

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. Bioximiyanıń 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 túsiniq
11. Aminokislotalardıń fizikalıq-xımıyalıq ózgeshelikleri
12. Aminokislotalardıń dúzilisi hám quramında qosımsha funksional gruppalarına qaray klassifikatsiyalaw haqqında túsiniq.
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 túsiniq.
21. Beloklardıń birlenshi strukturası
22. Beloklardıń ekilemshe strukturası
23. Beloklardıń ushlemshe strukturası
24. Beloklardıń tórtlemshe 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 túsiniq.
39. DNK quramındaǵı nukleotidlar
40. RNK quramındaǵı nukleotidlar.
41. Nukleotidlar funksiyası
42. RNKlardıń dúzilisi.
43. DNKdın strukturası.
44. Nuklein kislotalar xımıyalıq dúzilisine qaray poliribonukleotidlar
45. RNK hám polidezoksiribonukleotidlar - DNK den ibarat ekenligi haqqında túsiniq.
46. Fermentlerdiń áhmiyeti.
47. Fermentlerdiń strukturası
48. Fermentlerdiń klassifikatsiyası

49. Fermentler nomenklaturası
50. Fermentlərin kətkəndəki zətlər əlmasıwındağı ornı
51. Kofermentlər, olardıñ klassifikაციyası.
52. Fermentlərdiñ təsir mexanizmi.
53. Fermentlər spesifikliğı.
54. Fermentativ reaksiyalardıñ kinetikasi
55. Uglevodlar klassifikაციyası
56. Uglevodlar nomenklaturası.
57. Monosaxaridlərdiñ strukturası hám qásiyetləri
58. Oligosaxaridlərdiñ strukturası hám qásiyetləri
59. Polisaxaridlərdiñ strukturası hám qásiyetləri.
60. Apiwayı hám quramalı uglevodlar
61. Beloklardıñ forması
62. Beloklardıñ eriwshenliğı
63. Beloklardıñ quramı boyınsha klaslarğa bóliniwi.
64. Beloklardıñ fizikalıq-ximiyalıq qásiyetləri.
65. DNK-nıñ ekilemshı strukturasınıñ payda bolıwında komplementarlıq prinsipi.
66. Nuklein kislotaların Chargaff qağıydaları.
67. DNK qos shıñırınıñ táriypi.
68. Túrli RNK-larınıñ strukturalıq dárejeleri.
69. Beloklardı úyreniwde fizika-ximiyalıq usıllar hám metodikalar
70. Lipid hám membranalar
71. Maylardıñ ximiyalıq quramı
72. Lipid dúzilisi
73. Lipid funksiyaları
74. Lipidlardıñ klassifikაციyası.
75. May quramına kiriwshi toynğan hám toynbağan may kislotalar.
76. Membranaların zamanagóy modelleri.
77. Membranaların payda bolıwında lipidlərdiñ ornı.
78. Vitaminlərdiñ túsinigi
79. Gormonlar túsinigi
80. Kətkanıñ biologiyalıq aktiv zətləri
81. Vitamin dúzilisi
82. Gormonlar dúzilisi hám
83. Vitamin klassifikაციyası,
84. Gormonlar klassifikაციyası
85. Gormonlardıñ organizmniñ tirishilik iskerliginde áhmiyeti
86. Zətlər əlmasıw processləriniñ basqarılıwında vitamin roli
87. Zətlər əlmasıw processləriniñ basqarılıwında gormonlardıñ roli
88. Beloklardıñ əlmasıwı
89. Uglevodlar əlmasıwı
90. Glikoliz
91. Krebc sikli
92. Zətlər əlmasıwı haqqında ulıwma túsinik.
93. Anabolizm hám katabolizm túsinigi.
94. Organizmdə enerjiyə əlmasıw jolları
95. Lipidler əlmasıwı
96. Uglevodlardıñ aerob hám anaerob ıdıraw.
97. Uglevodlardıñ siñiriliwi.
98. Uglevodlardıñ əsqazan-ishek jolında siñiriliwi hám sorılıwı.
99. Glikogenniñ biosintezi hám onı sarıp etiliwin basqarılıw
100. Glikogenoz.

101. Uglevodlardıń anaerob oksidleniwı
102. Beloklar almasıwı
103. Ápiwayı beloklar almasıwı.
104. Beloklardıń biologiyalıq áhmiyeti haqqında túsinik.
105. Beloklardıń as sińiriwde payda bolıwı.