

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: MATERIALLAR KARROZIYASI VA UNDA HIMOYALASH TEXNOLOGIYASI		
Fankodi MKHT 3504	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 : 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>Fanning qisqacha bayoni: Ushbu fan organik moddalar sintezi maxsulotlarni ishlab chiqarish texnologiyasini tashkil qilish, undan ishlatiladigan dorivor va yordamchi moddalarni to'g'ri tanlash, texnologik jarayonlarda ishlatiladigan asbob uskunalar va apparatlar, shuningdek ularning tuzilishini o'zlashtirgan holda ish unumdorligi hamda aniqlik darajasini oshirishni o'rgatishdan iboratdir. Parfumer va dekorativ kosmetik maxsulotlarni ishlab chiqarish texnologiyasidan sanitariya-gigiyena vositalari tarkibini ilmiy asoslash, zamonaviy texnologik usullarni qo'llagan holda samarali va GMP talablariga javob beruvchi vositalarni amaliyotga qo'llash bo'yicha nazariy va amaliy ko'nikmalarni shakllantiradi.</p>		

Fanni o'qitishdan maqsad - organik birikmalar kimyoviy reaksiyalarini ularning mexanizmi bo'yicha klassifikatsiyasi, reaksiya mexanizmiga ta'sir etuvchi omillar, reagentlarning sinflanishi, reaksiyalarning molekulyarligi, tartibi va reaksiya natijasi bo'yicha sinflanishi, aromatik karbkationlar va karbanionlar, geterotsiklik birikmalar, elektrofil almashinish reaksiyalari mexanizmi va kinetikasi, nukleofil o'rin almashinish, reaksiya mexanizmini tadqiq qilish usullari, metallorganik birikmalar, ular yordamida sintezlar kabi mavzularni o'z ichiga olgan. Talabalarga organik reaksiyalarda dastlabki xom ashyolarni oxirgi mahsulotga aylanishida reaksiyaning mexanizmini bilish bo'yicha nazariy va amaliy malakalarini shakllantirishdir.

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

- 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 korxonalarini; texnologiya predmetini haqida; kimyo sanoatida texnologiyaning roli va ahamiyati haqida; sirt faol va organik yuvuvchi modda texnologiyasi usullari va metodologiyasini 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.

№	Fanmavzulari	Ma'ruza soatlarh	Laborato riyasoatlarhajmi	Amaliym ashg'ulot soatlarhajmi	Mustaqil msoatlarari
1	Metallar karroziyasiga qarshi kurash muommolarining ijtimoiy , iqtisodiy va ekologik jixatlari.	2		2	
2	Metallarda gaz korroziyasi.	2		2	
3	Metallar gaz korroziyaining fizik-kimyoviy qonuniyatlari.	2		2	
4	Metallar gaz korroziyasining kinetikasi. gaz korroziyasi tezligiga ta'sir qiluvchi ichki va tashqi faktorlar.	2		2	
5	Metallarning elektrokimyoviy korroziyasi. elektrokimyoviy korroziya termodinamikasi va kinetikasi	2		2	
6	Aktiv holatda metallarning erish qonuniyatlari.	2		2	
7	Korroziyaning lokal ko'rinishlari.	2		2	
8	Korroziyaning turli ko'rinishlariga metall materiallarning chidamliligini sinash usullari.	2		2	
9	Tabiiy muhitlarda metallar korroziyasi.	2		2	
10	Texnologik muhitlarda metallar korroziyasi.	2		2	
11	Metallar va qotishmalarning korrozion tavsiflari.	2		2	
12	Rangli metallar asosidagi konstruksion materiallar	2		2	
Jami		24		24	72

Adabiyotlar

1. Семёнова И.В, Флорианович Г.М, Хорошилов А.В, Коррозия и защита от коррозии.– М. Физматлит, 2002, 336 с.
2. Г.Г.Улиг, Р.У.Ревн. Коррозия и борьба с ней.– Л. Химия. 1989г
3. Н.П. Жук. Курс теории коррозии и защиты металлов. – М.: Металлургия, 1976. 234 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.

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

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:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	10.00–12.00	209
2.	Juma	10.00–12.00	211