

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: ZAMONAVIY XROMATOGRAFIK TAHLIL USULLARI		
Fan kodi: ZXTU3604	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: "Oziq-ovqat xavfsizligi va funksional mahsulotlar ishlab chiqarish texnologiyasi"		
Fan qaysi yo'nalish talabalar uchun: 60720100- Oziq-ovqat texnologiyasi (oziq-ovqat xavfsizligi)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Eshmatov F.X.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: olimjonazizi1978@gmail.com.	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Suyundikov U.F.		
Prerekvizitlar: Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari, oziq-ovqat xavfsizligi asoslari, oziq-ovqat kontaminantlari		
Tanlov turi: Tanlov		
<p>Fanning qisqacha bayoni: : Bugungi kunda oziq-ovqat sanoatida keng qo'llaniladigan quyidagi usullarni xromatografiya, fotometriya, luminesans, refraktometriya, voltametriya, potensiometriya va boshqa usullarni talabalarga o'rnatish. Ushbu usullarning nazariy asoslari va laboratoriya amaliy ishlari talabalarni mustaqil fikrlashga, oziq-ovqat mahsulotlarida, ketadigan yoki sodir bo'ladijan o'zgarishlarni zamонавији usuillarda tahlil qilish mazmun-mohiyati.</p>		

Fanni o'qitishdan asosiy maqsad, Oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasida xom ashyo sifati va tarkibi, ishlab chiqarish jarayonlarining samaradorligi, ekologik xavfsizligi, ishlab chiqarilayotgan mahsulotlarning belgilangan standartlarga muvofiqligi, sanitariya-gigiyena talablariga muvofiqligi katta ahamiyatga ega. Bu masalalarning barchasini hal qilish oziq-ovqat xom ashyosi va tayyor mahsulotlarni tahlil qilishning fizik-kimyoviy usullarini bilishni talab qiladi, ularni o'zlashtirish texnologik muhandislar uchun juda muhimligini o'rnatish maqsad qilib qo'yilgan.

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

Zamonaviy fizik-kimyoviy laboratoriya jihozlar ishlatishni nazariy va amaliy mohiyatini bilishi;

- oziq-ovqat mahsulotlarning kontaminantlarini zamонавији aniqlash usullari;

- mahsulot iste'molchiga yetib borguncha, uning sifatini boshqarishni tushunishi;

- biokimyoviy jarayon yoki reaksiyalarni mahsulot sifatiga qanchalik ta'sir etishini tushunishi yoki izohlab berish **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.

Amaliy mashg'ulotlar

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruuhga 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 ishlannalar, sillabuslar tayyorlanadi.

Nº	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Laboratoriya mashg'uot soat hajmi	Mustaqil ta'lif soatlari
1.	Spektroskopik tahlil usullari				
2.	Refraktometrik tahlil usullari				
3.	Voltamperometrik tahlil usullari				
4.	Potentiometrik tahlil usullari				
5.	Xromatografik tahlil usullari				
6.	Lyuminessentik tahlil usullari				
Jami		24	12	12	72

Asosiy adabiyotlar

1. Крусь, Г.Н. Методы исследования молока и молочных продуктов. Колосс, 2002. – 368 с.
2. Лурье, И.С. Технохимический и микробиологический контроль в кондитерском производстве. Колосс, 2003. – 416 с.
3. Антипова, Л.В., Методы исследования мяса и мясных продуктов. М.: Колос, 2001. – 376 с.
4. О.М. Петрухина.. Практикум по физико-химическим методам анализа. М.: Химия, 1987. – 245 с.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Дорохова, Е.Н. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа. М.: Высшая школа, 1991. – 256 с.
2. Булатов, М.И. Практическое руководство по физико-химическим методам анализа. М.:Высшая школа, 1989. Т. 1, 2.

Axborot manbaalari

1. <http://tkti.uz>
2. www.ziyonet.uz
3. <http://en.wikipedia.org/wiki/Sawmill>
4. <https://oziq-ovqat.uz/site/index>
5. <http://iim.uz/>
6. www.texhology.ru
7. <http://www.chamber.uz/ru/index>

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

Nº	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	10.00 – 12.00	A.N.32.3/ 302
2.	Payshanba	10.00 – 12.00	A.N.32.3/ 303 a