



	Emusiya va emulgatorlar. Lipofil va gidrofil ozuqa sirt-aktiv moddalar tavsifi. Suvni sifatiga qo'yiladigan talablar.	2			
6	6-Mavzu. Margarin ishlab chiqarish texnologiyalari Retseptura komponentlarni dozalash, aralashtirish, emulsiyalash, o'ta sovutish va kristallash. Jarayonni mohiyati. Texnologiyasi, texnologik rejimlari va texnologik sxemalar. Margarinni ayrim liniyalarda ishlab chiqarish: «Djonson», «Alfa-Laval» va boshqalar.	2			
	Margarni mahsuloti sifatini baholash. Margarin mahsulotini saqlash va jo'natish. Qandolat, oshpazlik va nonpazlik yog'lari olish. Bu yog'larni ishlab chiqarishni o'ziga xosligi.	2			
7	7-Mavzu. Mayonez va salatli qo'shimchalar ishlab chiqarish Qo'llanilishi, assortiment va retsepturalar. Mayonez va salatli qo'shimchalarni ishlab chiqarish texnologiyasi.	2			
	Xom ashyolar va yordamchi materiallar. Jarayonning texnologik ko'rsatkichlari. Mayonez ishlab chiqarishni texnologik sxemasi.	2			
8	8-Mavzu. Ozuqaviy sirt-aktiv moddalarni ishlab chiqarish	2			
9	9-Mavzu. Yog'larni gidrolizi. Yog'larni parchalash texnologiyasi asoslari	2			
10	10-Mavzu. Texnik gliserin olish texnologiyasi Glitserinli suvni tozalash va uning usullari. Glitserinli suvlarni tozalash texnologiyasi. Tindirish, qaynatish va sovutish.	2			
	Glitserinli suvni kalsiy gidroksid bilan neytrallash. Glitserinli suvni tozalash sxemasi.	2			
11	11-Mavzu. Distillangan gliserin olish texnologiyasi	2			
12	12-Mavzu. Soapstokni qayta ishlash. Xom yog' kislotalari olish texnotogiyasi	2			
13	13-Mavzu. Xom yog' kislotalarini distillyatsiyalash va distillangan yog' kislotalari olish texnologiyasi	2			
14	14-Mavzu. Texnik olein va stearin ishlab chiqarish	2			
15	15-Mavzu. Sovun va sovunli eritmalarning xossalari. Sovun olish usullari. Sovunni fizik-kimyoviy xossalari. Almashinish-parchalanish reaksiyasi. Sovun polimorfizmi. Sovunni yuvish xususiyati.	2			
	Sovun eritmasining tabiati. Missella hosil qilishni kritik konsentratsiyasi. Maydalash-peptizatsiyalash qobiliyati.	2			
16	16-Mavzu. Sovun ishlab chiqarishda qo'llaniladigan xom ashyo va materiallar tavsifi	2			
17	17-Mavzu. Sovun pishirish texnologiyasi asoslari va usullari Совун asosini mexanik qayta ishlashning maqsadi va mohiyati. Sovunni bo'yash, hid berish va stabillash.	2			

	Sovunni sovutish va quritish. Xo‘jalik sovun asosiga ishlov berishning texnologik sxemasi Xo‘jalik va atir sovuni sifat ko‘rsatkichlari.	2			
18	18-Mavzu. Davriy va uzluksiz usulda xo‘jalik sovuni ishlab chiqarish texnologiyalari	2			
19	19-Mavzu. Davriy va uzluksiz usulda atir sovun ishlab chiqarish texnologiyalari	2			
20	20-Mavzu. Sovun asosini qayta ishlash va unga tovar holatini berish asoslari	2			
21	21-Mavzu. Kukunsimon sovunlar va sintetik yuvish vositalari ishlab chiqarish texnologiyasi asoslari Kukunsimon sovun ishlab chiqarish. Kukunsimon atir sovunlari. Kir yuvish kukunlari.	2			
	Suv yumshatuvchi kukunlar. Sintetik yuvuvchi va tozalovchi vosilar turlari va ishlab chiqarish. Mahsulotni qadoqlash	2			
<b>Jami</b>		<b>60</b>			
<b>Laboratoriyamashg`loti</b>					
1.	<b>1-Laboratoriya ishi. SUTNI ANALIZI.</b>				
	1.1. Nazariy qism.	2			
	1.2. Sutdagi qattiq modda va namlik miqdorini aniqlash	2			
	1.3. Sutni achitish va achigan sutni kislotaligini aniqlash	2			
2.	<b>2-Laboratoriya ishi. MARGARINNING ANALIZI.</b>				
	2.1. Margarin tarkibidagi osh tuzi miqdorini aniqlash	2			
3.	<b>3-Laboratoriya ishi. YOG‘LARNI GIDROLIZI.</b>				
	3.1. Nazariy qism.	2			
	3.2. Yog‘larni gidrolizlanish darajasini aniqlash	2			
4.	Kollokvium	2			
5.	<b>4-Laboratoriya ishi. GLITSERINNI ANALIZI.</b>				
	4.1. Nazariy qism.	2			
	4.2. Glitserin reaksiyasini aniqlash.	2			
	4.3. Sirt – aktiv moddalar miqdorini aniqlash.	2			
6.	<b>5-Laboratoriya ishi. ERITMADAGI GLITSERIN MIQDORINI ANIQLASH.</b>				
	5.1. Piknometr yordamida aniqlash	2			
	5.2. Nazariy qism.	2			
	5.3. Areometr yordamida glitserin massa ulushini aniqlash.	2			
	5.4. Glitserinda kul miqdorini aniqlash	2			
7.	Kollokvium	2			
8.	<b>6-Laboratoriya ishi. GLITSERIN TAHLILI.</b>				
	6.1. Nazariy qism.	2			
	6.2. Glitserinni sovunlanish koeffitsentini aniqlash.	2			

	6.3. Nouchuvchan organik qoldiqlarni massa ulushini aniqlash	2			
9.	<b>7-Laboratoriya ishi. SOVUNNI ANALIZI.</b>				
	7.1. Nazariy qism.	2			
	7.2. Namuna tayyorlash. Sovundagi yog' kislotalarini o'rtacha molekulyar massasini soddalashtirilgan usul orqali aniqlash.	2			
	7.3. Sovundagi yog' kislotalar aralashmasining o'rtacha molekulyar og'irligini aniqlash	2			
	7.4. Erkin ishqor miqdorini aniqlash	2			
10.	Kollokvium	2			
11.	<b>8-Laboratoriya ishi. SOVUN TAHLILI.</b>				
	8.1. Nazariy qism.	2			
	8.2. Sovundagi erkin natriy karbonat miqdorini aniqlash.	2			
	8.3. Sovundagi osh tuzi miqdorini aniqlash.	2			
	8.4. Sovunlanmagan yog' va sovunlanmaydigan moddalarni umumiy miqdorini aniqlash	2			
	8.5. Sovunlanmagan yog' massa ulushini aniqlash.	2			
	8.6. Sovunlanmaydigan moddalar ulushini aniqlash	2			
12.	Kollokvium	2			
	<b>Jami</b>	<b>60</b>			

Yetakchi o'qituvchi: \_\_\_\_\_

prof.A.N.Axmedov