

**PAYIZ SEMESTRİNDƏ II KURS TƏLƏBƏLƏRİ ÜÇÜN  
ANALİTİK KİMYA-2 FƏNNİ ÜZRƏ MÜHAZİRƏLƏRİN TƏQVİM-  
MÖVZU PLANI**

<b>№</b>	<b>Mövzular</b>	<b>Saat</b>	<b>Tarix</b>
1	İnstrumental analiz üsulları, təsnifatı. Optik üsullar haqqında ümumi məlumat. Molekulyar-absorbsion üsullar.	2	15-21/IX.23
2	Molekulyar-absorbsion spektroskopiya. Vudvord-Fizer qaydası. Lambert -Buger-Ber qanunu və ondan kənaraçıxmalar. Maddələrin identifikasiyası.	2	22-28/IX.23
3	Ekstraksiyalı-fotometrik analiz. Fotometrik təyinat. Fotometrik reaksiyalar.	2	29/IX-05/X.23
4	İQ- və Raman spektroskopiya. Furiye transformalı İQ-spektrofotometrələr. Maykelson interferometrinin iş prinsipi.	2	06-12/X.23
5	Molekulyar-lüminessent analiz. Flyuorometriya. Fotolüminessensiya, xemilüminessensiya, flüoressensiya, fosforosensiya spektroskopiyaları haqqında məlumat.	2	13-19/X.23
6	Refraktometriya, polyarimetriya, nefelometriya və turbidimetriya metodları haqqında ümumi məlumat.	2	20-26/X.23
7	Atom spektroskopiyası. Atom-absorbsiya və alov-emissiya spektroskopiyası.	2	27/X-02/XI.23
8	Radiospektroskopik metodlar. Nüvə maqnit rezonansı spektroskopiyası.	2	03-09/XI.23
9	Kütlə spektroskopiyası. İonlaşma növləri. Detektorları. İdentifikasiya. Spektrlərin interpretasiyası.	2	10-16/XI.23
10	Xromatoqrafiya üsulları, təsnifatı. Xromatoqrafik ayrılma nəzəriyyələri. Xromatoqrafik parametrlər. Adsorbsion, paylayıcı, ion-mübadilə, eksklyuzion, affin, çökdürücü, adsorbsion-kompleks əmələgətirici xromatoqrafiya.	2	17-23/XI.23
11	Nazik təbəqə üzərində xromatoqrafiya (NTX). Sütunlu, fləş, analitik, preparativ xromatoqrafiya. Selektivlik və piklərin ayrılması. Xromatoqramın işlənməsi. Detektorlar. Nəticələrin etibarlılığı və xəta mənbələri.	2	24-30/XI.23
12	Maye (maye-maye, maye-bərk, maye-gel) xromatoqrafiya. Xüsusiyyətləri. YEMX. Tətbiqi.	2	01-07/XII.23
13	Qaz xromatoqrafiyası (qaz-maye, qaz-bərk). Tətbiq sahələri. Xromatoqrafların xüsusiyyətləri.	2	08-14/XII.23
14	Elektrokimya. Elektrod potensialları. Elektroanalitik metodlar. Potensiometriya. Potensiometrik titrləmə. Konduktometriya. Konduktometrik titrləmə.	2	15-21/XII.23
15	Kulonometriya. Kulonometrik titrləmə. Polyaroqrafiya. Amperometrik titrləmə. Elektroqravimetriya.	2	22-28/XII.23

**Kafedra müdiri:**

**prof. E.A.Qarayev**

**PAYIZ SEMESTRİNDƏ II KURS TƏLƏBƏLƏRİ ÜÇÜN  
ANALİTİK KİMYA-2 FƏNNİ ÜZRƏ TƏCRÜBİ MƏŞĞƏLƏLƏRİN  
TƏQVİM-MÖVZU PLANI**

<b>№</b>	<b>Mövzular</b>	<b>Saat</b>	<b>Tarix</b>
1	Laboratoriya avadanlığı və cihazlar ilə tanışlıq. Spektroskopik üsulların nümayişi Sərbəst iş: İkikomponentli qarışıqların tərkib komponentlərinin spektrofotometrik üsulla miqdarı təyini.	2	15-21/IX.23
2	Sərbəst iş: Fotometrik və spektrofotometrik titrləmə üsulu ilə miqdarı təyinat.	2	22-28/IX.23
3	UB– və GS– sahədə spektrofotometriya. Sərbəst iş: Maddənin UB-spektrofotometriya üsulu ilə analizi.	2	29/IX-05/X.23
4	Molekulyar-lüminessent analiz. Flyuorometriya. Maddə qatılığının təyini üsulları	2	06-12/X.23
5	İQ- və Raman spektroskopiyası. İQ- spektrlərin interpretasiyası. Sərbəst iş: Maddənin İQ- spektrinə əsasən kimyəvi quruluşunun müəyyən edilməsi.	2	13-19/X.23
6	Refraktometriya, polyarimetriya metodları haqqında ümumi məlumat. Sərbəst iş: Refraktometriya ilə miqdarı analiz.	2	20-26/X.23
7	Atom absorpsiya (AAS) və alov-emission (AES) spektroskopiyası. Sərbəst iş: Atom-absorpsion spektroskopiyası ilə kationların analizi. Mövzuya aid məsələ həlli.	2	27/X-02/XI.23
8	Nüvə maqnit rezonansı (NMR) spektroskopiyası. <sup>1</sup> H NMR – spektroskopiyası Mövzuya aid məsələ həlli.	2	03-09/XI.23
9	<sup>13</sup> C NMR spektroskopiyası, 2D NMR spektroskopiyası. Mövzuya aid məsələ həlli.	2	10-16/XI.23
10	<b>Kollokvium</b>	2	17-23/XI.23
11	Kütlə spektroskopiyası. Mövzuya aid məsələ həlli.	2	24-30/XI.23
12	Xromatoqrafiya üsulları, təsnifatı. Xromatoqrafik parametrlər. İon-mübadilə, sütunlu və fləş xromatoqrafiyası. Sərbəst iş 1: Nazik təbəqə üzərində xromatoqrafiyanın köməyiylə dərman preparatlarının keyfiyyət analizi. Sərbəst iş 2: Aminturşuların xromatoqrafik üsulla ayrılması.	2	01-07/XII.23
13	Qaz xromatoqrafiyası. Maye xromatoqrafiya. Sərbəst iş: YEMK ilə miqdarı analiz.	2	08-14/XII.23
14	Elektrokimyəvi analiz üsulları. Potensiometriya. Konduktometriya. Sərbəst iş 1: Potensiometrik üsul ilə məhlulun pH-nın təyini. Sərbəst iş 2: Qüvvətli və zəif turşu qarışığının (HCl + H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ) konduktometrik titrlənməsi.	2	15-21/XII.23
15	Kulonometriya. Kulonometrik titrləmə. Polyaroqrafiya. Amperometrik titrləmə. Sərbəst iş: ZnCl <sub>2</sub> duzu məhlulunun K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ] ilə amperometrik təyini.	2	22-28/XII.23

**Kafedra müdiri:**

**prof. E.A.Qarayev**