

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: <i>Efir moylari ishlab chiqarishning innovatsion texnologiyasi -1</i>		
Fan kodi: EMCHT2410	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Oziq-ovqat va parfyumeriya-kosmetika mahsulotlari texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalishlar talabalari uchun: 60720200 - Yog'lar, efir moylari va parfyumeriya-kosmetika mahsulotlari texnologiyasi		
Fan ma'ruza o'qituvchilari: Akramova Ra'no Ramizitdinovna		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	email: ranoakr123@gmail.com	
Fan laboratoriya mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Akramova Ra'no Ramizitdinovna, Xamidova Madina Olimjonovna, Vyacheslav Vladislavovich Li		
Prerekvizitlar: Talabalarda fanga oid nazariy bilimlar va laboratoriya ishlari bo'yicha tushunchalar bo'lishi lozim.		Tanlo turi: tanlov fan
Fanning qisqacha bayoni: Fanni o'qitishdan maqsad - efirli moyli xom ashyolar, tabiiy efir moylarni ajratib olish texnologiyalari, ularni sanoatda hamda qayta ishlash mahsulotlarning kimyoviy tarkibini o'rganish, sifatini tekshirishni o'rgatishdir.		

Fanning maqsadi: efir moyli xom ashyolarni hamda ular tarkibiga kiruvchi yo'ldosh moddalarning sifat va miqdor tarkibini o'rganishning nazariy asoslari to'g'risida ma'lumotlarni, ishlab chiqarishda amaliyotning ahamiyati haqida tushunchalarga ega bo'lish, efirli moyli xom ashyo mahsulotning sifat ko'rsatkichlarini aniqlashni va mahsulotlarni tahlil qilish usullarini bilishi, efir moylari mahsulotlari sifat ko'rsatkichlarini bilishi, saqlash, mudatini o'rganish va ularni nazorat qilishda ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

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

Efirli moyli xom ashyolarning hozirgi kundagi istiqbollari to'g'risida tasavvurga ega bo'ladilar, efirli donli, bargli, gulli va ildizli xom ashyolar turlarini o'rganish, ularning xossalari va bir-biridan farqini, fizik-kimyoviy xususiyatlari, xom ashyolarning turlarini tanlashning o'ziga xos mohiyatini, ularni nima asosida tanlanishini.

Ma'ruza mashg'ulotlari

Ma'ruza mashg'ulotlari nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar orqali, parfyumeriya-kosmetika mahsulotlarni yaratishda tahlil qilish uslubiy va ilmiy yondoshuv hamda ilmiy dunyoqarashni shakllantirishdan iborat. Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

Amaliy mashg'ulotlari

Amaliy mashg'ulotlari talabalarining efir moylarini ishlab chiqarishda yordamchi xom ashyolarni xisob-kitoblarni o'rgatishda aniq va to'g'ri xisoblarni olib borishda olgan bilim ko'nikmalari talabada malaka hosil qilishga qaratilgan. Amaliy mashg'ulotlari kafedraga birlashtirilgan maxsus xonalarda olib boriladi.

Laboratoriya mashg'ulotlari

Laboratoriya mashg'ulotlari talabalarining nazariy mashg'ulotlarda olgan bilimlarini tajribada tekshirib amaliy ko'nikmalar va malaka hosil qilishga qaratilgan. Laboratoriya mashg'ulotlari kafedraga birlashtirilgan maxsus jihozlangan xonalarda olib boriladi.

Mustaqil ta'lim

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

№	Fan mavzulari	ma'ruza	amaliy	laboratoriya	Mustaqil talim
Efir moylari ishlab chiqarishning innovatsion texnologiyasi -1					
1	Kirish. Efir moylari haqida umumiy tushunchalar va xususiyatlari				
1.1	Distillash jarayonining hisob-kitobi				
1.2	Gulli o'tsimon hom ashyolarning efir moyliligining massa ulushini aniqlash				
2	Efir moylarini ishlab chiqarish texnologiyasi.				
2.1	Ekstraksiya jarayonidagi erituvchi hisobi				
2.2	Donli efirli xom ashyolarni namligini aniqlash				
3	Efir moylarini ajratib olish usullari.				
3.1	Efir moylarini olishda sorbtsiya usuli hisoblari				
3.2	Ildizli efirli moyli hom ashyolarning ekstraksiya qilish.				
4	Efir moylarining sifat ko'statkichlari.				
4.1	Efir moylarini mexanik usuli bilan ajratib olish hisoblari.				
4.2	Atirgul efir moyini ekstraksiya usuli bilan ajratib olish				
5	Sanoatda efir moylarini qo'llanilishi				
5.1	Suv bug'i distillyatsiyalash usuli yordamida efir moyining chiqish hisobi				
5.2	Efir moylarining efir sonini aniqlash				
6	Aromatik efirlar haqida tushuncha				
6.1	Efir moylarini ishlab chiqarishda yordamchi xom ashyova materiallar				
6.2					
7	Efir moylarining insonga ta'siri				
	Jami:	24	24	24	108

Asosiy adabiyotlar

1. Сидиров И.И., Турышева Н.А., Фалеева Л.П., Ясюкевич Е.И. Технология натуральных эфирных масел и синтетических душистых веществ. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984. - 368 с.
2. Кривова А.Ю., Паронян В.Х. Технология производства парфюмерно-косметических товаров. - М.: ДеЛи принт, 2009. - 668 с.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Щербаков В.Г., Лобанов В.Г. Биохимия и товароведения масличного сырья. Учебник. М.: Колос. 2012. – 392 с.

2. Луценко Н.Г., Ким В.Е., Самуйлова Л.В., Кутькова О.Н., Иванова Л.И., Пучкова Т.В. Практикум по технологии косметических средств. Под. Ред. Т.В.Пучковой и В.Е.Кима. – М.: Школа косметических химиков, 2004. – 160 с.
3. Amparo Salvador, Alberto Chisvert. Analysis of Cosmetic Products – Elsevier Science. Amsterdam, 2007. – 487 pages.

Internet saytlari

1. www.ziyonet.uz.
2. www.tan.com.ua
3. www.cimbria.com
4. www.twirpx.com
5. www.slavoliya.ua
6. www.youtube.com

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.	Payshanba	17.00 – 18.50	AN-32 1/409, 3/103
2.	Seshanba	13.00 – 14.20	AN-32 3/202
3	Chorshanba	17.30 – 18.50	AN-32 3/103