

ЋЕЛИЈСКА ФИЗИОЛОГИЈА

ИСПИТНА ПИТАЊА

- 1. Хемијска грађа и динамика биолошких мембрана- липиди, флуидност**
- 2. Хемијска грађа и динамика биолошких мембрана- протеини, покретљивост мембранских протеина**
- 3. Мембранске пумпе - Ф и В тип АТФ-азних пумпи**
- 4. Мембранске пумпе – П тип и АБЦ транспортери**
- 5. Мембрански носачи- грађа и механизам транспорта**
- 6. Грађа мембранских канала**
- 7. Механизми активности мембранских канала**
- 8. Механосензитивни канали и канали са једним трансмембранским сегментом**
- 9. С5/С6 катјонски канали са два хидрофобна трансмембранска сегмента**
- 10. Волтажно зависни канали**
- 11. Лиганд зависни канали**
- 12. Порини**
- 13. Ћелијска биоенергетика- оксидативна фосфорилација у митохондријама**
- 14. Ћелијска биоенергетика - фотосинтеза код бактерија и у хлоропластима**
- 15. Епителијални транспорт**
- 16. Регулација волумена ћелије**
- 17. Физиологија ексцитабилних мембрана**
- 18. Синаптичка трансмисија**
- 19. Физиологија мембране срчаномишићних ћелија**
- 20. Компартментализација**
- 21. Биосинтетски процеси на ЕР-у**
- 22. Биосинтетски процеси у ГА**
- 23. Механизам везикуларног транспорта**
- 24. Деградација ћелијских компоненти**
- 25. Сигнални молекули и њихови рецептори**
- 26. Ресептори на површини плазмине мембране**
- 27. Пuteви интрацелуларног преноса сигнала**
- 28. Молекули ЕЦМ-а**
- 29. Ћелијска адхезија**
- 30. Међућелијске интеракције**
- 31. Ћелијско кретање**
- 32. Динамика актинских филамената**
- 33. Динамика микротубула**
- 34. Динамика интермедијалних филамената**
- 35. Молекуларни механизми регулације ћелијског циклуса**
- 36. Матичне ћелије**
- 37. Терапеутско клонирање**

- 38. Молекуларни механизми апоптозе**
- 39. Биологија канцерске ћелије-канцерогенеза**
- 40. Биологија канцерске ћелије- протоонкогени и онкогени**
- 41. Биологија канцерске ћелије- тумор супресорни гени**
- 42. Молекуларни приступ лечењу рака**