**3. cvičení ze Základu obecné zoologie:**

**Tkáně (histologie) I. – EPITELY 1**

**Úkol 1: Pozorování a zakreslení trvalých preparátu – typy epitelu podle tvaru epiteliálních buněk:**

1. epitel dlaždicový: např. plicní alveoly savců – plíce kočky, oko morčete, oko králíka rohovka savce zevnitř

2. epitel kubický: např. folikuly štítné žlázy (člověk)

3. epitel cylindrický: jednovrstevný cylindrický bezobratlí, např. resorpční epitel trávicí sliznice tenkého střeva (králík, kapr)

**Úkol 2: Pozorování a zakreslení trvalých preparátu – typy epitelu podle poctu vrstev epiteliálních buněk:**

1. epitel jednovrstevný: bezobratlí (cylindrický), folikuly štítné žlázy (kubický – člověk),

2. epitel víceřadý: sliznice dýchacích cest – plicní alveoly obojživelníku (plíce kuňky), tracheoly (prudušinky) savcu (plíce kočky)

3. epitel vrstevnatý (= vícevrstevný, mnohovrstevný): rohovka savce zvenku – oko králíka, morčete

4. epitel přechodný: močové cesty savců – močovod (králík)

**4. cvičení ze Základů obecné zoologie:**

**Tkáně (histologie) II. – epitely 2**

**Úkol 1: Pozorování a zakreslení trvalých preparátů – druhy epitelů podle funkce:**

1. epitely krycí:

1.1. rohovatějící vrstevnatý epitel – epidermis savců (**kůže** **člověka - břicha**)

1.2. nerohovatějící vrstevnatý epitel – **epidermis** obojživelníků (**kůže kuňky, skokan**), **sliznice jícnu (člověka**)

1. epitely resorpční (mikroklky): trávicí sliznice (střevo králíka, kapra – viz epitely 1.), resorpční (jednovrstevný cylindrický) epitel bezobratlí – viz epitely 1.
2. epitely řasinkové: bezobratlí – **hepatopankreas (jaterní žláza) hlemýždě**, **vejcovody** (ovidukty) **(vejcovod člověka)** a chámovody (spermidukty) savců (prase)
3. epitely smyslové: **sítnice oka,** chuťové pupeny, čichová sliznice, vnitřní ucho
4. epitely sekreční = žlázové (tubulózní a zvláště alveolární žlázy): např. **mléčná žláza** (krávy) **nebo** předstojná žláza = **prostata** (člověka), **kůže se žlázou člověka, kůže hřbetu kuňky**
5. epitely zárodečné: **vaječníky (ovaria) prasete**, a **varlata (testes) myši – nadvarle (příp. člověk)**
6. epitely pigmentové: **sítnice obratlovců** (oko morčete, králíka – viz epitely 1)