

*2023/2024-cü tədris ilinin payız semestrində
əczaçılıq fakültəsinin IV kurs tələbələri üçün Əczaçılıqda analitik cihazlar fənnindən
mühazirələrin təqvim-mövzu planı*

№	Mövzunun adı	Saat	Tarix
1	Xromatoqrafiya haqqında ümumi məlumat və xromatoqrafiyanın inkişaf tarixi. Xromatoqrafiya üsullarının təsnifatı. Xromatoqrafiya nəzəriyyələri.	2	15-21/IX.23
2	Nazik təbəqədə xromatoqrafiya üsulunun nəzəri əsasları. Xromatoqrafik bölünmənin fiziki-kimyəvi əsasları.	2	22-28/IX.23
3	Preparativ xromatoqrafiyanın nəzəri əsasları. Sütünlü və fləş xromatoqrafiya. Mərkəzdənqaçma paylanma xromatoqrafiyası.	2	29/IX-05/X.23
4	Yüksək effektiv maye xromatoqrafiya üsulunun nəzəri əsasları və əczaçılıqda tətbiqi. Detektorların növləri. Preparativ yüksək effektiv maye xromatoqrafiya üsulu.	2	06-12/X.23
5	Qaz xromatoqrafiyasının nəzəri əsasları və əczaçılıqda tətbiqi. Kolonka və detektorlara qoyulan tələblər. Detektorların növləri.	2	13-19/X.23
6	Spektroskopiyanın nəzəri əsasları. Spektroskopik analiz üsullarının əczaçılıqda tətbiqi. Absorbsion spektroskopiya istifadə edilən göstəricilər. Molekulyar absorbsion spektroskopiya nəzəriyyəsi	2	20-26/X.23
7	UB -və QX – spektroskopiya. Əsas prinsip və qanunlar. Buger-Lambert-Ber qanunu	2	27/X-02/XI.23
8	İQ-spektroskopiyanın nəzəri əsasları. Furye İQ-spektroskopiya. Əksolunma İQ-spektroskopiyası.	2	03-09/XI.23
9	NMR-spektroskopiyanın nəzəri əsasları. ¹ H NMR spektroskopiyası. ¹³ C NMR spektroskopiyası. İkiölçülü (2D) NMR spektroskopiya	2	10-16/XI.23
10	Kütlə-spektroskopiyanın nəzəri əsasları. Mass-spektrometrin iş prinsipi. Neytral hissəciklərin və ionların stabilliyinin qiymətləndirilməsi	2	17-23/XI.23

Kafedra müdiri:

prof. E.A. Qarayev

*2023/2024-cü tədris ilinin payız semestrində
əczaçılıq fakültəsinin IV kurs tələbələri üçün keçilən Əczaçılıqda analitik cihazlar
fənnindən məşğələlərin təqvim-mövzu planı*

№	Mövzunun adı	Saat	Tarix
1	Nazik təbəqədə xromatoqrafiya üsulunun yerinə yetirmə texnikası. Sorbentlər, elyuentlər və deteksiya. Bir- və ikiölçülü NTX. Selektivlik. Xətlər.	6	15-21/IX.23
2	Nazik təbəqədə xromatoqrafiya üsulunun variantları. Miqdarı təyinat. Skrining analiz.	6	22-28/IX.23
3	Sütünlü və fləş xromatoqraflarının iş prinsipləri. Fləş xromatoqrafların növləri.	6	29/IX-05/X.23
4	Yüksək effektiv maye xromatoqraf cihazının iş prinsipi. Preparativ Yüksək effektivli maye xromatoqrafın iş prinsipi, kalibrəmə qrafikinə qurulması.	6	06-12/X.23
5	Yüksək effektiv maye xromatoqrafiyada optimal analitik şəraitin tapılması. Miqdarı təyinat.	6	13-19/X.23
6	Qaz xromatoqrafının iş prinsipi. Detektorların həssaslığı və təyinat həddi. Optimal analitik şəraitin tapılması.	4	20-26/X.23
7	Spektrofotometr və ya optik spektrometrin iş prinsipi. Buger-Lambert-Ber qanunundan kənaraçıxmalar. Digər qayda və prinsiplər.	4	27/X-02/XI.23
8	Spektrofotometrə udma spektri və optik sıxlıq. Udma spektrinin çəkilməsi və optik sıxlığın ölçülməsi.	4	03-09/XI.23
9	Spektrofotometrə çəkilmiş spektrlərin interpretasiyası, miqdarı təyinatın yerinə yetirilməsi. Məsələ həlli.	4	10-16/XI.23
10	Kollokvium	4	17-23/XI.23
11	İQ spektroskopiyada istifadə olunan cihazlar. Nümunələrin hazırlanması və İQ-spektrlərin çəkilməsi. İQ-spektrlərin interpretasiyası.	4	24-30/XI.23
12	NMR spektroskopiyada siqnalın qeydiyyatı. Relaksasiya. Kimyəvi sürüşmə. NMR-spektrlər əsasında kimyəvi quruluşun açılması. Məsələ həlli.	4	01-07/XII.23
13	Kütlə-spektroskopiya üsulunda identifikasiya. Spektrlərin interpretasiyası.	4	08-14/XII.23
14	Kombinə edilmiş spektroskopik analiz üsullarında spektrlərin interpretasiyası. Əsas kimyəvi qrupların spektral göstəricilərinin təyini.	4	15-21/XII.23
15	Ümumi sorğu. Yekun dərslər.	4	22-28/XII.23

Kafedra müdiri:

prof. E.A. Qarayev

