

Protokol z predmetu Biológia

Odbor: Kynológia, ex. Forma

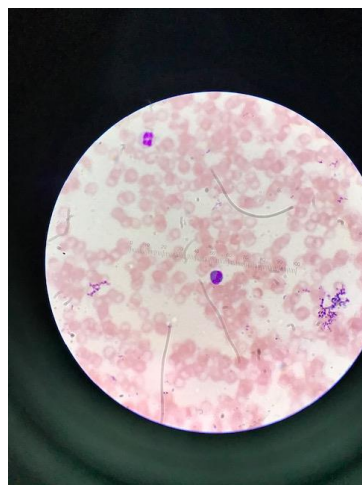
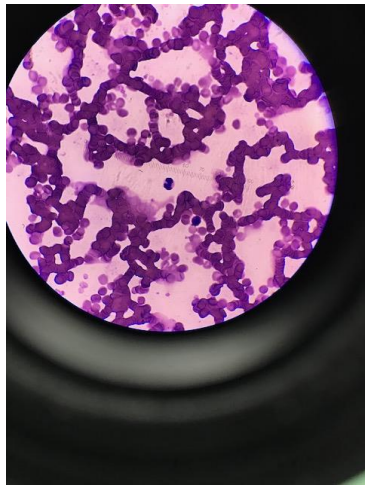
Ročník: Prvý

Meno: Oľga Gladišová

Úloha č.1: Pozorovanie krvných buniek v krvnom nátere

Pomôcky: mikroskop, krvný náter, imerzný olej

Postup: V ofarbených krvných náteroch cicavcov a vtákov pozorujeme pomocou imerzného objektívu s imerzným olejom erytrocyty a jednotlivé typy leukocytov (eozinofil, bazofil, monocyt, lymfocyt a neutrofil). Porovnávame jednotlivé typy leukocytov.

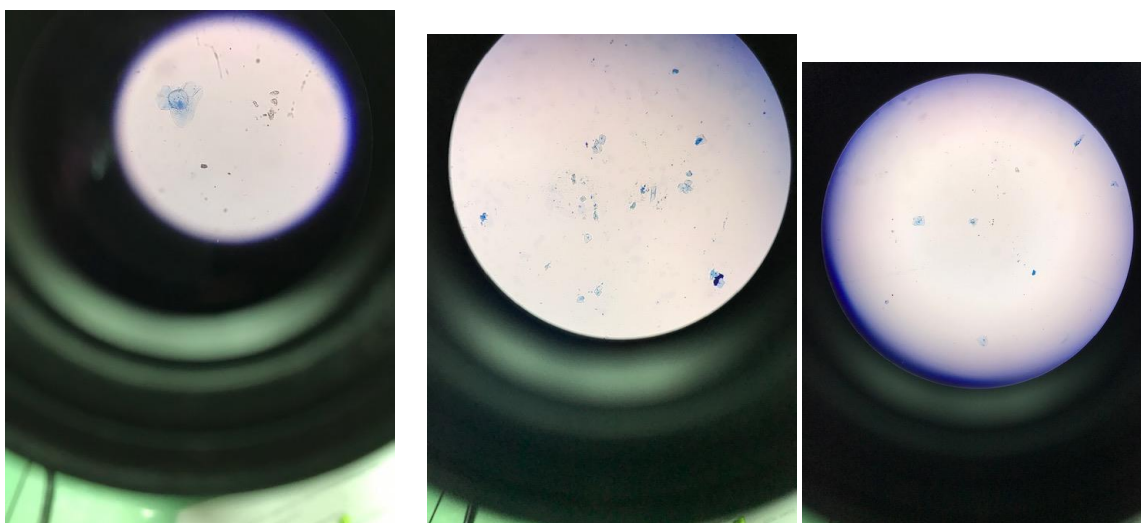


Záver: Prišla som na to, že jednotlivé tvary leukocytov majú rôzne veľkosti. Podľa tvaru jadra som sa snažila rozlíšiť jednotlivé typy leukocytov.

Úloha č. 2: Pozorovanie epitelových buniek v ústnej dutine

Pomôcky: vatový tampón, fyziologický roztok, podložné a krycie sklíčko, svetelný mikroskop

Postup: Vatovým tampónom namočeným do fyziologického roztoku zotrieme bukalnu sliznicu vlastnej ústnej dutiny. Zotreté kusy prenesieme otlačkom tampónu na podložné sklíčko, pridáme kvapku fyziologického roztoku, prikryjeme krycím sklíčkom a pozorujeme pod mikroskopom.

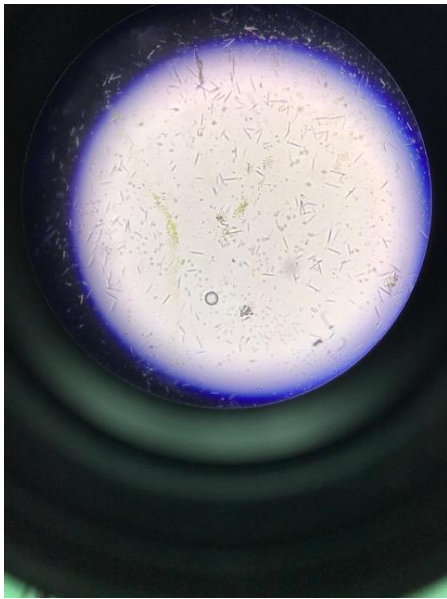


Záver: Epitelové bunky ústnej sliznice sú ploché, polygonálne, nepravidelného tvaru so zreteľným jadrom a jadierkom. Okraje sú hladké alebo do seba zapadajú.

Úloha č. 3: Pozorovanie rafidov v šťave rastliny *Tradescantia* sp.

Pomôcky: *Tradescantia*, podložné sklíčko, svetelný mikroskop

Postup: Zo stonky rastliny si vytlačíme kvapku šťavy na podložné sklíčko. Pozorujeme pri malom a strednom zväčšení.

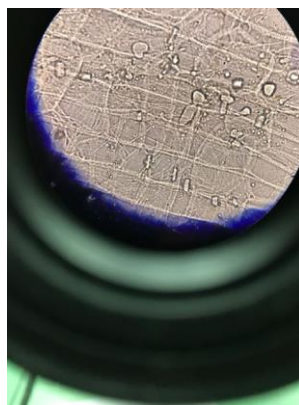
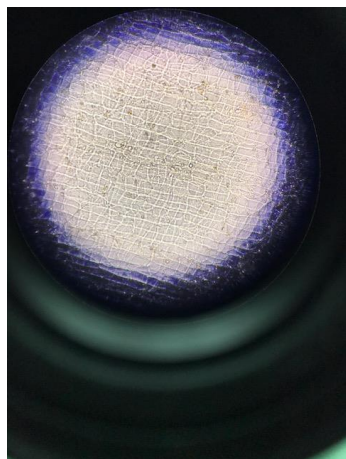


Záver: V preparáte sú dobré viditeľné rafidy - kryštáliky podlhovastého tvaru, uložené jednotlivo alebo v zhlukoch.

Úloha č.4: Pozorovanie kryštálikov v šupine cibule

Pomôcky: šupiny cibule namočené do etylalkoholu, podložné sklíčko, krycie sklíčko, svetelný mikroskop

Postup: Šupinu položíme na podložné sklíčko, prikryjeme krycím sklíčkom a pozorujeme pri malom a strednom zväčšení.



Záver: V bunkách sú dobre viditeľné kryštáliky šťaveľanu vápenatého, ktoré majú podlhovastý tvar, v niektorých bunkách môžeme pozorovať dva kryštáliky zrastené do tvaru písmena X.