

| Fan platformasi   |                                     |                        |
|---|-------------------------------------|------------------------|
| Fanning to'liq nomi: Parfyumeriya kosmetika sanoatida qo'llaniladigan qurilmalar  |                                     |                        |
| Fan kodi: PMUJ3504  | Fanga ajratilgan kreditlar(ECTS): 4 | Davomiyligi: 1 semestr |
| Kafedra: Oziq-ovqat mahsulotlari texnologiyasi  |                                     |                        |
| Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60720200- Yog'lar, efir moylari va parfumeriya-kosmetika mahsulotlari   |                                     |                        |
| Fanning ma'ruza o'qituvchisi:   |                                     |                        |
| Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120  | Email: oziqovqat.kafedrasi@mail.ru  |                        |
| Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari):  |                                     |                        |
| Prerekvizitlar:   | Tanlov turi: tanlov fan             |                        |
| <b>Fanning qisqacha bayoni:</b> Ishlab chiqarish korxonalarida qo'llaniladigan uskunar bilan yaqindan tanishtirish, o'quv mashg'uloti davomida texnologik hisob-kitoblar qilishga o'rgartish va ongli ravishda yuqorida aytib o'tilgan parametrlarni inobatga olgan holda talabada uskuna va jihozlarni ishlab chiqarish jarayonlari uchun mustaqil tanlay olish qobiliyatini paydo qilishdir |                                     |                        |

**Fanning maqsadi:** Parfyumeriya-kosmetika sanoatida ishlatiladigan zamonaviy uskuna va jihozlar haqida ma'lumot to'plash, ularni analoglarida farqlay olish, amaliyotda ishlatiladigan uskunalarni afzallik va kamchiliklari haqida yetarli bilim va ko'nikmaga ega bo'lish kabi ma'ulotlarni talabalarga yetkazishdir.

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

- Parfyumeriya-kosmetika mahsulotlarini ishlab chiqarishda sanoatida ishlatiladigan zamonaviy uskuna va jihozlar to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;
- Parfyumeriya-kosmetik mahsulotlari uskuna va jihozlarining analoglarini farqlay olish, amaliyotda ishlatiladigan uskunalarni afzallik va kamchiliklari haqida bilishi va ulardan foydalana olishi;
- Ishlab chiqarish korxonalarida qo'llaniladigan uskunar bilan yaqindan tanishtirish, o'quv mashg'uloti davomida texnologik hisob-kitoblar qilishga o'rgartish va ongli ravishda yuqorida aytib o'tilgan parametrlarni inobatga olgan holda talabada uskuna va jihozlarni ishlab chiqarish jarayonlari uchun mustaqil tanlay olish 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 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. 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 ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

| №     | Fan mavzulari   | Ma'ruza soatlar hajmi | Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi | Mustaqil ta'lim soatlari |
|-------|---|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1     | Parfyumeriya-kosmetika sanoatining rivojlanish tarixi va uning istiqboli.           |                       |                                 |                          |
| 2     | Parfyumeriya-kosmetika sanoatida ishlatiladigan transport qurilmalari..             |                       |                                 |                          |
| 3     | Xom ashyo va tayyor mahsulotlarni saqlashda qo'llaniladigan uskuna va jihozlar      |                       |                                 |                          |
| 4     | Efir-moyli xom ashyolarni tayyorlov jarayonlarida ishlatiladigan uskuna va jihozlar |                       |                                 |                          |
| 5     | Presslab moy olish uskuna va jihozlari.   |                       |                                 |                          |
| 6     | Ekstraksiyalab moy olish uskuna va jihozlari.                                       |                       |                                 |                          |
| 7     | Yuvuvchi va antiseptik vositalar ishlab chiqarish uskuna va jihozlari.              |                       |                                 |                          |
| 8     | Efir moylarini saqlash uskuna va jihozlari  |                       |                                 |                          |
| 9     | Pardoz vositalari ishlab chiqarishning uskuna va jihozlari                          |                       |                                 |                          |
| Jami: |   | 24                    | 24                              | 72                       |

#### Adabiyotlar:

1. Технология производства парфюмерно-косметических продуктов. Кривова Л.Ю., Паронян В.Х., 2009 -668 стр
2. Технология косметических и парфюмерных средств, Башура А.Г., Половко Н.П., Гладух Е.В., 2002. -271 стр
3. Технология натуральных эфирных масел и синтетических душистых веществ / И. И. Сидоров, Н. А. Турышева, Л. П. Фалеева, Е. И. Ясюкевич. М.: Легкая и пищевая промышленность. ~ 1984. - 368 стр

#### Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz", Toshkent. "O'zbekiston", 2017, 488b.
2. Amparo Salvador, Alberto Chisvert. Analysis of Cosmetic Products - Elsevier Science. Amsterdam, 2007. – 487 pages

#### Internet saytlari:

3. <https://www.ziyonet.uz>.
4. <https://www.sciencedirection.com>
5. <https://www.cimbria.com>
6. <https://nashol.me/>

**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 | Chorshanba | 10.00-12.00 | 110  |
| 2 | Shanba     | 10.00-12.00 | 110  |