

3 kurs Bioximiya PÁNI BOYÍNSHA SORAWLAR TIZIMI

1. Bioximiya kursnıń maqset hám wazıypaları.
2. Bioximiya kursnıń metodları, tariyxı
3. Bioximiya pániniń predmeti, úyreniw obiektleri,
4. Bioximiya pániniń basqa pánler menen baylanıslılıǵı,
5. Bioximiya bólimleri hám de wazıypalarına xarakteristikası.
6. Bioximianıń basqa biologiyalıq pánler arasında tutqan ornı hám onıń eń zárúrli wazıypalarına anıqlama beriw.
7. Beloklardıń xımıyalıq quramı,
8. Beloklardıń funksiyası.
9. Beloklardıń elementar quramı, funksiyası.
10. Aminokislotalar haqqında túsinik
11. Aminokislotalardıń fizikalıq-xımıyalıq ózgeshelikleri
12. Aminokislotalardıń dúzilisi hám quramında qosımsha funksional gruppalarına qaray klassifikatsiyalaw haqqında túsinik.
13. Aminokislotalardıń fiz-xımıyalıq qásiyetleri
14. Beloklardıń fizikalıq-xımıyalıq ózgeshelikleri.
15. Beloklardıń strukturası
16. Beloklardıń klassifikatsiyası
17. Beloklar molekulasındaǵı xımıyalıq baylanıslar.
18. Beloklardıń peptid baylanısı
19. Beloklardıń peptid qásiyeti - hámme beloklarǵa tán bolǵan strukturası.
20. Beloklardıń peptidleriniń N hám C ushı haqqında túsinik.
21. Beloklardıń birlemshi strukturası
22. Beloklardıń ekilemshi strukturası
23. Beloklardıń ushlemshi strukturası
24. Beloklardıń tórtlemshi strukturası.
25. Beloklardıń klassifikatsiyası.
26. Tábiyiy peptidlar
27. Nuklein kislotalar.
28. Nuklein kislotalardıń xımıyalıq quramı
29. Nuklein kislotalardıń ashılıw hám úyreniw tariyxı.
30. Nuklein kislotalardıń quramına kiretuǵın purin hám pirimidin quramı
31. Nuklein kislotalardıń quramına kiretuǵın azot tiykarları
32. Nuklein kislotalar quramına kiretuǵın uglevod komponentleri.
33. Nuklein kislotalardıń quramına kiretuǵın D-riboza hám 2-D- dezoksiriboza.
34. Nukleozidlardıń azot tiykarları hám uglevod komponentleri
35. Nuklein kislotalardıń quramındaǵı glikozid baylanıslar
36. Nukleotidlardıń dúzilisi.
37. Nukleotidlar quramındaǵı birikpelerdiń jaylasıw tártibi.
38. Di hám trifosfonukleotidlar haqqında túsinik.
39. DNK quramındaǵı nukleotidlar
40. RNK quramındaǵı nukleotidlar.
41. Nukleotidlar funksiyası

- 42.RNKlardın dúzilisi.
- 43.DNKdın strukturası.
- 44.Nuklein kislotalar xımıyalıq dúzilisine qaray poliribonukleotidler
- 45.RNK hám polidezoksiribonukleotidler - DNK den ibarat ekenligi haqqında túsini.
- 46.Fermentlerdın áhmiyeti.
- 47.Fermentlerdın strukturası
- 48.Fermentlerdın klassifikaciyası
- 49.Fermentler nomenklaturası
- 50.Fermentlerdın kletkadağı zatlar almasıwındağı ornı
- 51.Kofermentler, olardıń klassifikaciyası.
- 52.Fermentlerdın tásir mexanizmi.
- 53.Fermentler specifikli.
- 54.Fermentativ reakciyalardıń kinetikasi
- 55.Uglevodlar klassifikaciyası
- 56.Uglevodlar nomenklaturası.
- 57.Monosaxaridlerdın strukturası hám qásiyetleri
- 58.Oligosaxaridlerdın strukturası hám qásiyetleri
- 59.Polisaxaridlerdın strukturası hám qásiyetleri.
- 60.Ápiwayı hám quramalı uglevodlar
- 61.Beloklardın forması
- 62.Beloklardın eriwshenligi
- 63.Beloklardın quramı boyınsha klaslarğa bóliniwı.
- 64.Beloklardın fizikalıq-ximiyalıq qásiyetleri.
- 65.DNKnıń ekilemshi strukturasınıń payda bolıwında komplementarlıq principı.
- 66.Nuklein kislotalardıń Chargaff qağıydaları.
- 67.DNK qos shınjırınıń táriypi.
- 68.Túrli RNKlarınıń strukturalıq dárejeleri.
- 69.Beloklardı úyreniwde fizika-ximiyalıq usıllar hám metodikalar
- 70.Lipid hám membranalar
- 71.Maylardın ximiyalıq quramı
- 72.Lipid dúzilisi
- 73.Lipid funkciyaları
- 74.Lipidlardıń klassifikaciyası.
- 75.May quramına kiriwshi toyınğan hám toyınbağan may kislotalar.
- 76.Membranalardıń zamanagóy modelleri.
- 77.Membranalardıń payda bolıwında lipidlerdın ornı.
- 78.Vitaminlerdın túsini
- 79.Gormonlar túsini
- 80.Kletkanıń biologiyalıq aktiv zatları
- 81.Vitamin dúzilisi
- 82.Gormonlar dúzilisi hám
- 83.Vitamin klassifikaciyası,
- 84.Gormonlar klassifikaciyası
- 85.Gormonlardın organizmniń tirishilik iskerliginde áhmiyeti

86. Zat almasıw processleriniń basqarılıwında vitamin roli
87. Zat almasıw processleriniń basqarılıwında gormonlardıń roli
88. Beloklardıń almasıwı
89. Uglevodlar almasıwı
90. Glikoliz
91. Krebc cikli
92. Zatlar almasıwı haqqında ulıwma túsinik.
93. Anabolizm hám katabolizm túsinigi.
94. Organizmde energiya almasıw jolları
95. Lipidler almasıwı
96. Uglevodlardıń aerob hám anaerob ıdıraw.
97. Uglevodlardıń sińiriliwi.
98. Uglevodlardıń asqazan-ishek jolında sińiriliwi hám sorılıwı.
99. Glikogenniń biosintezi hám onı sarıp etiliwin basqarılıw
100. Glikogenoz.
101. Uglevodlardıń anaerob oksidleniwi
102. Beloklar almasıwı
103. Ápiwayı beloklar almasıwı.
104. Beloklardıń biologiyalıq áhmiyeti haqqında túsinik.
105. Beloklardıń as sińiriwde payda bolıwı.