

Биология және биохимия кафедрасы	46-.. 1стр. из 3
Бақылау-өлшеу құралдары	

1. Липидтердің жіктелуі, химиялық құрылысы және биологиялық қызметтері.
2. Асқорыту жолындағы липидтердің қорытылу механизмі, осы процеске қатысатын ферменттер.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Биология және биохимия кафедрасы		46-..
Бакылау-өлшеу құралдары		2стр. из 3

3. Өт қышқылдарының химиялық табиғаты және липидтердің қорытылуы мен сіңірілуіндегі рөлі.
4. Хиломикрондардың, ТЖЛП, ТТЛП және ТӨТЛП метаболизмі.
5. Жасуша ішілік липолиз. Глицериннің тотығуы.
6. Май қышқылдарының тотығуы. Энергетикалық баланс.
7. Фосфоглицеридтер мен фосфатид қышқылының биосинтезі. Қолдану жолдары.
8. Май қышқылдарының биосинтезі. Триацилглицериндердің биосинтезі.
9. Кетонды денелердің биосинтезі. Холестерин биосинтезі.
10. Липид алмасуының патологиясы. (Гиперлипопроотеинемия, бауырдың майлануы, кетонемия және т/б.).
11. Липид алмасуының реттелуі.
12. Липидтердің компоненттерін дәрілік препараттар ретінде қолдану.
13. Нәруыздық тағамдану. Нәруыздардың биологиялық бағалығы. Азотты баланс.
14. Ас қорыту жолындағы нәруыздардың қорытылуы. Аминқышқылдардың сіңірілуі және өзгеріске ұшырауы.
15. Ішекте нәруыздардың шіруі. Зәрдегі индикан мен гиппур қышқылын анықтаудың клиникалық маңызы.
16. Аминқышқылдарының катаболизмінің жалпы жолдары: трансаминдену, дезаминдену, декарбоксилдену.
17. Гемоглобин синтезінің негізгі сатылары.
18. Нуклеопроteidтердің қорытылуы мен сіңірілуі. Пуринді және пиримидинді негіздердің биосинтезі мен ыдырауы.
19. Гиперурикемия. Подагра. Оратоцидурия.
20. Нәруыздар, көмірсулар және липидтер алмасуының өзара байланысы.
21. Макро- және микроэлементтердің биологиялық рөлі. Тұз-су алмасуы, кезеңдері. Адам организміндегі судың рөлі.
22. Тұз-су алмасуына гормондардың әсері.
23. Зат алмасуының нейро-эндокринді реттелуі. Гормондардың әсер ету механизмдері.
24. Гипофиз және гипоталамус гормондары.
25. Қалқанша және қалқанша маңы безінің гормондары, нысана жасушалар, гипо-және гиперқызметтері.
26. Бүйрекүсті безінің мұлы қабаты гормондары, нысана жасушалары, гипо және гиперқызметтері.
27. Тимус гормондары, нысана жасушалары, гипо және гиперқызметтері
28. Қанның химиялық құрамы. Қан сарысуының ферменттері. Индикаторлық ферменттердің маңызы.
29. Қан сарысуының нәруыздары. Қалыпты, гипо-, гипер-, пара-, диспротеинемия. Қан сарысуының жеке нәруыздары, өткір жүйесінің ақуыздары, комплементарлық жүйесі
30. Қанның нәруызсыз азотты заттары. Азотемия.
31. Қанның биохимиялық көрсеткіштерін анықтаудың диагностикалық маңызы.
32. Қанмен оттегі мен көмірқышқыл газының тасымалдануы және буферлік жүйесі
33. Оттегінің ұлы түрлері және антиоксиданттық қорғаныс жүйесі. Гемоглобинопатия.
34. Бауырдың құрылысы, қызметтері, зат алмасудағы рөлі.
35. Бауырдағы бөгде заттар метаболизмі.
36. Бүйрек ұлпаларындағы метаболизм ерекшеліктері.
37. Бүйректің құрылысы, зәрдің түзілу механизмі.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Биология және биохимия кафедрасы		46-..
Бакылау-өлшеу құралдары		Зстр. из 3

38. Несептің қалыпты және патологиялық жағдайдағы химиялық құрамы, физика-химиялық қасиеттері.
39. Диурезге вазопрессин мен альдостеронның әсер ету механизмдері.
40. Дәнекер тінінің құрылым ерекшеліктері, қызметтері.
41. Протогликандар, құрылысы, биологиялық рөлі
42. Жасуша аралық матриктің биохимиясы.
43. Коллаген. Эластин. Құрамы, синтезі, құрылымдары.
44. Дәнекер тінінің гликозамингликандары мен протеогликандары.
45. Дәнекер тіндерінің қарттық және коллагеноздар кезіндегі өзгерістері.
46. Дәнекер тінінің метаболизміне әсер етуші факторлар.