

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Polimerlar kimyosi va texnologiyasi		
Fan kodi: PKT3506	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Selluloza va yog'ochsozlik texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100 - Kimyoviy texnologiya (sellyuloza – qog'oz ishlab chiqarish kimyoviy texnologiyasi)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Abdumavlyanova M.K.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email: mamuraabdumav63@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Abdumavlyanova M.K.		
Prerekvizitlar: Talabada selluloza – qog'oz, polimer sohasiga nisbatan qiziqish bo'lishi, fizika va kimyo fanlari bo'yicha yetarli bilimga ega bo'lishi lozim		
<p>Fanning qisqacha bayoni: “Polimerlar kimyosi va texnologiyasi” fani mutaxassislik fan blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 3-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Mazkur fan talabalarga yuqori molekulali birikmalarning past molekulali birikmalardan farqi, polimerlar haqidagi asosiy tushunchalar, polimerlar hosil bo'lish reaksiya xossalari, polimerlarni alohida vakillari va ularni olinish usullarini o'rgatishdan iborat</p>		

Fanning maqsadi: Polimerlar kimyosi va texnologiyasi to'g'risida mukammal bilim berish bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir.

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

- *yuqori molekulali birikmalarning past molekulali birikmalardan farqi, polimerlar hosil bo'lish reaksiyalari, polimeranalogik o'zgarishlar, migratsion polimerlanish reaksiyalari haqida tasavvurga ega bo'lishi;*
- *polimerlarni alohida vakillarini olishni texnologik usullari va xossalarini, selluloza-qog'oz ishlab chiqarishda yuqori molekulali birikmalarni qo'llash ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.*
- *ixtisoslikni tanlash, o'zining kelgusidagi kasbiy faoliyatini rejalashtirish malakalariga ega bo'lishi kerak.*

Ma'ruza mashg'ulotlari

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

Amaliyot 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.

Laboratoriya mashg'ulotlar

Laboratoriya mashg'ulotlari multimedia qurilmalari va laboratoriya jihozlari 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, mustaqil ishlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Laboratoriya mashg'ulot	Mustaqil ta'lim soatlari
Polimerlar kimyosi va texnologiyasi					
1	Polimer kimyosining nazariy asoslari" fanining mazmuni, predmeti va metodi	2			12
1.1	Polimerizatsiya usullari, radikal, ion polimerlanish, ayrim polimerlarni polimerlash reaksiya mexanizmlari bilan tanishish.		6		
1.3	Polimerlanish reaksiyalari.			6	
2	Polimerlar kimyosi va texnologiyasining asosiy tushunchalari	2			12
2.1	Polikondisatsiya usullari, ayrim polimerlarni polimerlash reaksiya mexanizmlari bilan tanishish		6		
2.2	Polikondensatlanish reaksiyalari.			6	
3	Sintetik polimerlarning olinishi	2			12
3.1	Polimeranalogik o'zgarish reaksiyalar orqali polimerlarni olish reaksiya mexanizmlari bilan tanishish.		6		
3.2	Polimerlarni ishlab chiqarishning texnologik usullar.			4	
4	Ion polimerlanish	2			12
4.1	Polimerlarni sintez qilinishni texnologik usullari, massada polimerlanish usuli, erituvchi muxitida polimerlanish, emulsion polimerlanish bilan tanishish		6		
4.2	Polimeranalogik o'zgarishlar.			4	
5	Sopolimerlanish reaksiyalari polimer analog o'zgarishlar bilan polimerlar olish	2			12
5.1	Tsellyuloza-qog'oz ishlab chiqarishda yuqori molekulali birikmalarni qo'llash.			4	
6	Polikondensatsiyalash reaksiyalari.	2			12
7	Polimerlarni olishning texnogik usullari..	2			12
8	To'yinmagan alifatik uglevodorodlar asosidagi polimerlar.	2			12
9	To'yinmagan aromatik uglevodorodlar asosidagi polimerlar.	2			14
10	Polimerlar asosida plastmassalar olish.	2			14
11	Polimer materiallarni olinishi.	2			14
12	Plastmassani qayta ishlash usullari	2			14

JAMI	24	24	24	108
-------------	----	----	----	-----

Adabiyot

- 1 M.A. Asqarov., I.I. Ismoilov. Polimerlar kimyosi va fizikasi. Darslik. Toshkent, “O‘zbekiston” 2004 y. 256 bet.
- 2 Asqarov M.A., Yoriev O.M., Yodgorov N. “Polimerlar kimyosi”. Darslik. - Toshkent. 1993.
- 3 Primqulov M.T., Sayfutdinov R.S., Nabieva I.A. Bir yillik o‘simliklardan selluloza va qog‘oz olish. Darslik. - T.: “Fan va texnologiya”. 2012. 272 bet.

Qo‘shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. 488 b, T. “O‘zbekiston”, 2018 y.
2. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta‘minlash-yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. 48 b, T. “O‘zbekiston”, 2018 y.
3. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. 56 b. T. “O‘zbekiston”, 2016 y.
4. Primqulov M.T., Rahmonberdiev G‘.R. Sellyuloza va qog‘oz texnologiyasi. O‘quv qo‘llanma.- T.: “Fan va texnologiya” nashriyoti, 2009.-230 bet.Primqulov M., Rahmonberdiev G‘. Sellyuloza-qog‘oz ishlab chiqarish asbob-uskunalari. Darslik. - T.: “Fan va texnologiya”. 2010. 156 bet.
5. Primqulov M.T., Rahmonberdiev G‘.R., Egamberdiev E.A. Sellyuloza va qog‘oz texnologiyasidan masalalar. O‘quv qo‘llanma. - T.: “Fan va texnologiya” nashriyoti, 2010.-140 bet.
6. Primqulov M.T., Rahmonberdiev G‘.R. Qog‘oz texnologiyasidan laboratoriya ishlari. O‘quv qo‘llanma. - T.: “Fan va texnologiya” nashriyoti, 2010.-112 bet.

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. www.ziyonet.uz.
7. www.lex.uz.
8. www.gaap.ru.
9. www.sellyuloza.ru.
10. www.bilim.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.	Dushanba	10.00 – 12.00	A.N/36 107
2.	Seshanba	10.00 – 12.00	A.N/36 /108