



Образовни профил: медицинска сестра техничар

Наставни предмет : медицинска биохемија 2. разред

1. Предмет и задаци медицинске биохемије. Основни појмови о метаболизму
2. Вода и електролити у организму
3. Ацидо-базна равнотежа телесних течности и поремећаји ацидо-базне равнотеже
4. Гвожђе-улоге и метаболизам
5. Аминокиселине-структура, особине и значај
6. Структура протеина и подела
7. Хемоглобин-структура и функције
8. Биланс азота у организму и биолошка вредност протеина
9. Дигестија протеина и ресорпција аминокиселина
10. Метаболизам амонијака и циклус урее
11. Жучне боје и катаболизам хема
12. Клинички значај одређивања протеина и непротеинских азотних једињења у крви и урину
13. Ензими-биолошки значај, структура и особине
14. Номенклатура и класификација ензима
15. Коензими и простетичне групе
16. Механизам деловања и фактори који утичу на активност ензима
17. Зимогени облици ензима и инхибитори
18. Клинички значај одређивања ензима
19. Моносахариди-подела, структура и биолошки значај
20. Дисахариди-структура, особине и биолошки значај
21. Полисахариди-структура, особине и биолошки значај
22. Уношење, варење и ресорпција угљених хидрата
23. Разградња глукозе-Гликолиза
24. Кребс-ов циклус и респираторни ланац
25. Метаболизам гликогена
26. Регулација концентрације глукозе у крви
27. Липиди-улоге и подела. Масне киселине.
28. Триацилглицероли-структура, особине и биолошки значај
29. Стероиди-структура, особине и биолошки значај
30. Фосфолипиди и ћелијске мембране
31. Уношење, варење и ресорпција липида
32. Бета оксидација масних киселина
33. Метаболизам холестерола
34. Липопротеини-структура, метаболизам и поремећаји
35. Подела, механизам деловања и регулација секреције хормона
36. Хормони протеинске структуре
37. Хормони деривати аминокиселина



38. Стероидни хормони
39. Биохемијска дијагностика болести срца
40. Биохемијска дијагностика болести бубрега
41. Биохемијска дијагностика болести гастроинтестиналног тракта
42. Биохемијска дијагностика ендокриних болести
43. Биохемијска дијагностика малигних болести