

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: ORGANIK MODDALARNI SPEKTRAL USULDA TADQIQ QILISH		
Fan kodi: OMSU3504	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Asosiy organik sintez texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: kimyoviy texnologiya (organik moddalar)		
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		
<p>Fanning qisqacha bayoni: Talabalarga organik sintez mahsulotlarining sifati, miqdorini aniqlash va ularni fizik kimyoviy usullar yordamida taxlil qilish bo'yicha nazariy va amaliy bilim berish hamda Oliy ta'limda kredit-modul tizimida o'qishga nisbatan moslashish bo'yicha amaliy ko'nikmalariga ega bo'lishidan iborat.</p> <p>Talabalarni tabiiy, analizatorlarni ishga tushirishda, analiz uchun namuna olish vaqtida yuzaga keladigan kamchiliklar va xatoliklar, optimallashtirish usullarini tahlil qilishga o'rgatishdan iborat.</p>		

Fanning maqsadi: Talabalarga organik sintez mahsulotlarining sifati, miqdorini aniqlash va ularni fizik kimyoviy usullar yordamida taxlil qilish bo'yicha nazariy va amaliy bilim berish hamda Oliy ta'limda kredit-modul tizimida o'qishga nisbatan moslashish bo'yicha amaliy ko'nikmalariga ega bo'lishidan iborat.

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

- Organik kimyo 1,2 (ORCH210, ORCH213)
- Umumiy kimyoviy texnologiya (GCHT217)
- Organik moddalarni spektral usulda tadqiq qilish (B64ORSM)

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	Organik moddalarni spektral usulda tadqiq qilish fanining asosiy tushunchalari.	4	2	2	8
2	Fotometrik analiz usuli	2	2	2	6
3	Ultrabinafsha (elektron) va IQ spektroskopiya	2	2	2	6
4	Refraktometrik tadqiq usuli	2	2	2	6
5	Xromatografik tadqiq usullari	4	2	2	12
6	Yadro magnit rezonansi	2	2	2	6
7	Mass-spektroskopiya	2			

8	Permanganat bilan titrlash	2			
9	Potensiometriya	2			
10	Elektrogravimetrik tadqiq usuli	2			
Jami		24	12	12	72

Adabiyotlar

1. D.Yusupov Organik kimyoning boshlang'ich asoslari. -T.: Tafakkur-Bo'stoni, 2011. -300 bet.
2. V.P. Vasilev. Analitik kimyo. Toshkent: O'zbekiston, 1999. -367 b
3. В.А.Миронов, С.А.Янковский, Спектроскопия в органической химии. Химия Москва-1985й. 232с.
4. Л.А.Исмаилова,Н.М.Газиходжаева, Ф.А.Махмудова, С.Дж.Халикова Сборник задач и упражнений по органической химии.: Таффакур, 2020. -131 bet.
5. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. 488 b, T. "O'zbekiston", 2018 y.

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 murojaat qilishingiz mumkin:

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