

PRILOG 1. RADNI LIST

Mikroskopska analiza građe epitelne ćelije unutrašnje strane obraza (bukalni epitel)

1. Potreban pribor i materijal

Zaokruži pribor i materijal koji se koristi tokom laboratorijske vježbe:

- ☐ Sterilni drveni štapić
- ☐ Predmetno staklo
- ☐ Pokrovno staklo
- ☐ Pipeta
- ☐ Destilovana voda
- ☐ Metilensko plavilo ili genciana violet
- ☐ Svjetlosni mikroskop
- ☐ Filter papir
- ☐ Model životinjske ćelije

2. Postupak rada

Poredaj korake izvođenja laboratorijske vježbe upisivanjem brojeva od 1 do 6.

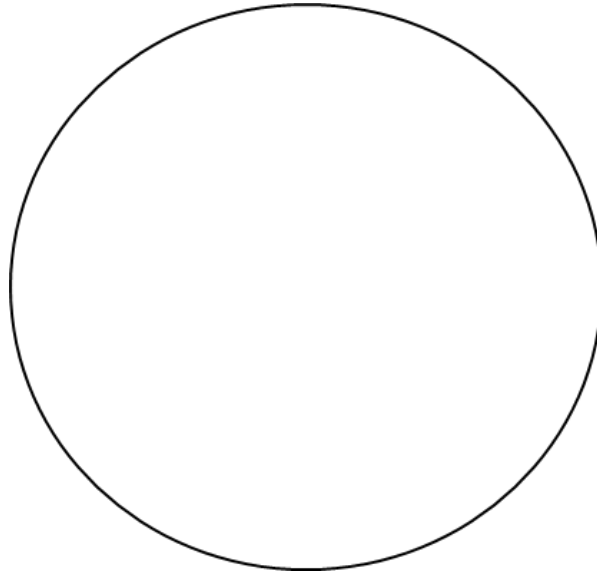
- ☐ Uzmite uzorak epitela sa unutrašnje strane obraza pomoću sterilnog štapića.
- ☐ Prenesite uzorak na predmetno staklo i ravnomjerno ga razmažite.
- ☐ Dodajte kap destilovane vode i metilensko plavilo (gencianu violet).
- ☐ Prekrijte preparat pokrovnim staklom.
- ☐ Posmatrajte preparat pod mikroskopom koristeći objektivne 4×, 10× i 40×.
- ☐ Nacrtajte epitelnu ćeliju i označite uočene dijelove.

3. Posmatranje

Nacrtaj jednu epitelnu ćeliju koju si posmatrao/la mikroskopom i označi uočene dijelove,

- ćelijsku membranu
- citoplazmu
- jedro

Skica 1. Epitelna ćelija



4. Pitanja

Koje si dijelove epitelne ćelije jasno uočio/la pod mikroskopom?

Koja je uloga metilenskog plavila (genciane violet) u pripremi preparata?

Da li epitelne ćelije imaju ćelijski zid i veliku vakuolu? Objasni svoj odgovor.

5. Upoređivanje

Posmatraj model životinjske ćelije.

Navedi dvije strukture koje postoje u životinjskoj ćeliji, a nisi ih mogao/la uočiti pod svjetlosnim mikroskopom.

1.

2.

6. Zaključak

Na osnovu posmatranja i poređenja sa modelom životinjske ćelije napiši zaključak o građi epitelne ćelije.

7. Samoprocjena

- ☐ Uspješno sam izvršio/la sve zadatke.
- ☐ Većinu zadataka sam uspješno izvršio/la.
- ☐ Potrebna mi je dodatna pomoć pri izvršavanju zadataka.