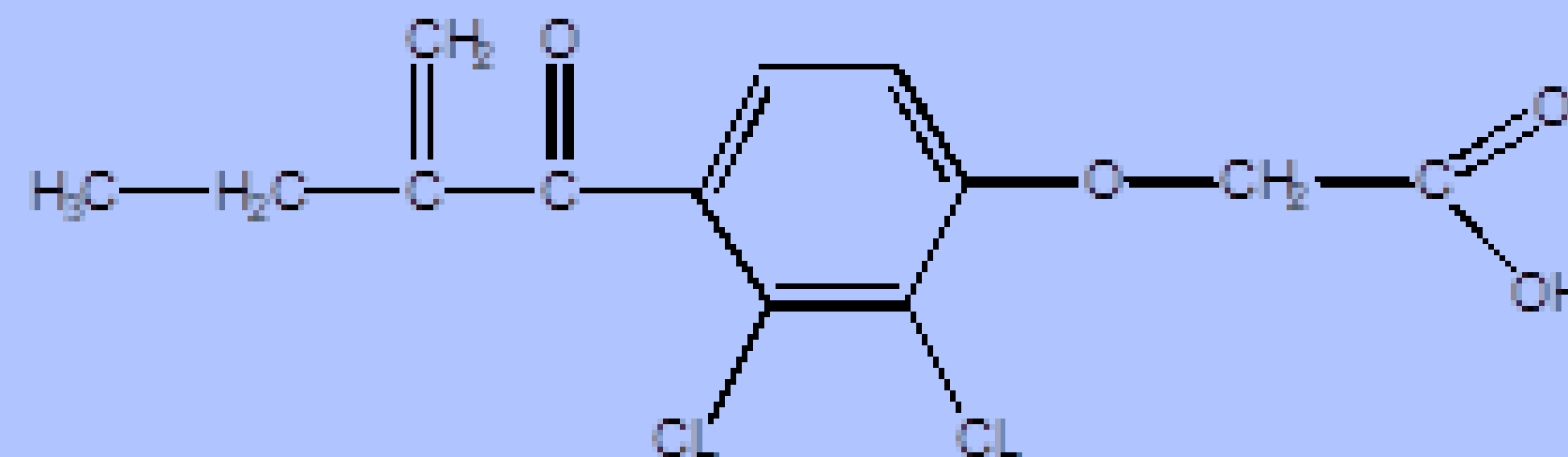




Этакрин кислота билан
заҳарланган лаборатория
ҳайвонларининг ички
аъзоларида уни тарқалишини
ўрганиш



М.И.Алиходжаева,
Д.Л.Махмудов

Бухоро –2025

ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ БОСҚИЧЛАРИ

Кимё-токсикологик тадқиқотлар



1

Дори
воситаларидан
захарланиш

2

Этакрин кислота
хусусиятлари

3

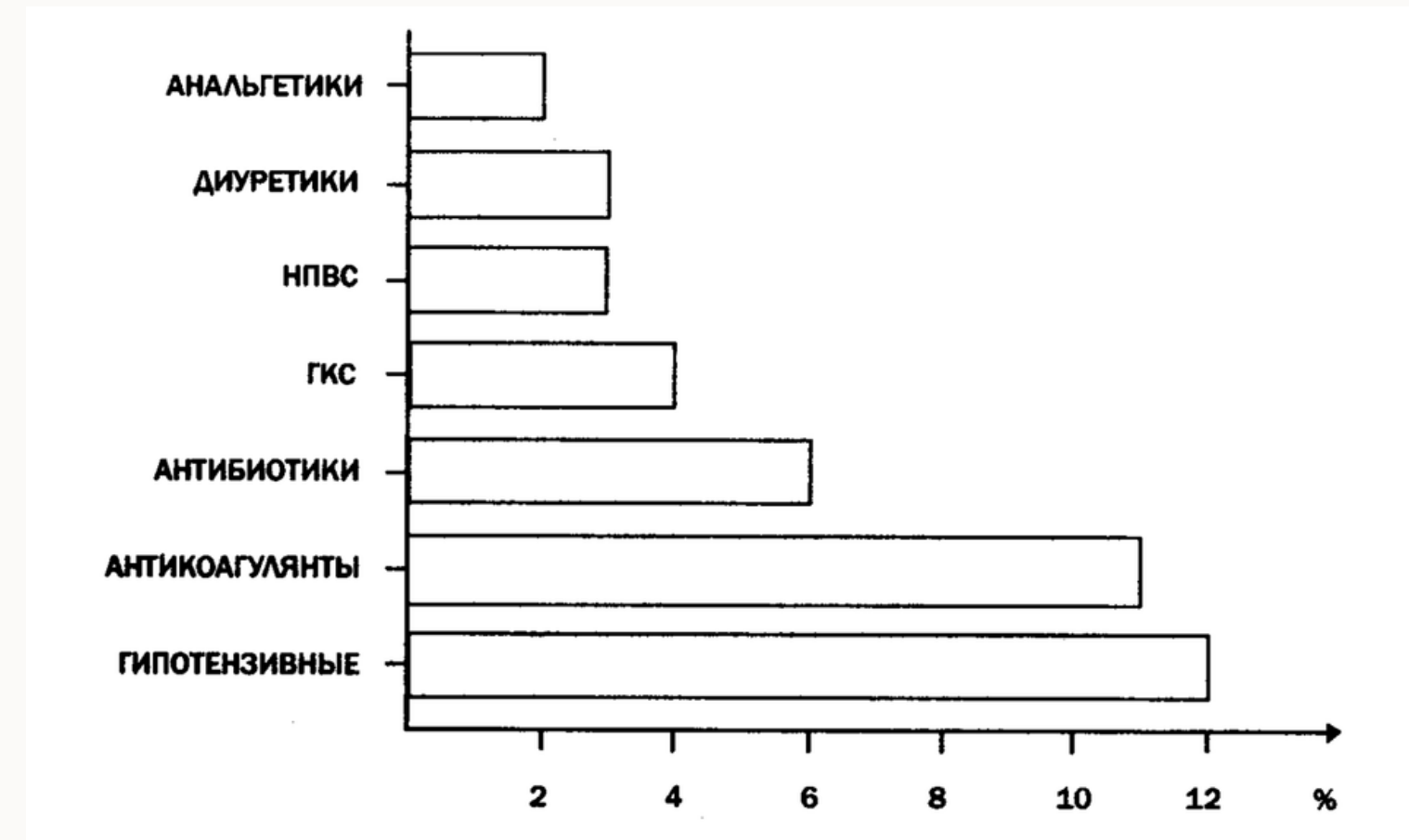
Этакрин кислотани
биологик
объектдан
ажратиб олиш

4

Этакрин кислотани
организмда
тарқалиши

ДОРИ ПРЕПАРАТИДАН ЗАХАРЛАНИШ

Диуретик кучли таъсир
этувчи дори воситаларини
биологик объектлардан
ажратиб олиш ва аниқлаш



1)

Дорининг
сифати

2)

Дорини нотўғри
қўллаш,
дозанинг
оширилиши

3)

Ўз-ўзини
даволаш,
дорининг ножўя
таъсирлари

4)

Организмнинг
дорига
сезгирлиги,
метаболизм
жараёнлари

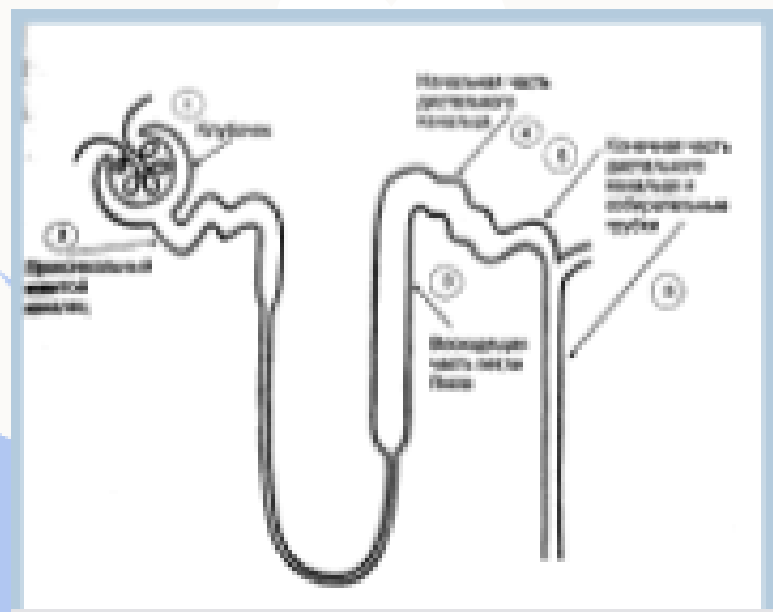
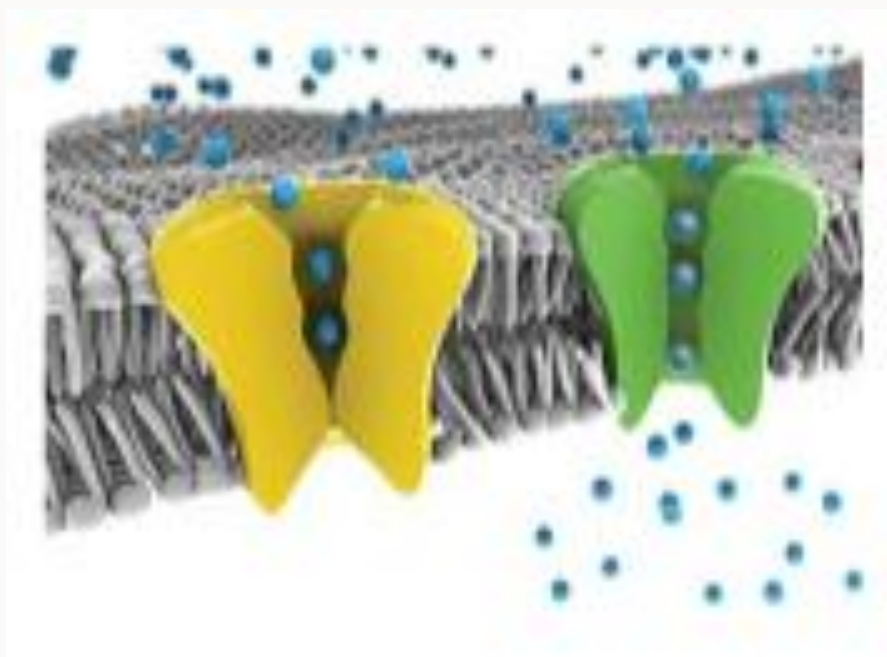
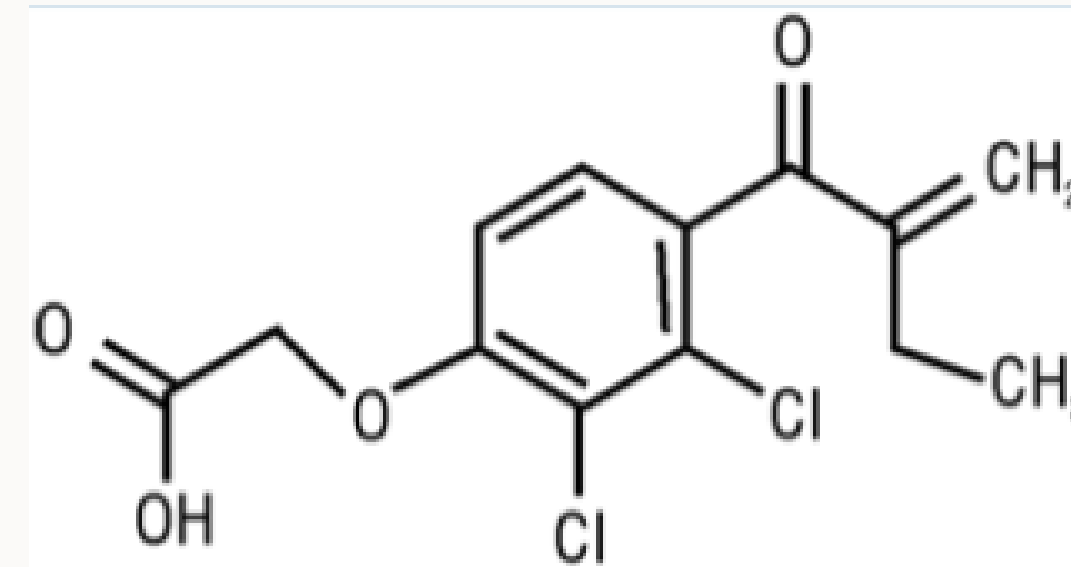
ЭТАКРИН КИСЛОТА

ТАЪСИР МЕХАНИЗМИ

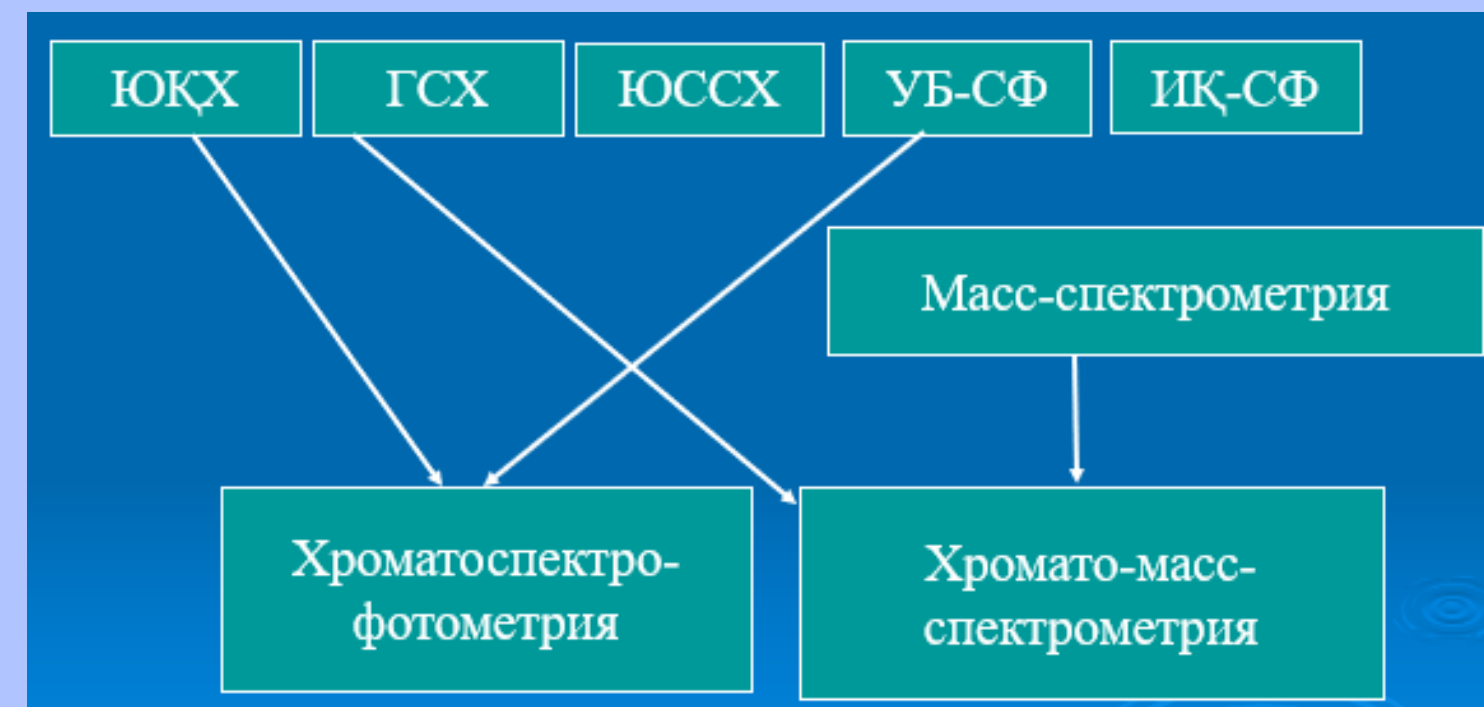
Натрий, калий ва хлорид ионлари симпортини Генле халқасида амалга оширади

ФАРМАКОДИНАМИКА, АБСОРБЦИЯ

(2,3-дихлоро-4-(2-метилен-1-оксобутил)фенокси)-уксусная кислота.
Связь с белками 98%
Mm = 303,14
Точка плавления — 122,5 °С.
Форма выпуска: таблетки.



ЭТАКРИН КИСЛОТАНИНГ ТАХЛИЛ УСУЛЛАРИ



ХРОМАТОГРАФИК УСУЛЛАР

Юпка қатлам хроматография
Газ-суюқлик хроматография
Юкори самарали суюқлик хроматографияси

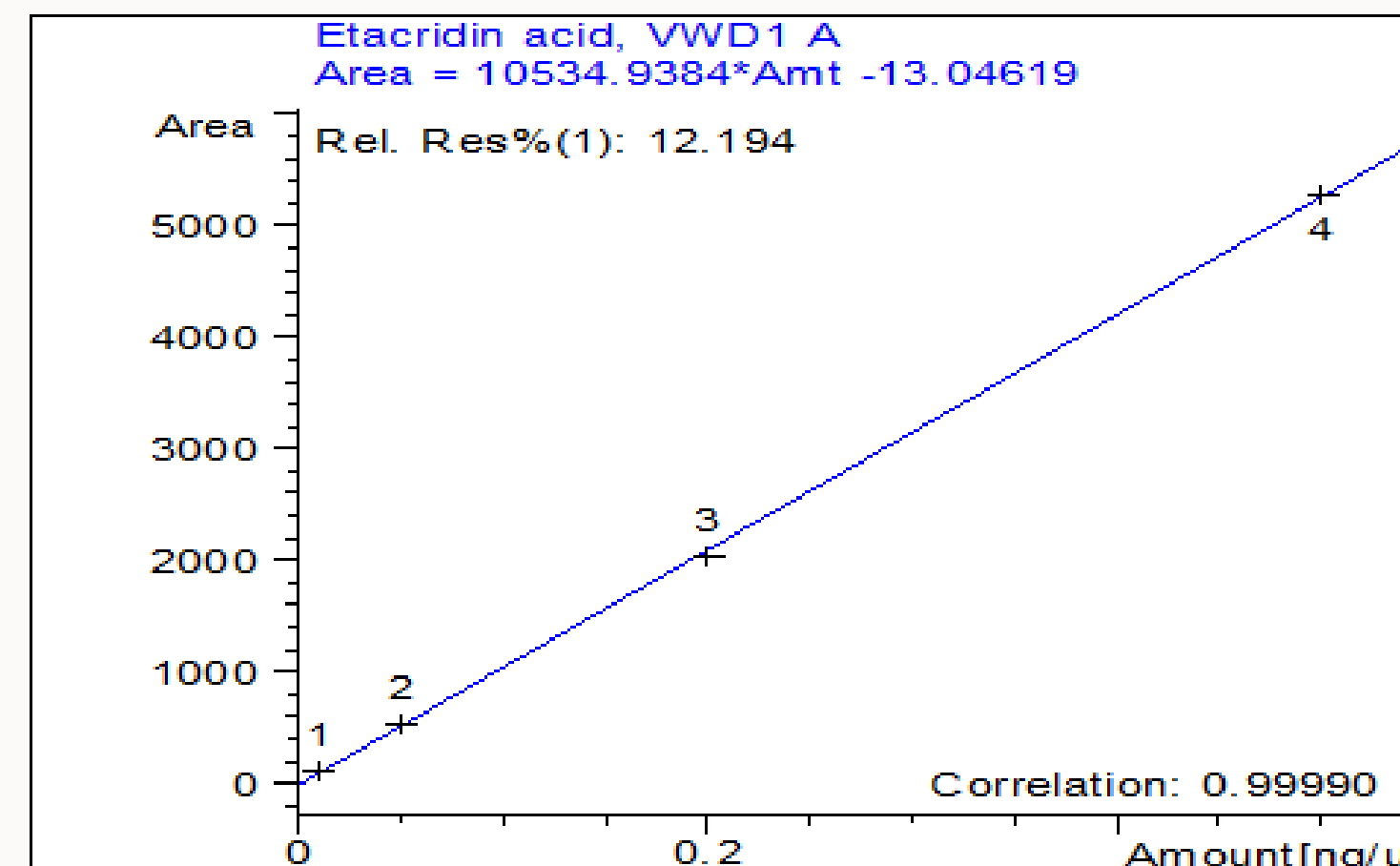
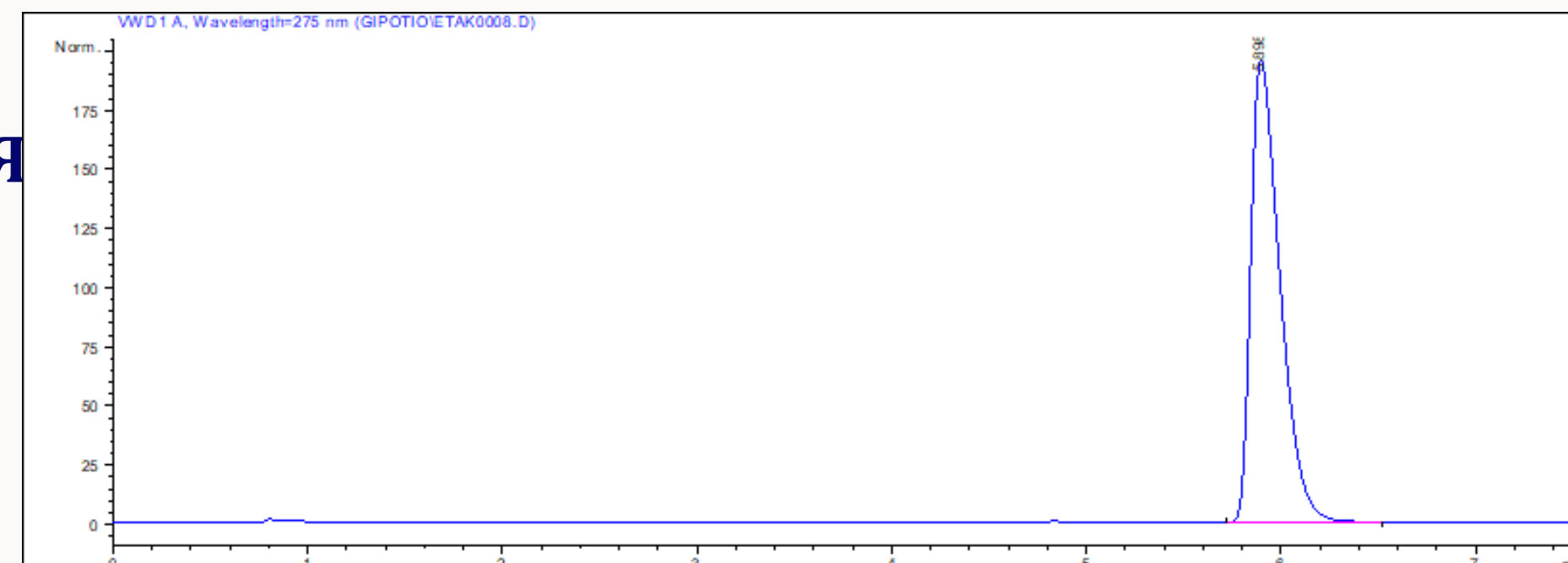


СПЕКТРОСКОПИК УСУЛЛАР

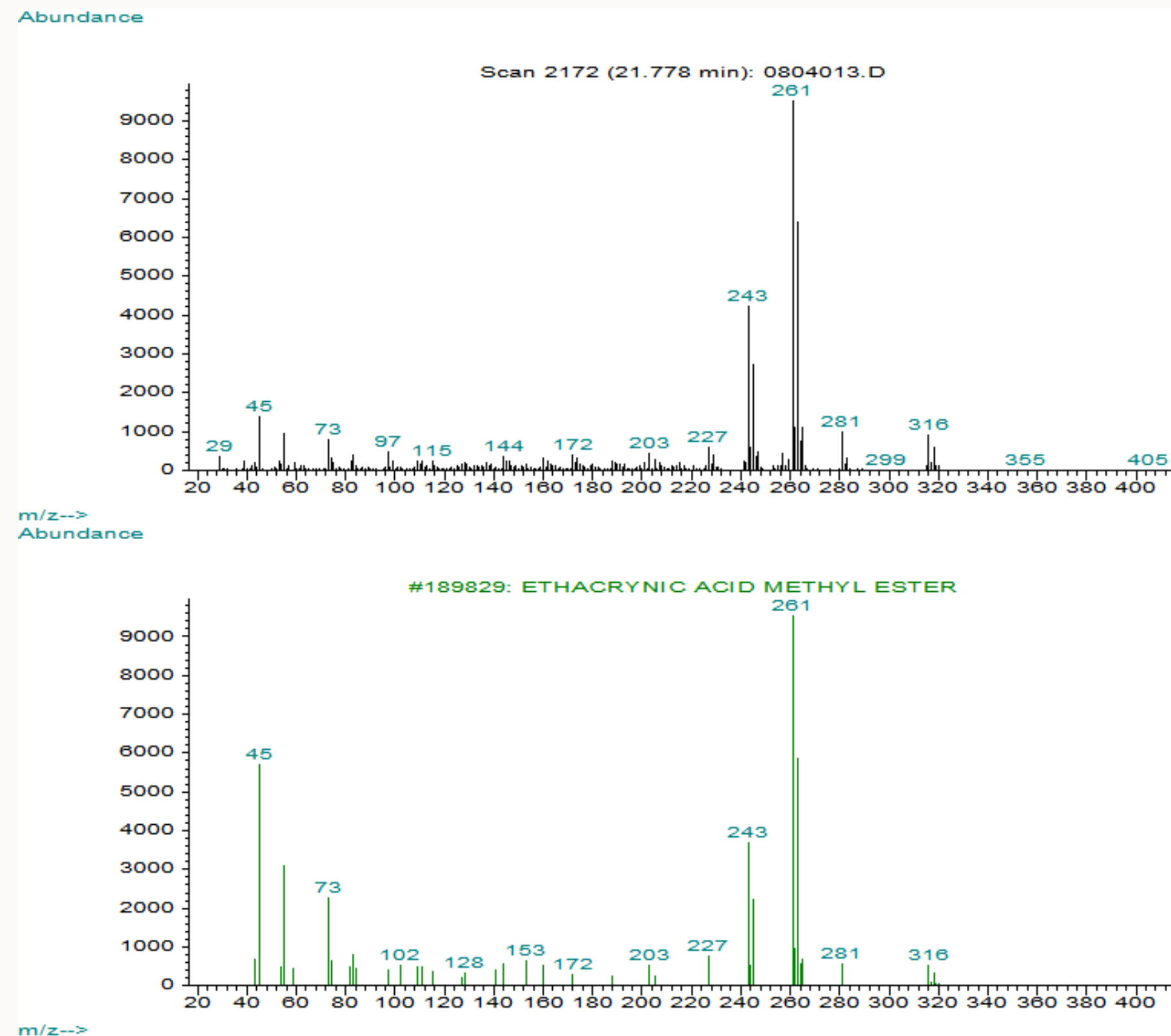
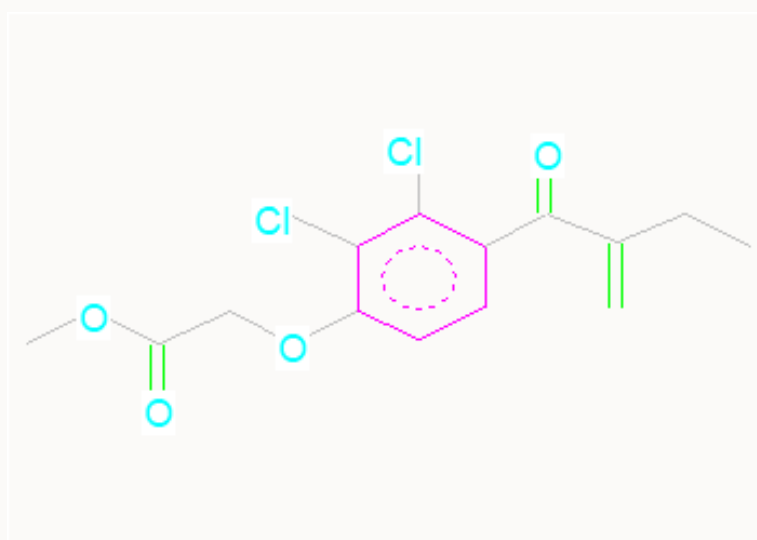
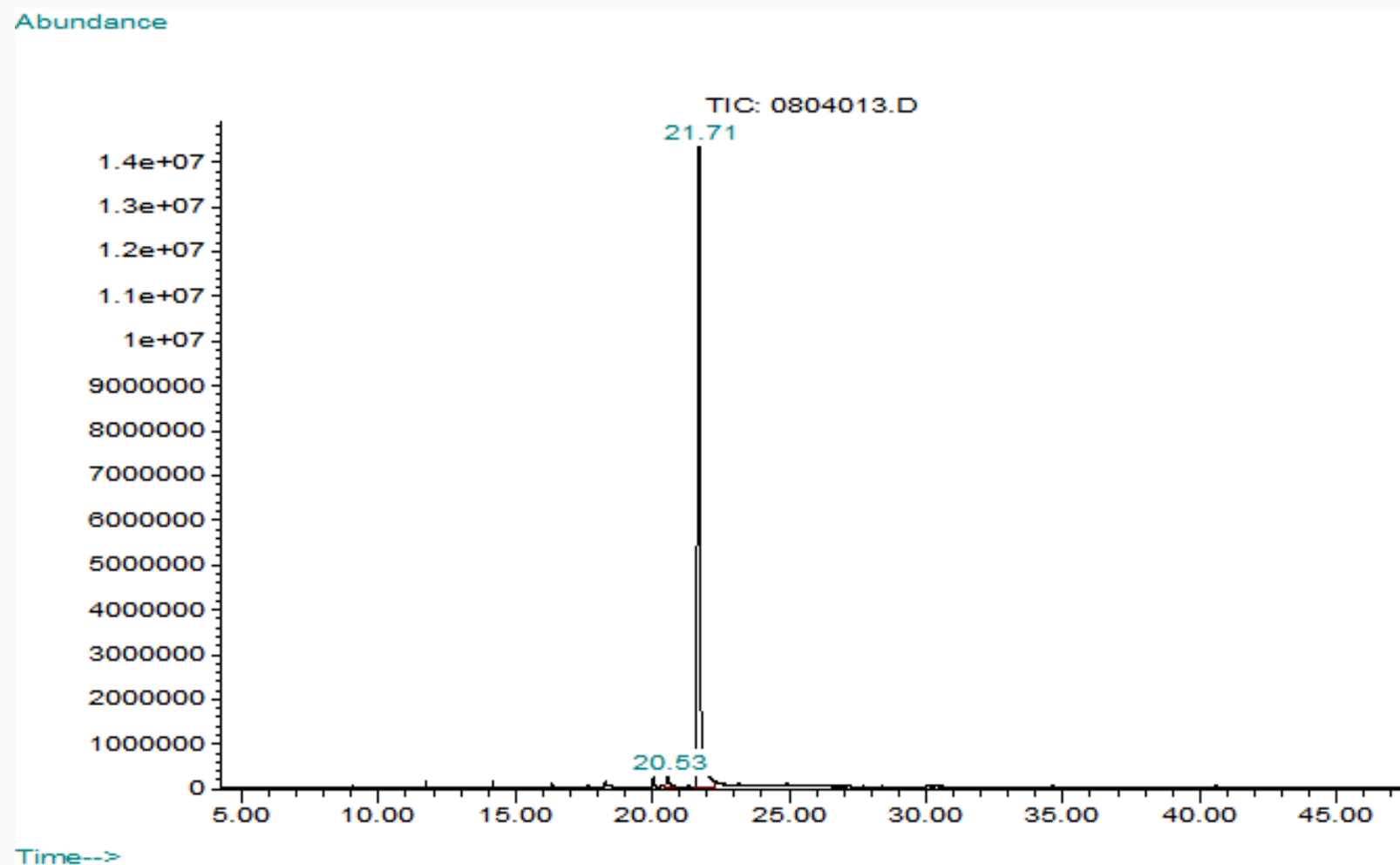
УБ ва ИК спектроскопия
ТДСИ спектроскопия

ЮҚОРИ САМАРАЛИ СУЮҚЛИК ХРОМАТОГРАФИЯ УСУЛИДА ЭТАКРИН КИСЛОТАНИ АНИҚЛАШ

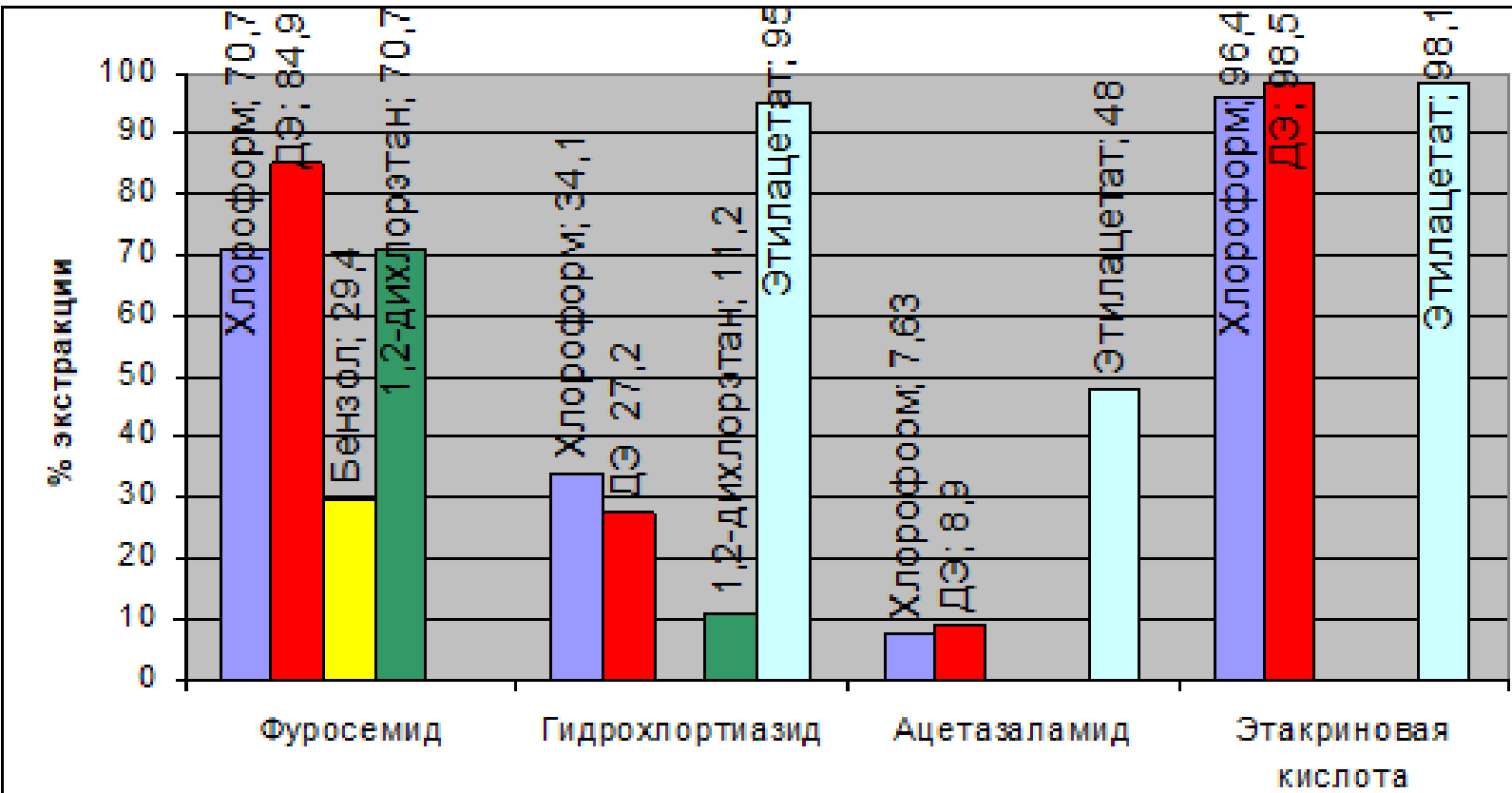
Agilent 1100 серияли юқори самарали суюқлик хроматографидан фойдаланилган. Бунда УБ-детектор билан таъминланган бўлиб, 275 нм тўлқин узунлигига созланган. Тажрибани 5 мкм ли Zorbax Eclipse XDV C-8 сорбенти билан тўлдирилган, ўлчами 4,6x150 мм ли хроматографик колонкада олиб борилди. Қўзғалувчи фаза сифатида дегазацияланган ацетонитрил ва сирка кислотаси (45:55) аралашмасидан иборат бўлиб, оқим тезлиги 1,5 мл/дақиқани ташкил этди. Колонка харорати уй харорати кўрсаткичида бўлди.



ГАЗ-ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ УСУЛИ

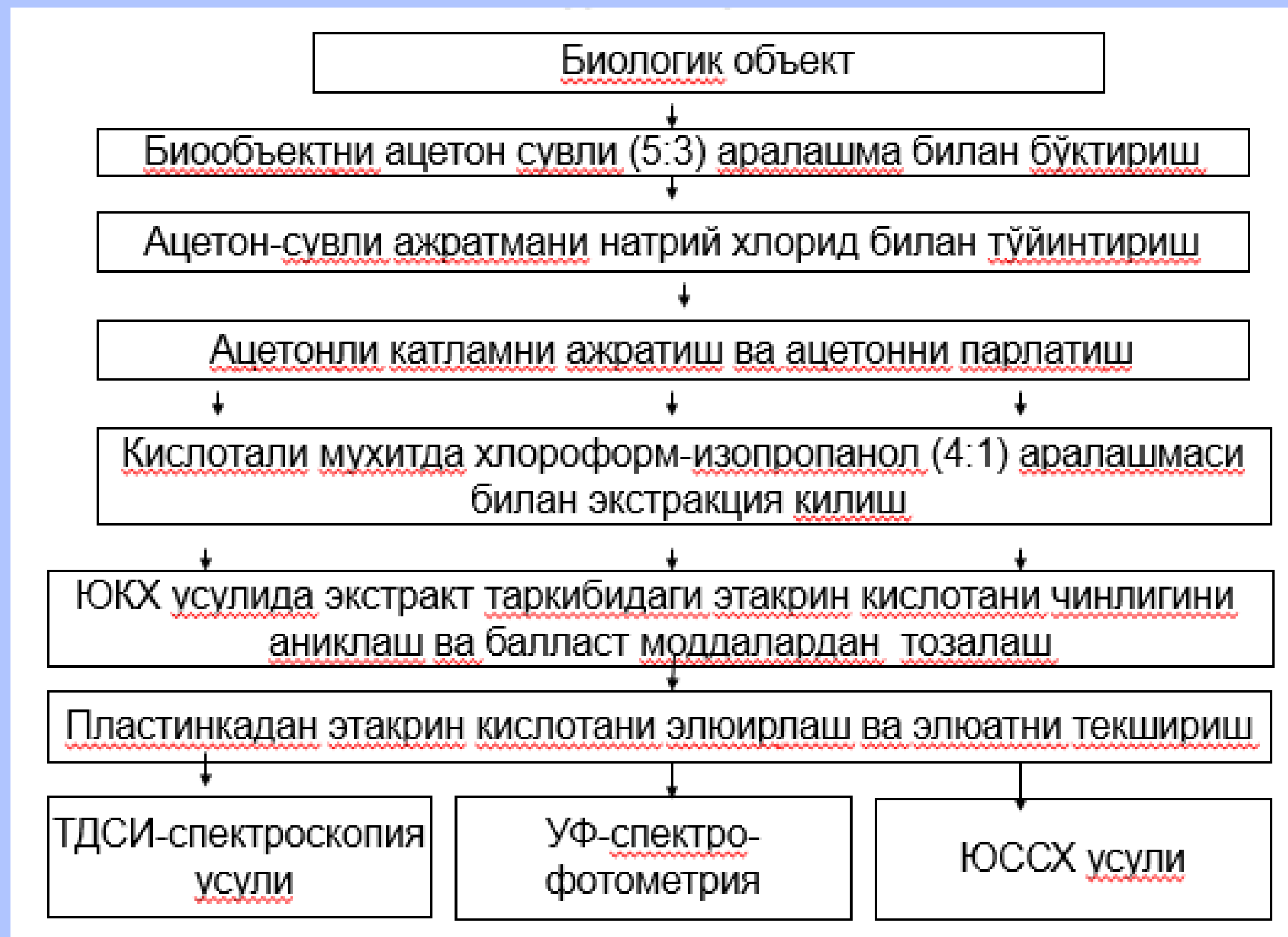


ЭТАКРИН КИСЛОТАНИНГ МАСС- СПЕКТРИДАГИ АСОСИЙ ХАРАКТЕРЛИ ИОНЛАРИ

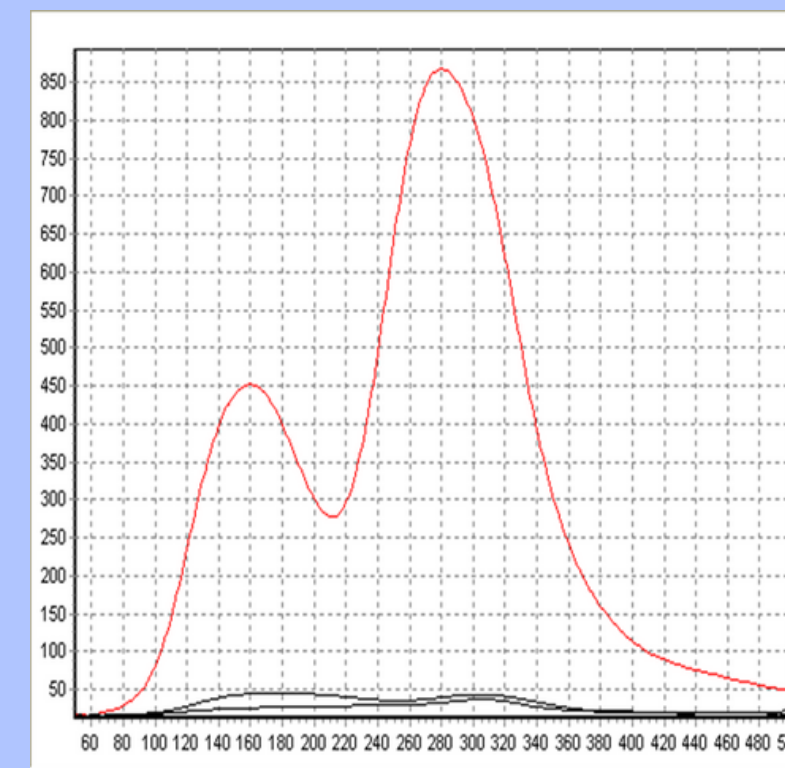
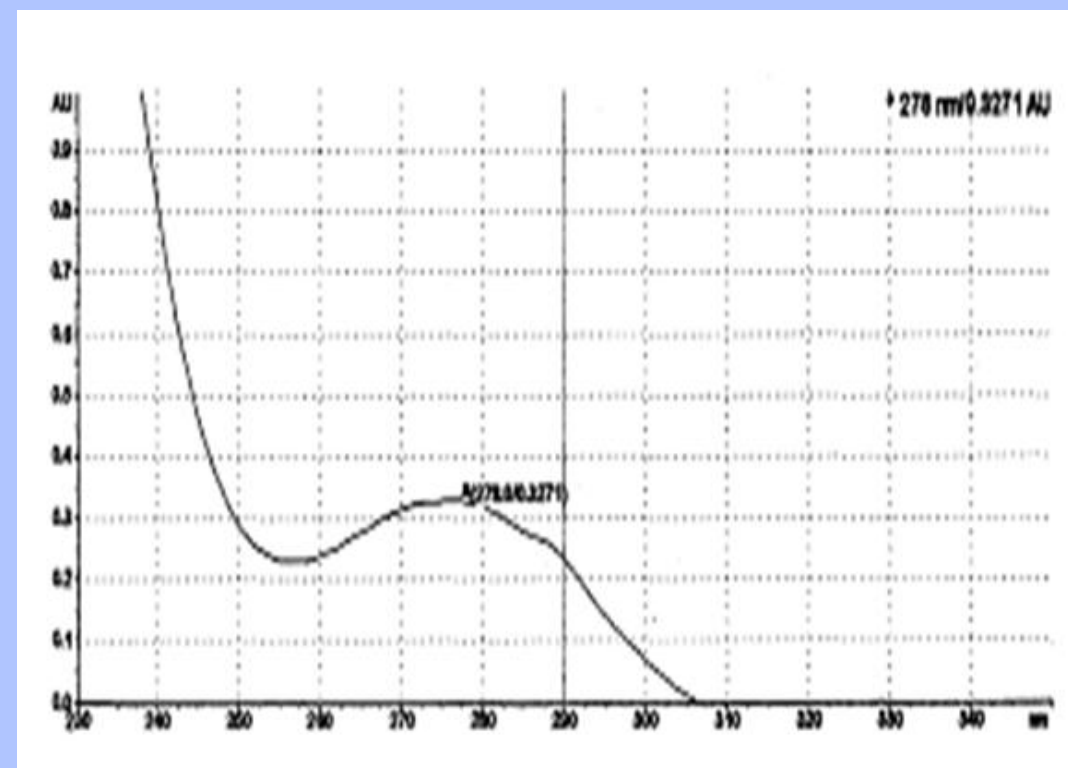


Структурная формула	M/e	Относительная интенсивность пиков
	Этакриновая кислота 302/ 304	100
	259 / 261	100
	243/ 245	50
	227 / 229	16
	203 / 205	10
	172 / 174	10
	144 / 146	8
	72 / 73	20

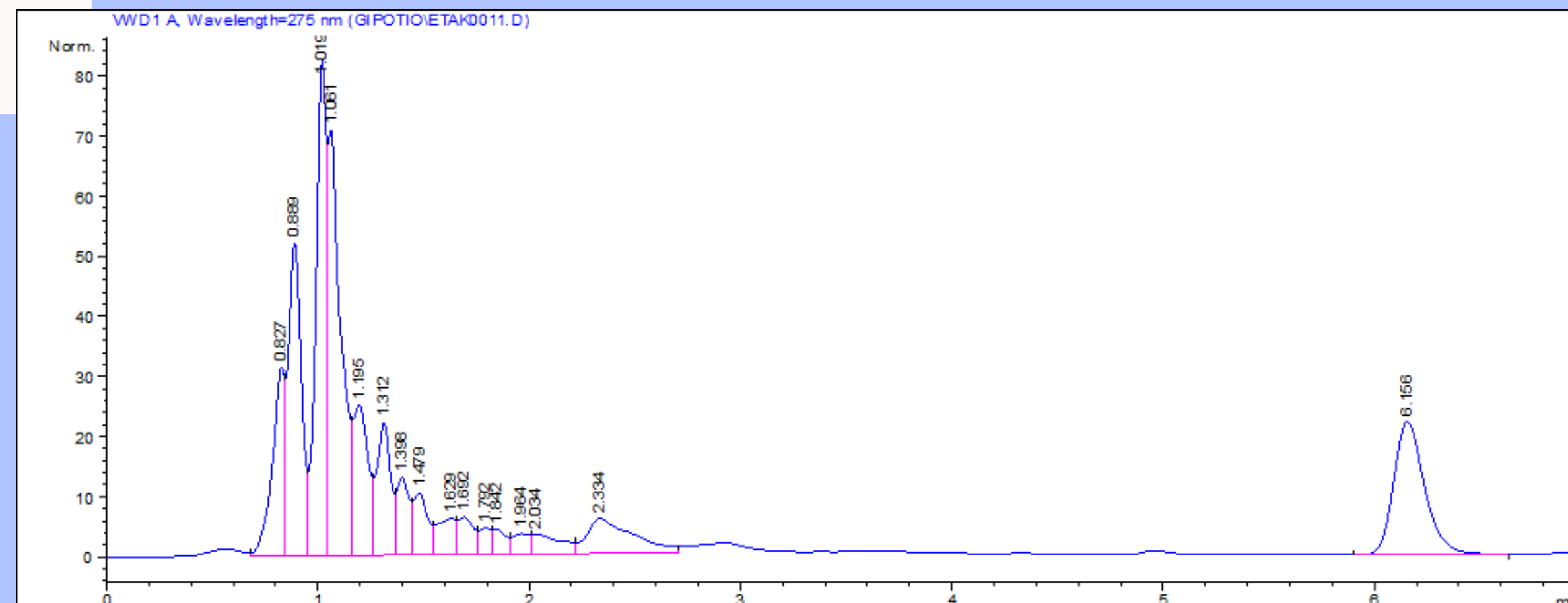
**ЭТАКРИН КИСЛОТАНИ
БИОЛОГИК ОБЪЕКТДАН
АЖРАТИБ ОЛИШ
УСУЛИНИ ИШЛАБ
ЧИҚИШ**



УФ- ва ТДСИ-
спектроскопия



ЮССХ



ЗАҲАРЛАНГАН
ЛАБОРАТОРИЯ
ҲАЙВОНЛАРИНИНГ ИЧКИ
ОРГАНЛАРИДА ЭТАКРИН
КИСЛОТАСИНИНГ
ТАҲМИНИЙ
ТАРҚАЛИШИНИ ЎРГАНИШ
НАТИЖАЛАРИ

Қуённинг вазни, кг	Текширилувчи объект	Объектнинг умумий массаси, г	Таҳлил қилиш учун олинган, г	Этакрин
				Таҳлил қилинган учун олинган намунада
	Қон	20,0 (20)	10	0,0025 (0,0025)
	Жигар	94,0 (94)	20	0,00048 (0,00048)
	Буйрак	16,0 (16)	10	0,002 (0,002)
	Юрак	14,0 (14)	14	0,0045 (0,0045)

ЭТАКРИН КИСЛОТА ЭНГ КЎП МИҚДОРДА ИЧКИ АЪЗОЛАРДА ТАРҚАЛИШИ

этакрин кислотадаан ўткир захарланиш холларида
суд-кимё экспертизаси учун айнан шу органлар
ашёвий далил сифатида таҳлил қилинишига
тавсия этилади

0,20 г

ўпкада

0,03г

пешоб қопида

0,52г

Ошқозонда

0,03г

қонда



ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН ТАХЛИЛ УСУЛЛАРИНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ



**Суд-тиббий
маркази**



**Тез тиббий
ёрдам
кўрсатиш
маркази**



**Дори
воситаларини
сифатини
назорат қилиш
лабораторияси**



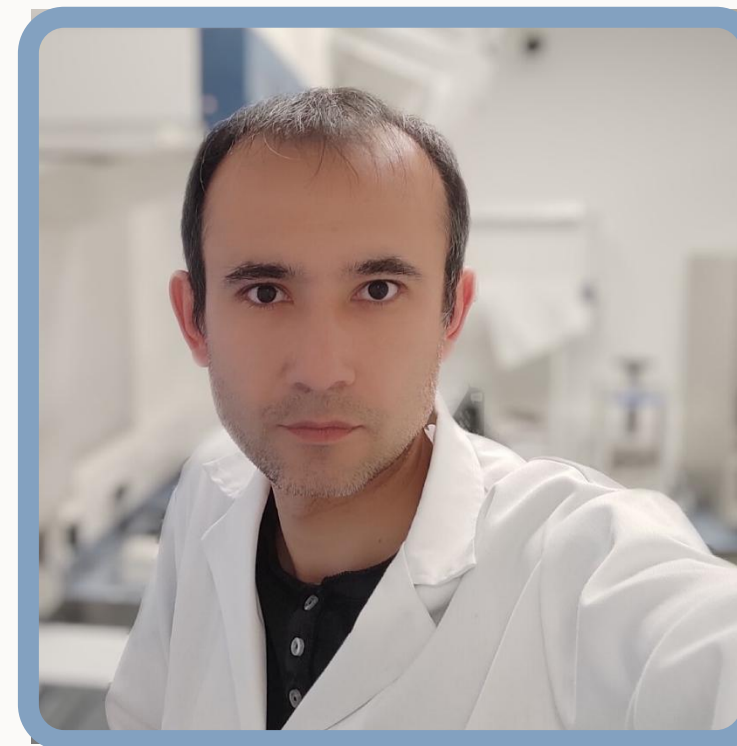
**Допинг
маркази**

OUR TEAM



МАДИНА ИЛЬЯСОВНА

Профессор



ДАВРОН ЛАЗИЗОВИЧ

Отдел аналитики

CONTACT SUPPORT



☎ +998-90-9021147

✉ alikhodjaeva.madina@gmail.com

🏠 Тошкент шаҳри,
Юнусобод тумани,
Юкори Коракамиш
кўчаси 2А

