

## Fan platformasi

### Fanning to'liq nomi: O'ZBEKISTONDA ORGANIK SINTEZ SANOATI TEXNOLOGIYALARI

Fan kodi: O'OSS4704	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): Ziyadullyev Anvar Egamberdiyevich		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va Tanlov turi: majburiy fan umumta'lim kadrlarni tayyorlash		

**Fanning qisqacha bayoni:** Talaba respublikamizda mavjud organik sintez sanoati, shu jumladan polimer, lok-bo'yoq, farmatsevtika mahsulotlari, sun'iy va sintetik tolalar, pestitsidlar va o'simliklarni himoyalash vositalari, erituvchi va ekstragentlar, sintetik yoqilg'i, surkov moylari, prisadkalar ishlab chiqarish jarayonlarining xususiyatlari hamda ularni og'zaki va yozma ifodalash, bahs-munozarada qatnashish, ma'lumotlarni izlab topish va taqdimot qilish ko'nikmalariga ega bo'ladi. Talabalarga organik moddalar sintezi bo'yicha bilimlarning nazariy va amaliy asoslarini, muhim fizik, kimyoviy va biologik xossaga ega bo'lgan moddalar olishning asosiy tushunchalari va sinflarini, kimyoviy jarayonlar va texnologiyalarni o'rgatish, hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. Oliy ta'limda kredit-modul tizimida o'qishga nisbatan moslashish bo'yicha amaliy ko'nikmalariga ega bo'lishidan iborat.

**Fanning maqsadi:** Talaba respublikamizda mavjud organik sintez sanoati, shu jumladan polimer, lok-bo'yoq, farmatsevtika mahsulotlari, sun'iy va sintetik tolalar, pestitsidlar va o'simliklarni himoyalash vositalari, erituvchi va ekstragentlar, sintetik yoqilg'i, surkov moylari, prisadkalar ishlab chiqarish jarayonlarining xususiyatlari hamda ularni og'zaki va yozma ifodalash, bahs-munozarada qatnashish, ma'lumotlarni izlab topish va taqdimot qilish ko'nikmalariga ega bo'ladi.

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

- Organik sintez mahsulotlari ishlab chiqarish oldida turgan muammolar
- Respublikamizda nozik organik sintez mahsulotlari ishlab chiqarish.
- GTL texnologiyasi bo'yicha suyuq uglevododrodlar ishlab chiqarish.

**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 soatlar	Laboratoriya soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Kirish. O'zbekistonda organik sintez sanoati.	2		4	4
2	Organik sintez mahsulotlari ishlab chiqarish oldida turgan muammolar	2		4	6
3	Atsetilen ishlab chiqarish.	2		4	4
4	Navoiyazot AJ sharoitida sirka aldegid va sirka kislotasi ishlab chiqarish.	2		4	4

5	Metanol ishlab chiqarishning isteqlblli texnologiyalari.	2		4	6
6	Keten ishlab chiqarish texnologiyasi.	2		4	4
7	Sirka angidridi ishlab chiqarish texnologiyasi.	2		4	4
8	Etilenni ajratish va polietilen ishlab chiqarishning ShurtanGaz KM texnologiyasi..	2		4	6
9	Polimerlar ishlab chiqarish texnologiyasi.	2		4	4
10	GTL texnologiyasi bo'yicha suyuq uglevodorodlar ishlab chiqarish.	2		4	6
11	Maksam Chirchik sharoitida katalizatorlar ishlab chiqarish.	2		4	6
12	Respublikamizda nozik organik sintez mahsulotlari ishlab chiqarishning rivojlanishi.	2		4	4
13	Sirka kislotadan keten ishlab chiqarish texnologiyasini qiyoslash				4
14	Sirka angidridining qo'llanilish sohalari.				4
15	Kislota angidridlari ishlab chiqarishning spetsefik texnologiyalari				4
16	Farg'onaazot AJ sharoitida sirka angidridi ishlab chiqarish texnologiyasi				4
17	Polimer materiallar uchun xomashyolar.				4
18	Tabiiy gazni tozalash va ajratish texnologiyalari.				4
19	Polietilen ishlab chiqarishning ShurtanGaz KM texnologiyasi				4
20	Polipropilen.UzKorGaz sharoitida polimerlar ishlab chiqarish texnologiyasi.				4
21	Polimerlar ishlab chiqarish texnologiyasidagi muamolar				4
22	Sintez gaz ishlab chiqarish texnologiyalari .				4
23	Fisher-Tropsh usulida uglevodorodlar ishlab chiqarish.				4
24	GTL texnologiyasi bo'yicha suyuq uglevodorodlar ishlab chiqarish.				6
<b>Jami</b>		24		24	72

### 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 kimё. O'qituvchi Nashriёт-Matbaa ijodiy uyi Toshkent-2007.
3. L.A. Ismoilova, N.M. Gazixodjaeva, F. A. Maxmudova, S. Дж. Холикова. Сборник задач и упражнений по органической химии Тафаккур наشريёти МЧЖ. Toshkent 2020. 130 б.
4. Maksumova O.S. Organik moddalar sintezi. "Navro'z" nashriyoti, 2019. – 442 b.
5. L.A. Ismoilova, N.M. Gazixodjaeva, F. A. Maxmudova, S. Дж. Холикова. Сборник задач и упражнений по органической химии Тафаккур наشريёти МЧЖ. Toshkent 2020. 130 б.
6. Maksumova O.S., Tadjiyeva Sh.A. Organik moddalar kimyosi va texnologiyasi. O'quv uslubiy majmua. Toshkent 2019. –537 b.
7. A.B.Alovitdinov, M.G.Ismatullayeva, N.A.Xolmuradov. Organik kimyo.,O'qituvchi" Nashriyot-Matbaa Ijodiy Uyi Toshkent-2005.

8. O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida. – T.: 2017 yil 7 fevral’, PF-4947-sonli Farmoni

### 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