

BIOXIMIYA HÁM MOLEKULYAR BIOLOGIYA

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 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 túsiniq.
39. DNK quramındaǵı nukleotidlar
40. RNK quramındaǵı nukleotidlar.
41. Nukleotidlar funksiyası
42. RNKlardıń dúzilisi.
43. DNKdıń strukturası.
44. Nuklein kislotalar xımıyalıq dúzilisine qaray poliribonukleotidler
45. RNK hám polidezoksiribonukleotidler - DNK den ibarat ekenligi haqqında túsiniq.
46. Fermentlerdiń áhmiyeti.

- 47.Fermentlerdiń strukturası
- 48.Fermentlerdiń klassifikaciyası
- 49.Fermentler nomenklaturası
- 50.Fermentlerdiń kletkadaǵı zatlar almasıwındaǵı ornı
- 51.Kofermentler, olardıń klassifikaciyası.
- 52.Fermentlerdiń tásir mexanizmi.
- 53.Fermentler specifikligi.
- 54.Fermentativ reakciyalardıń kinetikası
- 55.Uglevodlar klassifikaciyası
- 56.Uglevodlar nomenklaturası.
- 57.Monosaxaridlerdiń strukturası hám qásiyetleri
- 58.Oligosaxaridlerdiń strukturası hám qásiyetleri
- 59.Polisaxaridlerdiń strukturası hám qásiyetleri.
- 60.Ápiwayı hám quramalı uglevodlar
- 61.Beloklardıń forması
- 62.Beloklardıń eriwshenligi
- 63.Beloklardıń quramı boyınsha klaslarǵa bóliniwi.
- 64.Beloklardıń fizikalıq-ximiyalıq qásiyetleri.
- 65.DNKnıń ekilemshi strukturasınıń payda bolıwında komplementarlıq principi.
- 66.Nuklein kislotalarındıń Chargaff qaǵıydaları.
- 67.DNK qos shınırınıń táriypi.
- 68.Túrli RNKlarınıń strukturalıq dárejeleri.
- 69.Beloklardı úyreniwde fizika-ximiyalıq usıllar hám metodikalar
- 70.Lipid hám membranalar
- 71.Maylardıń ximiyalıq quramı
- 72.Lipid dúzilisi
- 73.Lipid funkciyaları
- 74.Lipidlardıń klassifikaciyası.
- 75.May quramına kırıwshi toyınǵan hám toyınbaǵan may kislotalar.
- 76.Membranalardıń zamanagóy modelleri.
- 77.Membranalardıń payda bolıwında lipidlerdiń ornı.
- 78.Vitaminlerdiń túsiniǵi
- 79.Gormonlar túsiniǵi
- 80.Kletkanıń biologiyalıq aktiv zatları
- 81.Vitamin dúzilisi
- 82.Gormonlar dúzilisi hám
- 83.Vitamin klassifikaciyası,
- 84.Gormonlar klassifikaciyası
- 85.Gormonlardıń organizmniń tirishilik iskerliginde áhmiyeti
- 86.Zat almasıw processleriniń basqarılıwında vitamin roli
- 87.Zat almasıw processleriniń basqarılıwında gormonlardıń roli