

ИСПИТНА ПИТАЊА

1. Типови рецептора
2. Активне рецепторске групе
3. Ковалентна интеракција лек-рецептот
4. Јон- јон интеракција лек-рецептот
5. Јон-дипол интеракција лек-рецептот
6. Дипол-дипол интеракција лек-рецептот
7. Водонична веза лек-рецептот
8. Дипол индуковани дипол лек-рецептот
9. Van der Waals или London-ове интеракције лек-рецептот
10. Кулонов закон
11. ЕНЕРГИЈА и облици енергије
12. Први закон термодинамике
13. Типови термодинамичких система
14. Унутрашња енергија
15. Енталпија
16. Ендотерми и егзотермни процеси
17. Енталпија хемијске реакције
18. Нес'ов закон
19. Спонтани процеси
20. Ентропија
21. Промена ентропије хемијске реакције, једначина
22. Гибсова слободна енергија, једначина
23. Гибсова слободна енергија и спонтаност процеса
24. Слободна енергија хемијске реакције
25. Веза између слободне енергије и константе равнотеже
26. Термодинамички критеријуми спонтаности
27. Le Chatelје-ов принцип
28. Лек рецептор равнотежа
29. Константе равнотеже лек-рецептор интеракције
30. Модели лек-рецептор интеракције
31. Запоседнутос рецептора, графичке зависности, одређивање константи
32. Типови агониста
33. Типови антагониста
34. Слободна енергија и константа дисоцијације лек-рецептор комплекса
35. Промена укупне Гибсове слободне енергије у процесу везивања за рецептор
36. Допринос солватације интеракцији Лек-Рецептор
37. Електрохемијске основе јонског транспорта
38. Дифузија кроз полупропустљиву мембрану
39. Кулонов потенцијал
40. Дифузија кроз мембрану у раствору електролита
41. Разлика потенцијала између ћелије и ванћелијског простора
42. Спонтаност и неспонтаност процеса јонског транспорта кроз мембрану
43. Гибсова слободна енергија јонског транспорта кроз мембрану
44. Пасивни и активни транспорт јона кроз биолошке мембране
45. Јонска пумпа и Гибсова слободна енергија
46. Електрични потенцијал ћелије