

## ISPITNA PITANJA IZ BIOLOGIJE ĆELIJE

1. Poreklo i evolucija ćelija
2. Ćelije kao eksperimentalni modeli
3. Mikroskopija
4. Frakcionisanje ćelija i kultura ćelija
5. Hemijski sastav ćelije – neorganske komponente
6. Hemijski sastav ćelije – ugljeni hidrati i lipidi
7. Nukleinske kiseline
8. Proteini
9. Metode analize proteina
10. Genetski kod
11. Rekombinantna DNK
12. Detekcija nukleinskih kiselina i proteina
13. Složenost eukariotskog genoma
14. Hromozomi i hromatin
15. Replikacija DNK
16. Transkripcija kod prokariota
17. Transkripcija kod eukariota

18. Regulacija ekspresije gena kod prokariota
19. Regulacija ekspresije gena kod eukariota
20. Povezanost hromatinske strukture i transkripcije
21. Procesing RNK
22. Translacija
23. Jedro
24. ER. Goldžijev aparat i lizozomi
25. Mitohondrije, plastidi i peroksizomi
26. Vezikularni transport
27. Citoskelet
28. Ćelijsko kretanje
29. Građa ćelijske membrane
30. Transport malih molekula kroz membranu
31. Vanćelijski matriks
32. Međućelijske interakcije
33. Ćelijski ciklus, regulacija ćelijskog ciklusa
34. Mitoza
35. Mejoza
36. Apoptoza

37. Matične ćelije
38. Kancer
39. Onkogeni i kancer supresorni geni
40. Mišićna kontrakcija