

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: ORGANIK PESTITSIDLAR KIMYOSI VA TEKNOLOGIYASI		
Fankodi: TETU4704	Fanga ajratilgan kreditlar(ECTS):4	davomiyligi: 1semestr
Kafedra: Asosiy organik sintez texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiya (organik moddalar, kimyo va neft-gaz sanoati).		
Fan ma'ruza o'qituvchisi :Ziyadullyev Anvar Egamberdiyevich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar:120	Email: anvar_ziyadullayev@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlar o'qituvchisi(lari): Xolmo'minov Farrux		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umumta'lim kadrlarni tayyorlash		Tanlov turi: tanlov
<p>Fanning qisqacha bayoni: nozik 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.</p>		

Fanni o'qitishdan maqsad - organik pestitsidlar sintezi, kimyosi va texnologiyasida 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 tahlil etishga, organik sintezni rejalashtirishda mustaqil fikrlashga tayyorlashdan iborat.

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

- organik pestitsidlar sintezi, kimyosi va texnologiyasida 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 tahlil etishga to'g'risida **tasavvurga ega bo'lishi**;

- nozik 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 hamda ulardan **bilishi va ulardan foydalana olishi**;

- organik pestitsidlar sintezi, kimyosi va texnologiyasida 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 tahlil etishga to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;

- nozik 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 hamda ulardan bilishi va ulardan foydalana olishi;

nozik 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 hamda ulardan 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.

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.

№	Fanmavzulari	Ma'ruza soatlarh	Laborato riyasoatlarh arhajmi	Amaliym ashg'ulot soatlarh arhajmi	Mustaqil ta'limso atlari
1	Kirish. Pestitsidlar, ularni qo'llash shakllari.				
2	Alitsiklik va aromatik galogenli pestitsidlar.				
3	Nitrobirikmalar qatori pestitsidlar				
4	Spirit, fenol qatori pestitsidlari				
5	Karbon kislotalar ularning xosilalari asosidagi				
6	Surma, vismut, temir, borli organik birikmalar				
7	Gerbitsidlar va fosfororganik insektitsidlar nazariy asoslari.				
Jami		24		24	72

Adabiyotlar

1. Sh.P.Nurullayev, D.A.Xandamov, S.M.Turobjonov. Organik sintez asoslari. Darslik. "Iqtisod-moliya" nashriyoti, 2017. 271 bet.
2. S. Iskandarov, V. Sodiqov. Organik kimyo nazariy asoslari. O'quv qo'llanma T.: 2012 y., I-qism 709 bet, II-qism 638 bet
3. П.Сайкс Механизмы реакций в органической химии.: Химия, 2000. -176 bet.

Internet saytlari

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

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:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	10.00–12.00	209
2.	Shanba	10.00–12.00	207