

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: <b>ISHLAB CHIQARISH KORXONALARINI LOYIHALASH</b>		
Fan kodi: ICHKL4806,4801	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 5,1	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: <b>Asosiy organik sintez texnologiyasi</b>		
Fanqaysiyo'nalishtalabalari uchun: Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (organik moddalar, kimyo va neft-gaz sanoati)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Qodirov Xasan Irgashevich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 150 30	email: Qodirov_Xasan @mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Xolmo'minov F.		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umumta'lim kadrlarini tayyorlash	Tanlov turi: majburiy	
<p><b>Fanning qisqacha bayoni:</b> talabalarda mantiqiy, algoritmik, abstrakt fikrlash, organik sintez korxonalarini loyihalash haqidagi taffakkurini shakllantirish va rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish, hamda egallangan bilimlar bo'yicha ularni amaliyotga tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.</p> <p>Organik sintez korxonalarini loyihalash, yangi texnologik jarayon yaratishda ilmiy tekshirish islarini tashkil qilish va rejalashtirish, loyihalashda zamoyaviy usullardan foydalanishni, organik sintez jarayonlarini optimallashtirish haqidagi bilimlarni o'rgatishdir</p>		

**Fanning maqsadi:** organik sintez korxonalarini loyihalash asoslarini; yangi texnologik jarayon yaratishda ilmiy tekshirish ishlarini tashkil qilish va rejalashtirish; organik sintez jarayonlarini kuzatib borishi va loyihalashda zamonaviy usullardan foydalanishni; organik sintez jarayonlarini optimallashtirishni; yangi va progressiv loyihalash uslublarini yaratishni va zamonaviy uskunalarni tanlashni bilishi kerak. Organik sintez korxonalarini loyihalash asoslari, loyiha-smeta hujjatlari tartibi va tarkibi hamda ularni hisoblash usullari; kimyoviy texnologiya jarayonlari va qurilmalarini konstruktiv loyihalash, ularga qo'yiladigan talablar; asosiy qurilma va tseklarning texnologik qismini loyihalash; jarayonlarni avtomatlashtirish borasida tavsiyalar berish; korxonaning umumiy xo'jalik ob'ektlarini loyihalash, issiqlik jarayonidagi asosiy fizik kattaliklarni aniqlash;

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

➤ rganik sintez asosida olingan materiallar kimyoviy texnologiyasi va ularning fizik-kimyoviy, mexanik va ekspluatatsion xossalari to'g'risidagi malakaviy bilimlarga, konstruksion materiallar texnologiyasi va ularga termik ishlov berish texnologiyasi haqidagi, materiallarini qayta ishlashda avtomatik qurilmalar va kompyuter tizimlari haqidagi ilmiy va amaliy ko'nikmalarga ega bo'lishadi;

➤ aterialshunoslikda texnologik reglament asosida ishlab chiqarish jarayonlarini tanlash, xom ashyolarga ishlov berish, qayta ishlash va mahsulotlarni ishlab chiqarish loyahasini tuzishni amalga oshira olish, avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish qobiliyatiga va materiallarni sifatini nazorat qilish va sertifikatlashga doir malakalarga ega bo'lishadi;

➤ shlab chiqarish jarayonlarini amalga oshirish uchun texnologik jihozlarga xizmat ko'rsatish, texnologik va nostandart jihozlarni konstruksiyasini yaratish va ulardan foydalanish kabi umumiy ma'lumotlarga ega bo'lishadi.

**Amaliy mashg'ulotlar**

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalar bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guru

hgaalohidao‘tiladi.Mashg‘ulotlarfaolvainterfaolusullaryordamidao‘tiladi,“Keys-stadi”texnologiyasiishlatiladi.Ko‘rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalariyordamida uzatiladi. Shuningdek,mavzudan kelib chiqibdarsmashg‘ulotitegishli ishlab chiqarish ob‘yektlarida sayyordarstarzida olib boriladi.

**Mustaqil ta‘lim -**

mustaqilo‘zlashtiriladiganmavzularbo‘yichatalabalartomonidantaqdimotlar,guruhbilanishlan malar,referatlar tayyorlanadi.

<b>№</b>	<b>Fanmavzulari</b>	<b>Ma‘ru zasoatlar hajmi</b>	<b>Laboratoriya soatlar hajmi</b>	<b>Amaliymashg‘ulot soatlarhajmi</b>	<b>Mustaqil ta‘limsoatlari</b>
1	Organik sintez korxonalarini loyihalash hagida umumiy ma‘lumotlar.				
2	Sanoat korxonalarini loyihalash.				
3	Loyiha va konstruktorlik ishlarini tashkil etish.				
4	Qurilish smeta qiymatini aniqlash yo‘llari.				
5	Neftni qayta ishlash va neftkimyosi korxonalarini loyihasining texnologik qismini tuzish va texnik iqtisodiy asoslash.				
6	Ishlabchiqarishvakorxonaningmateriallarqimi				
7	Korxonalariningbalanssxemalari..				
<b>Jami</b>		<b>24</b>		<b>48</b>	<b>78/30</b>

**Adabiyotlar**

1. O.S. Maksumova, G.T.Abdurazoqova. Organik sintez jihozlari. Darslik. T.:“Navro‘z”, 2019.- 205 b.
2. T.A.Otaqo‘ziyev,S.M.Turobjonov. Jihozlar va loyihalash asoslari: Darslik. Faylasuflar nashriyoti, 2014. – 676 c.
3. Z. Salimov. Kimyoviytexnologiyaningasosiyjarayonlarivaqurilmalari. 1.2-tomToshkent. O‘zbekiston 1995 y. 238 b,
4. M.M. Suxoroslova, V.T. Novikov, V.G. Bondaletov. Organik moddalar kimyosi va texnologiyasi fani bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar to‘plami. Tomsk: Izd. TPU. 2002.

**Internet saytlari**

[www.chem.msu.ru/rus/elibrary](http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary)

[rushim.ru/books/books.htm](http://rushim.ru/books/books.htm)

[ntb.bstu.ru/content/driveway/files/Chemistry.html](http://ntb.bstu.ru/content/driveway/files/Chemistry.html)

chemtest-online.ru/  
twirps.ru  
[www.chem.msu.su/rus/elibrary](http://www.chem.msu.su/rus/elibrary)  
rushim.ru/books/books.htm  
ntb.bstu.ru/content/driveway/files/Chemistry.html  
chemtest-online.ru/  
twirps.ru

**Kontaktsoatlari\*:** mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafikasida o'qituvchi g'amurijaat 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