

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: <b>SANOAT KATALIZATORLARI ISHLAB CHIQRISH TEXNOLOGIYASI</b>		
Fan kodi: <b>SKICHT3504</b>	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: <b>Asosiy organik sintez texnologiyasi</b>		
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 X.		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va Tanlov turi: majburiy fan umumta'lim kadrlarni tayyorlash		
<p><b>Fanning qisqacha bayoni:</b> talabalarda organik sintez sanoati uchun xizmat qiluvchi xom-ashyo va materiallar haqidagi tasavvurlarini shakllantirish va rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hamda egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarni shakllantirishdir.</p> <p>Fanning vazifasi - talabalarni tabiiy, sun'iy va sintetik xom ashyo manbalari, uglevodorod xom ashyolari va ularni qayta ishlashga tayyorlash, xom ashyoga qo'yiladigan talablar, xom ashyoni birlamchi tozalash usullari tahlil qilishga o'rgatishdan iborat.</p>		

**Fanning maqsadi:** talabalarda organik sintez sanoati uchun xizmat qiluvchi xom-ashyo va materiallar haqidagi tasavvurlarini shakllantirish va rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hamda egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarni shakllantirishdir.

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

- o talabalar organik sintez, organik sintez texnologiyasi, organik sintezning tabiiy, sun'iy va sintetik xom ashyo manbalari, ularga qo'yiladigan talablar, ularni qayta ishlashga tayyorlash, gaz, suyuq va qattiq organik sintez mahsulotlarini ajratish, tozalash hamda quritish usullari haqida tasavvurga ega bo'lishi, organik sintez mahsulotlarini, ularning tuzilishini, funktsional guruhlar bo'yicha sinflanishini, xususiyatlarini to'g'risida **tasavvurga ega bo'lishi**;
- o uglevodorod xom ashyosini, ularni taxlil qilish usullarini, neft, ko'mir, gaz kondensati va gaz tarkibini, ularni kimyoviy kayta ishlaganda tarkibdagi bo'ladigan fizik-kimyoviy o'zgarishlarni, organik sintezning tabiiy, sun'iy va sintetik xom ashyo manbalarini, ularni tozalash usullarini, xom ashyoni qayta ishlashga tayyorlashni bilishi va ulardan foydalana olishi, neft, ko'mir, gaz va gaz kondensati tarkibidan sof organik mahsulotlarni ajratib olish, sun'iy va sintetik xom ashyolarni tozalash, ularni qayta ishlash, organik sintez mahsulotlari asosida olinuvchi materiallardan foydalanish **ko'nikmalariga ega bo'lishi**;
- o sohalar yo'nalishlari bo'yicha va kadrlar buyurtmachilari bilan amalda muloqotda bo'lish, o'z tanlagan ixtisoslik bo'yicha kasbiy faoliyatini tanlash **tushuncha va malakalariga ega bo'lishi kerak**.

**Amaliy mashg'ulotlar**

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol 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 soatlari	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari

1	Katalitik reaksiyalar turlari.	2		
2	Geterogen katalitik reaksiyalarning o'ziga xosligi.	2		
3	Katalizatorlar (ta'sir massalari) tarkibi.	2		
4	«CA-C» va (qayta tiklangan) «CA-CB» markadagi katalizatorlar ishlab chiqarish texnologiyasi.	2		
5	Alyuminiy- nikel - molibdenli katalizator "ЧКГ-09" ishlab chiqarish texnologiyasi.	2		
6	Gazsimon uglevodorodlarni konversiyasi uchun" ГИАП-8" nikelli katalizatori ishlab chiqarish texnologiyasi.	2		
7	"ГИАП-14" alyuminiy-xrom katalizatori ishlab chiqarish texnologiyasi.	2		
8	Uglerod oksidi koversiyasining past haroratli katalizatori "HTK-4Y" ishlab chiqarish kimyoviy texnologiyasi.	2		
9	"ЧПС-03" oltingugurt yutgich ishlab chiqarish kimyoviy texnologiyasi.	2		
10	Silikagel adsorbentlari ishlab chiqarish texnologiyalari.	2		
11	Polimerlanish katalizatorlari. Sigler-Natta katalizatori.	2		
12	Tabiiy gazlarni tozalash adsorbentlari. Siolitlar. Ativlangan ko'mir.	2		
<b>Jami</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>72</b>

### Adabiyotlar

1. Maksumova O.S. Muhim organik mahsulotlar kimyosi va texnologiyasi. Toshkent: "OK AFZALZODA BOOKS" nashriyoti, 2023. 436 b.
  2. Maksumova O.S. Organik moddalar sintezi. "Navro'z" nashriyoti, 2019. – 442 b.
  3. O.S.Maksumova, I.I.Latipova, N.U.Pulatova. Organik moddalar sintezi. Toshkent: "OK AFZALZODA BOOKS" nashriyoti, 2023. 192 b.
- Qo'shimcha adabiyotlar
4. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. T. "O'zbekiston". 2017. – 488 b.
  5. O.S. Maksumova, G.T.Abdurazoqova. Organik sintez jihozlari. Darslik. T.: "Navro'z", 2019.- 205 b
  6. A.B. Alovitdinov, M.G. Ismatullayeva, N.A. Xolmuradov. Organik kimyo. O'qituvchi Nashriyot-Matbaa ijodiy uyi Toshkent, 2005.

### Internet saytlari

1. <http://tkti.uz>
2. <http://en.wikipedia.org/wiki/Sawmill>
3. [http://www.mebeldok.com/kak\\_rabotat/uchim\\_chertezi.html](http://www.mebeldok.com/kak_rabotat/uchim_chertezi.html)
4. <http://www.e-booksdirectory.com/listing.php?category=96>
5. <http://www.xumuk.ru/encyklopedia/2/4997.html>
6. <http://www.dissercat.com/content/khimiya-drevesiny-i-ee-osnovnykh-komponentov-khimicheskaya-aktivnost-komponentov-drevesiny-p>
7. <http://www.chem.msu.su/rus/jlib/cyr/306/welcome.html>
8. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)
9. [www.google.uz](http://www.google.uz)
10. [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)

11. [www.chemport.uz](http://www.chemport.uz)

**Kontakt soatlari\*:** 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:

<b>№</b>	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
1.	Chorshanba	10.00 – 12.00	209
2.	Shanba	10.00 – 12.00	209