

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Nozik organik sintez kimyosi va texnologiyasi		
Fan kodi: NOSK3608	Fanga ajratilgan kreditlar(ECTS): 4,4	Davomiyligi: 2 semestr
Kafedra: Oziq-ovqat mahsulotlari texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60720200- Yog'lar, efir moylari va parfumeriya-kosmetika mahsulotlari		
Fanning nma'ruza o'qituvchisi: Qodirov X.E		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 240	Email: oziqovqat.kafedrasi@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Xamidova M.O., Xakimova Z.A.		
Prerekvizitlar:	Tanlov turi: tanlov fan	
<p style="text-align: center;">Fanning qisqacha bayoni: Nozik organik sintez mahsulotlari, ularning kimyoviy tarkibi va xossalari, turli arzon xom ashyolardan sintez qilish texnologiyasidagi asosiy jarayonlar bo'yicha nazariy bilimlarni shakllantirishdan iborat.</p>		

Fanning maqsadi: Nozik organik birikmalarning tuzilishi va xossalari, klassifikatsiyasi, texnologik jarayonlar tavsifi, qo'llanilish sohalari haqidagi tasavvurlarini shakllantirish hamda rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish va egallangan bilimlari bo'yicha ko'nikma, malakalarni shakllantirishdir..

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

- Nozik organik moddalarning asosiy sinflarini, nozik organik sintez texnologik jarayoniga ta'sir etuvchi turli faktorlar, asosiy hom ashyolari, ularning ishlab chiqarishdan maqsad, ishlab chiqarish jarayoniga ta'sir ko'rsatuvchi ko'rsatkichlarni bilishi va ulardan foydalana olishi;

- Nozik organik sintez texnologiyalari uchun muqobil jarayonlarni tanlash, ishlab chiqarish jarayoni ko'rsatkichlarini boshqarish, ishlab chiqarishda kechadigan jarayonda ro'y beradigan kimyoviy o'zgarishlarni idrok eta olish hamda korxonaning uzluksiz ishlashi, an'anaviy va noan'anaviy moyli xom ashyolarni qayta ishlash, texnik – iqtisodiy tahlil qilishi;

ishlab chiqarish jarayonlaridan olingan natijalarni tahlil qilish, yangi va istiqbolli texnologiyalarni qo'llashni malakalariga ega bo'lishi va ishlab chiqarilgan mahsulotga ta'sir etuvchi tashqi omillarni bilgan holda mahsulot ishlab chiqarish jarayonini boshqarish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

Ma'ruza mashg'ulotlari

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

Laboratoriya mashg'ulotlar

Laboratoriya mashg'ulotlari laboratoriya qurilmalari bilan jihozlangan laboratoriya xonalarida bir akademik guruhchaga bir o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interfaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

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. Shuningdek, mavzudan kelib chiqib dars mashg'uloti mehmonxonada sayyor dars tarzida olib boriladi

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Laboratoriya mashg'ulot soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Fanga kirish. Nozik organik sintez sanoatining rivojlanishi, ularning ahamiyati va klassifikatsiyasi.				
2	Parfyumeriya va kosmetika mahsulotlari uchun kimyoviy qo'shimchalar. Aminli stabilizatorlar				
3	Fenolli stabilizatorlar				
4	Fosfor, oltingugurt va metal saqlovchi stabilizatorlar				
5	Parfyumeriya va kosmetika mahsulotlari uchun prisadkalar				
6	Sirt faol moddalar: alkil- va arilsulfonatlar				
7	Elementorganik birikmalar: kremniy-va metalloorganik birikmalar				
8	Aromatik xalqa bo'yicha oksidlash usullari: ftal angidiridi ishlab chiqarish va naftallinni oksidlash				
9	Ionalmashinuvchi reagentlar: matrisali ionitlar va aktivlangan ko'mir ishlab chiqarish texnologiyasi.				
10	Sintetik va murakkab efirlar				
Jami:		48	24	24	144

Adabiyotlar:

1. O.Maksumova, S.Turobjonov. Organik sintez mahsulotlari texnologiyasi. T.: Fan va texnologiya, 2010, 232 b

2. С.В. Бухаров, Г.Н. Нугуманова. Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза. Учебное пособие. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2013. – 268 с

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Мирзиёев Ш.М. Буюк келажакимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга курамыз”, Тошкент. “Ўзбекистон”, 2017, 488б.

2. Мирзиёев Ш.М Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш-юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови 48 б, Т. “Ўзбекистон”, 2017 йил

3. Amparo Salvador, Alberto Chisvert. Analysis of Cosmetic Products - Elsevier Science. Amsterdam, 2007. – 487 pages

4. Gabriella Baki & Kenneth S. Alexander . “Introduction cosmetic formulation and technology”. P-725, T. 2015y.

Internet saytlari:

1. <https://www.ziyonet.uz>.
2. <https://www.sciencedirection.com>
3. <https://www.cimbria.com>
4. www.twirpx.com
5. <http://slavoliya.ua>
6. <https://cosmetic-industry.com>

Kontakt soatlari*: mustaqil ta’lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma’lumoitlar va turli materiallar bo’yicha savollarga quyidagi grafik asosida o’qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1	Chorshanba	10.00-12.00	110
2	Shanba	10.00-12.00	110