovců, viz např. preparát oko morčete)

Úkol 3: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – buněčné inkluze

1. jaterní parenchym (příčný řez játry skokana) – glykogenové inkluze v hepatocytech
2. pigmentové inkluze – melanocyty v kůži ryb (viz výše)