

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: ORGANIK MODDALAR SINTEZI 1,2		
Fan kodi: OMS3612	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 12	davomiyligi: 2 semestr
Kafedra: Asosiy organik sintez texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: kimyoviy texnologiya (organic moddalar)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Maksumova Oyto'ra Sitdiqovna		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 360	Email: omaksumovas@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Eshqulov Xurshidbek, Xolmo'minov Farrux		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va Tanlov turi: majburiy fan umumta'lim kadrlarni tayyorlash		
<p>Fanning qisqacha bayoni: Talabalarga organik moddalar sintezining nazariy va amaliy asoslari, sinflari, ularni olish uchun qo'llaniladigan xom ashyo manbalari, asosiy organik sintez mahsulotlari olish uchun zarur bo'lgan kimyoviy reaksiyalar, jarayonlar va ishlab chiqarish texnologiyalari haqida bilim berishdan iborat. Talabalarga mantiqiy, algoritmik, abstrakt fikrlash, asosiy organik sintez mahsulotlari xaqidagi taffakkurini shakllantirish va rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish, hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.</p> <p>Magistrantlarga asosiy organik sintez mahsulotlari ishlab chiqarishda nazariy va amaliy masalalarini yecha olishga yetarli bo'lgan bilimni egallashga va uni qo'llashga, shuningdek, organik sintez mahsulotlari ishlab chiqarish texnologik sxemasini tuzish va kimyoviy tahlil qilishni o'rgatishdan iborat. Asosiy organik sintez texnologiyasi usullarini va metodologiyasini o'rganish.</p>		

Fanning maqsadi: Talabalarga mantiqiy, algoritmik, abstrakt fikrlash, asosiy organik sintez mahsulotlari xaqidagi taffakkurini shakllantirish va rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish, hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

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 uglevodorodlar 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	Alkillash jarayonlari.	6	4	4	40
2	Sulfatlash jarayonlari.	2	6	2	5
3	Sulfirlash jarayonlari.	2	4	2	5
4	Nitrolash jarayonlari.	4	6	2	5

5	Oksidlash jarayonlari.	2	4	2	5
6	Radikal-zanjirli oksidlash.	4	6	2	30
7	Uglevodorodlar va ularning hosilalarini geterogen-katalitik oksidlash.	4		2	
8	Degidriqlash jarayonlari.	4		2	
9	Gidriqlash jarayonlari.	2		2	
10	Propilenni oksidlash bilan akril kislota olish jarayonining moddiy balansini hisoblash.			2	
11	Degidriqlash jarayonlari kimyosi va texnologiyasi.			2	
12	Etilbenzoldan stirol olish jarayonining moddiy balansini hisoblash.			2	
13	Gidriqlash jarayonlari kimyosi va texnologiyasi. Benzolni gidriqlash bilan siklogeksan ishlab chiqarish jarayonining moddiy balansini hisoblash.			2	
14	Ishlab chiqarishning texnologik sxemasini reaksiya jarayoni tavsifi asosida tuzish.			2	
Jami		48	48	48	216

Adabiyotlar

1. Maksumova O.S. Organik moddalar sintezi. "Navro'z" nashriyoti, 2019. – 442 b.
2. O.S.Maksumova, I.I.Latipova, N.U.Pulatova. Organik moddalar sintezi. Toshkent: "OK AFZALZODA BOOKS" nashriyoti, 2023. 192 b.
3. Л.А. Исмоилова, Н.М. Газиходжаева, Ф. А. Махмудова, С. Дж. Холиқова. Сборник задач и упражнений по органической химии Тафаккур нашриёти МЧЖ. Тошкент 2020. 130 б.

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.

Internet saytlari

1. <http://tkti.uz>
2. <http://en.wikipedia.org/wiki/Sawmill>
3. 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
9. www.google.uz
10. www.wikipedia.ru
11. 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 murijaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	10.00 – 12.00	209

2.	Shanba	10.00 – 12.00	209
----	--------	---------------	-----