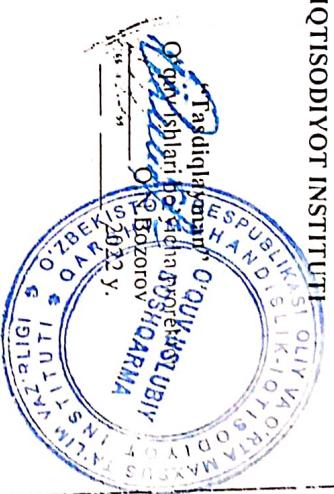


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIVOT INSTITUTI

Ro'yxatga olindi

№ 283
"29" "68" 2022 y.



ORGANIK KIMYO - 1,2

FANI
SILLABUSI

Bilim sohalari:	700 000	- Muhandislik, ishllov berish va qurilish sohasi
Ta'lim sohalari:	710 000	- Muhandislik ishi
	720 000	- Ishlab chiqarish va ishllov berish sohalari
Ta'lim yo'nalishlari:	60710100	- Kimyoviy texnologiya (ishlab chiqarish turli bo'yicha)
	60720900	- Neft-gaz kimyo sanoati texnologiyasi
	60721100	- Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi

Ushbu fan sillabusi _____ 2022 yilda QarMill Ilmiy Kengashida tasdiqlangan namunaviy fan dasturi asosida tuzildi.

Tizuvchi:

Turabayeva N.B.

Ta'qribchilar:
Narzullayev A.X.

Yoqubov E.X

“Umumiy kimyo” kafedrası
assistenti

QarMill “Umumiy kimyo” kafedrası
doshenti

QDU “Kimyo” kafedrası dosenti,
k.f.n.

Fan (modul) kodi ORCH	O'quv yili 2022-2023	Semestr 3/4	ECTS krediti 6/6
Fan (modul) turi Majburiy	Ta'lim tili o'zbek		Haftalik dars soiti 6/6
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Organik kimyo 1-2	90/90	90/90	180/180

O'qituvchilar haqida ma'lumot

Kafedra nomi	Umumiy kimyo		
O'qituvch nomi	F.i.sh.	Telefon nomeri	e-mail
Ma'ruzachi	Turabayeva N.	91 320 58 18	nargisaturabayeva@gmail.com
Amalij maslig'ulot	Esdavlatova G.	97 314 77 15	esdavlatovagulruk@gmail.com
Laboratoriya maslig'uloti	Eshdavlatova G. Beknazarov E.	97 314 77 15 99 334 88 02	esdavlatovagulruk@gmail.com

I.Fanning mazmuni:

Fanni o'qitishning maqsad va vazifaları:

Fanni o'rganishdan maqsad – talabalarda organik kimyo faniida mayjud bo'lgan souli yig'ilishida muhokama qilinib, tashdiqlangan.

Institut Ushbujiy Kengashining 2022 yil 25-26 dagi sonli yig'ilishi quori bilan o'quv jarayonida foydalanshga tavsiya etilgan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:

Sh. R.Turdiev
M. Hakimova

Fakultet uslubiy komissiyasi raisi:
Kafedra mudiri:

A. Narzullayev

Fanning vazifasi - kimyoviy fikrlash qobiliyatini o'sturish, hozirgi zamon texnikasida kimyoviy qonunlarni qo'llash, texnikada qo'llanilayog'an jihatlar,

ashyolar, moddalarini tuzilishi va xossalari bilan tanishish, kimyoviy axborot yig'ish va ularni o'zaro ayriboshlash, laboratoriyalani rejalashirish, ularni amalga oshira biliish va bajarish uchun kerakli moddalar, jihozlardan foydalana olish bo'yicha yetarli darajada bilim va ko'nikmalar ortirish, olingan bilim va ko'nikmardan zarus hollarda va kasb faoliyat davomida talab darajasida foydalana olsidan iborat.

II. Fan o'qitilishining matijlari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- fani o'rgunishdan maqsad – organik kimyo fanida mayjud bo'lgan tushuncha nazariya va qonunlarni o'rganib, uning mohiyatiga yetish;
- organik moddalarning tuzilishi, tarkibi, xossalarni hamda ularning bir turдан boshqa turga o'tish sabablari va oqibatlarini biliш;
- kimyoviy hisoblashlarni bajara olish;
- kimyoviy laboratoriyalarni rejalashirish, ularni amalga oshira biliш va bajarish uchun kerakli moddalar, jihozlardan foydalana olish bo'yicha yetarli darajada bilim va ko'nikmalar ortirish;
- kimyoviy axborot yig'ish va ularni o'zaro ayriboshlash. Laboratoriya bajarish bo'yicha ko'nimalarga ega bo'lish.

III. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- Matuzalar;
- Interfaol keys-stadilar;
- Seminarlar (mantiqiy fikrash, tezkor savol-javoblar);
- Guruhlarda ishlash;
- Taqdimatlarni qilish;
- Individual loyihalar, janoya bo'lub ishlash.

IV. Fan tarkibi (ma'ruba mashg'ulotlari)

No	Bosh mavzu	Mayzulur	Qisqacha mazmuni	sont
1	Organik kimyo	Organik kimyo fanining rivojlanish		
2	İanning tarixi va tarixi.	maqsadi va vazifalar.	2	
3	Kirish	rivojlanishi	O'zbekistonda organik kimyo sanoti.	

1	Sikloalkanlar	Organik moddalar ishlab chiqarish korxonalarini va ularning xon ashyo manbalari	Organik birikmalar kinyoviy tuzilishi nazariyasi. Organik birikmalaradagi kinyoviy tabiat. Organik birikmalaralarning sinflanishi. Organik reaksiyalarning turlari va mexanizmlari	2
2	Alkanlar	Alkanlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Fisher-Tropsch, Kolbe, Vyurs usullari.	Alkenlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Fisher-Tropsch, Kolbe, Vyurs usullari.	2
3	Uglevodorod-lar	Alkinlar Alkadiyenlar	Alkinlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkinlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Zaysev va Markovnikov qoidalari. Alkinlarning tuzilishi, gomologik qatorlari, izomeriyasi va nomlanishi. Fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Ishlatalishi. Reaksiya mexanizmlari. Alkadiyenlarning tuzilishi, gomologik qatorlari, izomeriyasi va nomlanishi. Fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Ishlatalishi. Reaksiya mexanizmlari. Kauchuklar	2
4				
5				
6	Arenlar	Sikloalkanlarning izomeriyasi va nomlanishi. Fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Ishlatalishi. Reaksiya mexanizmlari. Bayerning kuchlanishi nazariyasi. Saks va Mor nazariyasi. Polimerlarni reaksiyalari.	Sikloalkanlarning izomeriyasi va nomlanishi. Fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Ishlatalishi. Reaksiya mexanizmlari. Aromatik halqadagi yo'nalitirish qoidasi	2