

## Enzimologiya 2022 (dos. Ömərova S.)

1. Enzimologiyanın qısa inkişaf tarixi
2. Fermentlərin bioloji obyektlərdən ayrılması üsulları
3. Fermentlərin təmizlənməsi yolları
4. Fermentlərin quruluşu haqda müasir təsəvvürlər
5. Fermentlərin fəal mərkəzi
6. Kofermentlər: təsnifatı, biokimyəvi mahiyyəti
7. Alifatik və aromatik kofermentlər
8. Heterotsiklik kofermentlər
9. Nukleotid təbiətli kofermentlər
10. Metalloenzimlər
11. Fermentativ fəallığın təyini üsulları
12. Fermentlərin aktivlik vahidləri
13. Fermentlərin təsir mexanizmi
14. Aktivləşmə enerjisi və onun fermentin təsiri ilə dəyişməsi
15. Fermentativ reaksiyanın turş-əsas kataliz mexanizmi
16. Fermentativ reaksiyanın kovalent kataliz mexanizmi
17. Fermentativ reaksiyaların kinetikasi
18. Ferment və substratın qatılığının fermentativ reaksiyanın sürətinə təsiri
19. Fermentlərin biokatalizator kimi xassələri: termolabillik
20. Fermentlərin biokatalizator kimi xassələri: pH-dan asılılıq
21. Fermentlərin biokatalizator kimi xassələri: spesifiklik
22. Fermentativ reaksiyaların aktivatorları və inhibitorları
23. İnhibirləşmənin növləri
24. Qeyri-rəqabətli və rəqabətsiz inhibirləşmənin müqayisəli təhlili
25. Allosterik fermentlər
26. Mixaelis-Menten sabiti
27. Mixaelis-Menten tənliyi və  $K_m$ -in təyini
28. Laynuiver-Berk tənliyi və qrafiki
29. Fermentlərin nomenklaturası
30. Fermentlərin təsnifatı
31. Oksidoreduktazaların xarakteristikası
32. Anaerob dehidrogenazalar
33. Aerob oksidoreduktazalar
34. Transferazaların xarakteristikası
35. Amino- və fosfotransferazalar
36. Hidrolazaların xarakteristikası
37. Proteolitik fermentlər
38. Qlikolitik fermentlər
39. Amidazalar
40. Liqazaların xarakteristikası
41. İzomerazaların xarakteristikası
42. Liqazaların xarakteristikası
43. Fermentlərin hüceyrədaxili lokallaşması. İzofermentlər
44. Orqanizmdə fermentativ fəallığın tənzimlənməsi yolları
45. Fermentativ fəallığın fermentin miqdarının dəyişməsi yolu ilə tənzimlənməsi

46. Fermentativ fəallığın fermentin sabit miqdarı şəraitində tənzimlənməsi
47. Fermentlərin tibdə tətbiqi
48. Fermentlərin diaqnostik əhəmiyyəti
49. Fermentlərin terapiyada tətbiqi
50. Fermentlərin sənayedə tətbiqi
51. Alkoqoldehidrogenaza fermentini təsir mexanizmi
52. Asetilxolinesteraza fermentinin təsir mexanizmi
53. Dönən və dönməyən inhibirləşmə
54. Rəqabətli inhibirləşmə
55. Piridin-tərkibli oksidoreduktazalar
56. Flavin-tərkibli oksidoreduktazalar
57. Allosterik inhibirləşmə
58. Fermentativ reaksiyanın sürətinin [E] və [S]-dan asılılığı

**KAFEDRA MÜDİRİ**

**RÖVŞƏN XƏLİLOV**