

**Müəllim: f.ü.f.d., dosent Kərimova A.M.**

**Kimya fakültəsi, II kurs, Azərbaycan bölməsi**

**Qrup 061 062,**

1. Həndəsi optikanın qanunları.
2. Fotometriya anlayışı. Fotometrik kəmiyyətlər.
3. Fotometrik kəmiyyətlərin güc və enerji xassələrini ifadə edən ölçü vahidləri.
4. Optik yolun uzunluğu. Ferma prinsipinin riyazi ifadəsi.
5. Ferma prinsipi. Onun əsasında qayıtma və sınma qanunlarının çıxarışı.
6. Lupanın böyütməsi. Lupada xəyalın alınması.
7. Mikroskopun böyütməsi. Mikroskopda xəyalın alınması.
8. Linzalar. Nazik linzanın düsturunun çıxarışı.
9. Toplayıcı və çökük linzalarda xəyalın alınması.
10. Linzaların nöqsanları. Sferik və xromatik aberasiya. Astigmatizm distorsiya.
11. Işığın sınma və qayıtması.
12. Işığın tam daxili qayıtması.
13. Koherentlik və işığın interferensiyası. Huygens prinsipi.
14. İnterferensiya zolağının eni. Yung üsulu.
15. Nyuton xəlqələri.
16. Huygens –Frenel prinsipi. Işığın difraksiyası.
17. Difraksiya mənzərəsində maksimumluq və minimumluq şərtləri.
18. Frenel difraksiyası. Frenel zonaları. Zonanın sahəsi.
19. Zonalı lövhə. Yekun amplitudun hesablanması.
20. Fraunhofer difraksiyası. Bir yarıqdan alınan difraksiya mənzərəsi.
21. Bir və çoxölçülü difraksiya qəfəsləri.
22. Rentgen şüalarının difraksiyası. Vulf –Breq düsturu.
23. Işığın dispersiyası. Şüşə prizmada şüanın yolu.
24. Normal və anomal dispersiya.
25. Bucaq dispersiyası və xətti dispersiya.
26. Işığın udulması. Buger-Lambert-Ber qanunu.
27. Işığın səpilməsi.
28. Təbii və polayarlaşmış işıq. Analizator və polyarizator.
29. Qismən polayarlaşmış işıq. Malyus qanunu.
30. Işığın qoşa sınması. Adi və qeyri-adi şüa.

31. Xətti və elliptik polyarlaşmış işıq. Polyarlaşma müstəvisinin fırlanması.
32. İstilik şüalanması və Kirxhof qanunu.
33. Stefan- Bolsman və Vin qanunları.
34. Fotoeffekt. Daxili və xarici fotoeffekt.
35. Stoletov və Eynşteyn qanunları. Eynşteyn düsturu.