

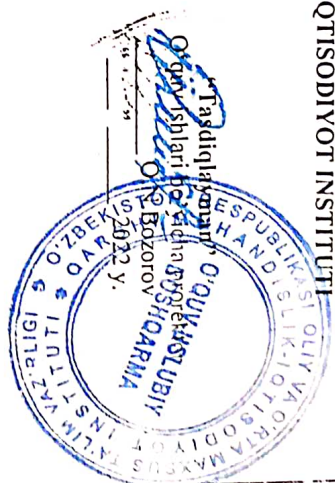
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TAILIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

Ro'yxatga olindi

№ 283

29.08.2022 y.



ORGANIK KIMYO - 1,2

FANI
SILLABUSI

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

Fanning vazifasi - kimyoviy fikrlash qobiliyatini o'stirish, hozirgi zamon texnikasida kimyoviy qonunlarni qo'llash, texnikada qo'llanilayotgan jihozlarni

ashyolar, moddalarni tuzilishi va xossalari bilan tanishish, kimyoviy axborot yig'ish va ularni o'zaro ayriboshlash, laboratoriyalarni rejalashtirish, ularni amalga oshira bilish va bajarish uchun kerakli moddalar, jihozlardan foydalana olish bo'yicha yetarli darajada bilim va ko'nikmalar o'rnatirish, olingan bilim va ko'nikmalardan zarur hollarda va kasb faoliyati davomida talab darajasida foydalana olishdan iborat.

II. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- fanni o'rganishdan maqsad – organik kimyo fanida mavjud bo'lgan tushuncha nazariya va qonunlarni o'rganib, uning mohiyatiga yetish;
- organik moddalarning tuzilishi, tarkibi, xossalari haqida ularning bir turdan boshqa turga o'tish sabablari va oqibatlarini bilish;
- kimyoviy hisoblashlarni bajara olish;
- kimyoviy laboratoriyalarni rejalashtirish, ularni amalga oshira bilish va bajarish uchun kerakli moddalar, jihozlardan foydalana olish bo'yicha yetarli darajada bilim va ko'nikmalar o'rnatirish;
- kimyoviy axborot yig'ish va ularni o'zaro ayriboshlash. Laboratoriya bajarish bo'yicha ko'nikmalarga ega bo'lish.

III. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- Ma'ruzalar;
- Interfaol keys-stadlar;
- Seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);
- Guruhlarda ishlash;
- Taqdimotlarni qilish;
- Individual loyihalar, jamoa bo'lib ishlash.

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

№	Bosh mavzu	Mavzular	Qisqacha mazmuni	sot
		3-semestr. Organik kimyo I		
1	1	Organik kimyo fanining rivojlanishi	Organik kimyo fanining rivojlanishi	2
	Kirish	rivojlanishi	O'zbekistonda organik kimyo sanoati.	

	II Uglevodorod-lar	Organik kimyoning nazariy asoslari		
		Organik kimyoning nazariy asoslari	Organik birikmalar kimyoviy tuzilish nazariyasi. Organik birikmalardagi kimyoviy bog'lanishlar tabiati. Organik birikmalarning sinflanishi. Organik reaksiyalarning turlari va mexanizmlari	
2	Alkanlar	Alkanlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkanlarning tabiatta uchrashishi, fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Sabat'e, Fisher-Tropsch, Kolbe, Vyurs usullari.	Alkanlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkanlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi. Zaysev va Markovnikov qoidalari.	2
3	Alkenlar	Alkenlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	Alkenlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	2
4	Alkinlar	Alkinlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkinlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	Alkinlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkinlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	2
5	Alkadiyenlar	Alkadiyenlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkadiyenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	Alkadiyenlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Alkadiyenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	2
6	Sikloalkanlar	Sikloalkanlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	Sikloalkanlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	2
7	Arenlar	Arenlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Xyukkel qoidasi. Arenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	Arenlarning tuzilishi, izomeriyasi va nomlanishi. Xyukkel qoidasi. Arenlarning fizik va kimyoviy xossalari, olinishi.	2