

## Fan platformasi

### Fanning to'liq nomi: MUHIM ORGANIK MAHSULOTLAR KIMYOSI VA TEKNOLOGIYASI

Fankodi: MOMK4804

Fanga ajratilgan  
kreditlar(ECTS):4

davomiyligi: 1semestr

Kafedra: **Asosiy organik sintez texnologiyasi**

Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: **Kimyoviy texnologiya (Asosiy organik sintez)**

Fan ma'ruza o'qituvchisi :Ziyadullyev Anvar Egamberdiyevich

Fanga ajratilgan umumiy soatlar:120

Email: anvar\_ziyadullayev@mail.ru

Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Eshqulov Xurshid

Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umumta'lim kadrlarni  
tayyorlash

Tanlov turi: tanlov

**Fanning qisqacha bayoni:** Muhim organik sintezda qo'llaniladigan texnologik jarayonlarning fizik-kimyoviy asoslarini, ketma-ketligini, bosqichlarini, shuningdek chiqindisiz va energiyani tejaydigan ishlab chiqarishni yaratishdagi umumiy yondoshuvlar, kam bosqichli, arzon va qulay xomashyo asosida mahsulot olish usullarini yaratish yo'llarini o'rganishdan iboratdir. Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalalar, kimyoviy jarayonlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyo qarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.

**Fanni o'qitishdan maqsad** - Muhim organik moddalar sintezida qo'llaniladigan texnologik jarayonlarning fizik-kimyoviy asoslarini, ketma-ketligini, bosqichlarini, shuningdek chiqindisiz va energiyani tejaydigan ishlab chiqarishni yaratishdagi umumiy yondoshuvlar, kambosqichli, arzon va qulay xomashyo asosida mahsulot olish usullarini yaratish yo'llarini tahlil etishga, muhim organik moddalar sintezini rejalashtirishda mustaqil fikrlashga tayyorlashdan iborat ]

**Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:**

- ishlab chiqarishning texnologik bazalari bilan ishlash; ishlab chiqarishdagi texnologik jihozlarni hisoblash; muhim organik mahsulotlar olish jarayonlari texnologik sharoitlarini takomillashtirish ***tasavvurga ega bo'lishi.***

- muhim organik moddalar, preparatlar va monomerlar sintez qilishning nazariy asoslar va olish texnologiyasi; ishlab chiqarish sikli, texnologik operatsiya, texnologik jarayon va ishlab chiqarish bosqichlarini; muhim organik moddalar, monomerlarning konstruktiv sinflarini, fizik-kimyoviy xossalari; muhim organik moddalar va monomerlarning olinish texnologiyalarini; muhim organik moddalar olish uchun qo'llaniladigan xomashyo man'balari bilishi va ***ulardan foydalana olishi;***

**asosiy organik sintezda yangi va takomillashgan texnologik jarayonda ishlab chiqarilayotgan yangi va progressiv texnologiya joriy qilishni, sintez yo'li bilan olingan birikmalarni xossalari modellashtirish va optimizatsiyalashni va organik sintezda ulardan foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak**

asosiy organik sintezda yangi va takomillashgan texnologik jarayonda ishlab chiqarilayotgan yangi va progressiv texnologiya joriy qilishni, sintez yo'li bilan olingan birikmalarni xossalari modellashtirish va optimizatsiyalashni va organik sintezda ulardan foydalanish.

**Amaliy mashg'ulotlar**

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va inter faol usullar yordamida o'tiladi, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi

**Mustaqil ta'lim**

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlarh	Laborato riyasoatlarh arhajmi	Amaliym ashg'ulot soatlarh jmi	Mustaqil ta'limso atlari
1	Fanning rivojlanish istiqbollari	2		2	
2	Olefin monomerlari. Etilen ishlab chiqarish	2		2	
3	Propilen ishlab chiqarish	2		2	
4	Dien uglevodorodlari ishlab chiqarish	2		2	
5	Izopren olish kimyosi va texnologiyasi	2		2	
6	Vinil monomerlari ishlab chiqarish.	2		2	
7	Akrilmonomerlari ishlab chiqarish	2		2	
8	Akrilonitril olish kimyosi va texnologiyasi	2		2	
9	Uglevodorodlarning xlorli birikmalari	2		2	
10	To'yingan uglevodorodlarni oksidlash bilan kislorodli	2		2	
11	To'yinmagan uglevodorodlarni oksidlash	2		2	
12	Azotli muhim reagentlar	2		2	
<b>Jami</b>		<b>24</b>		<b>24</b>	<b>72</b>

### Adabiyotlar

1. Maksumova O.S. Organik moddalar sintezi. "Navro'z" nashriyoti, 2019.– 442 b.
2. A.B. Alovitdinov, M.G. Ismatullaeva, S.M. Turobjonov, N.A. Xolmuradov. Organik kimyo. O'qituvchi Nashriyat-Matbaa ijodiy uyi. Toshkent, 2007.
3. Maksumova O.S. S.M. Turobjonov Organik sintez texnologiyasi. T: «Fan va texnologiya» 2010. –232 b.
4. L.A. Ismoilova, N.M. Gazixodjaeva, F. A. Maxmudova, S. Dj. Hoлиkova. Сборник задач и упражнений по органической химии Тафаккур нашриёти МЧЖ. Тошкент 2020. 130 б.
5. A.B. Alovitdinov, M.G. Ismatullayeva, N.A. Xolmuradov. Organik kimyo. O'qituvchi Nashriyat-Matbaa ijodiy uyi Toshkent, 2005.

### Internetsaytlari

1. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)
2. [www.google.uz](http://www.google.uz)
3. [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)
4. [tp://www.studentlibrary.ru/book/ghtu\\_006](http://tp://www.studentlibrary.ru/book/ghtu_006).
5. [www.ximia-nefti.ru](http://www.ximia-nefti.ru)

### Kontaktsoatlari:

mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Dushanba	10.00–12.00	209
2.	Chorshaba	10.00–12.00	211