

Fan platformasi		
<b>Fanning to'liq nomi: ELEMENT ORGANIK MODDALAR ASOSIDAGI SIRT FAOL MODDALAR</b>		
Fankodi EOMS4804	Fanga ajratilgan kreditlar(ECTS):4	davomiyligi: 1semestr
Kafedra: <b>Asosiy organik sintez texnologiyasi</b>		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: <b>Kimyoviy texnologiya (sirt-faol moddalar va organik yuvuvchi vositalar)</b>		
Fan ma'ruza o'qituvchisi : Qodirov Xasan		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar:120	Email: Kadirov_xasan@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Abdullayev Muslimbek		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umumta'lim kadrlarni tayyorlash	Tanlov turi: tanlov	
<p><b>Fanning qisqacha bayoni:</b> talabalarga sirt faol moddalarning fizik-kimyoviy xususiyatlarini o'rgatish, ularni turli yo'nalishlarda qo'llash uchun asos sifatida o'rgatish, turli sinf va maqsadlardagi sirt faol moddalarni ishlab chiqarish texnologiyasini o'rgatish, shu jumladan, kimyoviy ishlab chiqarish sohasida sirt faol moddalarning ahamiyatini, qo'llashning aniq sohalari tanlash va tahlil qilishning umumiy va maxsus tamoyillarini shakllantirish, shuningdek ishlab chiqarish uchun xom ashyoni tanlay olishni o'rgatishdan iborat.</p>		

**Fanni o'qitishdan maqsad** - - fanning asosiy vazifalari sirt faol moddalar sintezi jarayonlari asosida yotuvchi kimyoviy reaksiyalar, ularning mexanizmini, termodinamik va kinetik qonuniyatlarini, turli sinfdagi sirt faol moddalarning xossalari, olish usullari va qo'llanilish sohalari, sirt faol moddalar ishlab chiqarishning texnologik zanjirini, sirt faol moddalarni ishlab chiqarish uchun asosiy uskunalarni tafsifi, konstruktsiyasi va ishlash xususiyatlari mohiyatini ochib berish.

sohalar yo'nalishlari bo'yicha va kadrlar buyurtmachilari bilan amalda muloqotda bo'lish, o'z tanlagan ixtisoslik bo'yicha kasbiy faoliyatini tanlash ***tasavurga ega bo'lishi.***

- talabalar kimyoviy texnologiya yo'nalishi bo'yicha asosiy tushunchalari va yo'nalishlari, muayyan ixtisoslikni tanlashda nazariy va amaliy ko'nikmalarga ega bo'lishi, hamda kelgusida ular ishlaydigan korxonalaridagi jarayonlarini, ularni amaliyotga tatbiq etish ko'nikmalarini ***bilish va ulardan foydalana olish.***

muhandislik faoliyati ob'ektlari; xususan mintaqadagi va umuman O'zbekiston Respublikasidagi kimyo korxonalari; texnologiya predmetini haqida; kimyo sanoatida texnologiyaning roli va ahamiyati haqida; sirt faol va organik yuvuvchi modda texnologiyasi usullari va metodologiyasi bo'yicha amaliy ***ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.***

### **Mustaqil ta'lim**

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

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlarh	Laborato riyasoatl arhajmi	Amaliym ashg'ulot soatlarha jmi	Mustaqil ta'limso atlari
1	Element organik moddalar. Ular asosida sirt faol moddalar sintezi.	2		2	
2	Sirt faol moddalar tasnifi. Anion sirt, kationik sirt, noionli sirt va amfolitik sirt faol moddalar.	2		2	
3	Magniy, alyuminiy, kremniy, fosfor va mishyakli organik birikmalar asosida sirt faol moddalar sintezi	2		2	

4	Karboksillangan yog‘li spirt etoksilatlarini asosida sirt faol moddalarni ishlab chiqarish usullari.	2		2	
5	Alkan sulfonatlar asosidagi sirt faol moddalarni olish usullari.	2		2	
6	Alkilnaftalensulfonatlar asosidagi sirt faol moddalarni olish usullari.	2		2	
7	To‘rtlamchi ammoniy asoslari asosida sirt faol moddalarni tayyorlash usullari.	2		2	
8	Betainlar asosidagi amfoter sirt faol moddalarni olish usullari.	2		2	
9	Benzolning geterofazada va gomofazada desen-1 bilan alkilinishi. C <sub>18</sub> -C <sub>30</sub> propilen oligomerlari bilan benzolni alkillash.	2		2	
10	to‘xologiyasi Tozalash vositalarini ishlab chiqarishda sirt faol moddalardan foydalanish.	2		2	
11	Kir yuvish kukunlari ishlab chiqarishda sirt faol moddalardan foydalanish.	2		2	
12	Ikkilamchi usulda neft ishlab chiqarish jarayonida sirt faol moddalardan foydalanish.	2		2	
<b>Jami</b>		<b>24</b>		<b>24</b>	<b>72</b>

#### Adabiyotlar

1. Глущенко В.Н., Силян М.А. Нефтепромысловая химия. т. II. Объемные и поверхностно-активные свойства жидкостей. -М.: Интерконтакт –Наука,2010. –549 с.
  2. Паниди И.С., Толстых Л.И., Трофимов В.А. Химическая технология органических веществ. Ч.2. Химия и технология производства поверхностно-активных веществ. Лабораторный практикум. –М.: РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2010. –78 с.
  3. Глущенко В.Н. Обратные эмульсии и суспензии в нефтегазовой промышленности. –М.: Интерконтакт –Наука, 2008. –725 с.
  4. М.М. Suxoroslova, V.T. Novikov, V.G. Bondaletov. Organik moddalar kimyosi va texnologiyasi fani bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar to‘plami. Tomsk: Izd. TPU. 2002.
- Maksumova O.S. С.М.Туробжонов Organik sintez texnologiyasi. Т: «Fan va texnologiya» 2010. 232 б.

#### Internet saytlari

1. <http://tkti.uz>
2. <http://en.wikipedia.org/wiki/Sawmill>
3. [http://www.mebeldok.com/kak\\_rabotat/uchim\\_chertezi.html](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.ru/rus/jlib/cyr/306/welcome.html>
8. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)
9. [www.google.uz](http://www.google.uz)
10. [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)

**Kontaktsoatlari:** 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:

<b>№</b>	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
1.	Chorshanba	10.00–12.00	209
2.	Juma	10.00–12.00	211