

Fan platformasi

Fanning to‘liq nomi: VINO KIMYOSI

Fan kodi: VK 4706	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1 semestr
-------------------	--------------------------------------	------------------------

Kafedra: Enologiya va umumiy ovqatlanishni tashkil etish

Fan qaysi yo‘nalish talabalari uchun 60720300 – Vinochilik texnologiyasi, bijg‘ish mahsulotlari va alkogolsiz ichimliklar texnologiyasi.

Fan ma’ruza o‘qituvchilari: Xasanov X.T.

Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180 Email: xas.tyr@rambler.ru

Fan laboratoriya mashg‘ulotlari o‘qituvchisi(lari): Xasanov X.T.

Prerekvizitlar: Vino kimyosiga oid bilimlarni o‘rganish, laboratoriyada qo‘llaniladigan kimyoviy usullar bilish va qo`llash

Fanning qisqacha bayoni: Talabalarga vino mahsulotlari ishlab chiqarish uchun xomashyolarni, tayyor mahsulotlarni kimyoviy tarkibini o‘rganish, qayta ishlov berishda yuz beradigan kimyoviy o‘zgarishlarni boshqarish, mo‘tadil texnologik rejimlarni tanlash, maxsus vinolar olish uchun optimal sharoitlar yaratish usullarini o‘rgatishdan iborat.

Fanning maqsadi: “Vino kimyosi” fanini o‘qitishdan maqsad, talabalarda vino ishlab chiqarishda yuz beradigan kimyoviy jarayonlar bo‘yicha bilimlar berish va jarayonni boshqarish tizimlarini o‘rgatishdan iborat. Vino ishlab chiqarish zaminida murakkab kimyoviy jarayonlar: sintez, parchalanish va o‘zaro almashinuvi natijasida hosil bo‘ladigan mahsulotlar yotadi.

Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko‘nikmalariga ega bo‘lishadi:

—vino ishlab chiqarishda kimyoviy tekshirish usullarini, spirtli bijg‘ish jarayonida ketadigan biokimyoviy reaksiyalarni, xom vinolarga fiziko-kimyoviy ishlov berishda, vinolarni eitiltirishda yuz beradigan biokimyoviy jarayonlarni ikkilamchi va qo’shimcha mahsulotlarini hosil bo‘lishi tasavvurga ega bo‘lishi;

— talaba turli xil xom ashylardan vino mahsulotlari ishlab chiqarishda kimyoviy tarkibini tahlil qilish, samarali texnologik rejimlarni tanlash va texnologik sxemasini loyixalashni bilishi va zamonaviy uslubiy yondashuvlar asosida ulardan foydalana olishi; — talaba vino ishlab chiqarishda xom ashyni turlarini va kimyoviy tarkibini birbiridan farqlay olish, xom ashyni qayta ishlashda fermentlarni xususiyatlarini o‘rgana olish va ularga optimal sharoitlar yaratish 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.

Laboratoriya mashg‘ulotlari

Laboratoriya 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 ishlataladi. Ko‘rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi. Shuningdek, mavzudan kelib chiqib dars mashg‘uloti ilmiy tekshirish institutlarida ham olib borilish mumkin.

Mustaqil ta’lim

Mustaqil o‘zlashtiriladigan mavzular bo‘yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma’ruza soatlar hajmi	Laborat oriya mashg‘ul ot soatlar	Amaliy mashg‘ ulot soatlari	Mustaqil ta’lim soatlari
1	Kirish. Fanining maqsadi va vazifalari <i>A Uzumning qattiq qismidagi pectin moddalarni aniqlash</i>				
2	Kirish. Fanining maqsadi va vazifalari <i>A Vino tarkibidagi aldegidlarni massaviy konsentratsiyasini aniqlash</i>				
3	Uzum va vino tarkibidagi kislotalar noorganik va organik kislotalar <i>A Uzum sharbati va vino tarkibidagi azotli moddalarni massaviy konsentratsiyasini aniqlash.</i>				
4	Uzum va vino tarkibidagi fenolli birikmalar <i>A Uzumdagagi efir moylarini aniqlash.</i>				
5	Uzum va vino tarkibidagi fenolli birikmalar. <i>A Sharbatni sifat ko’rsatkichlari, quruq moddalari, shira tortish darajasi, kislotasini aniqlash.</i>				
6	Uzum va vino tarkibidagi fermentlar va vitaminlar <i>A Uzumning ifloslanganlik darajasini aniqlash.</i>				
7	Vino tarkibidagi spirtlar, aldegid va ketonlar <i>A Vino tarkibidagi sut kislotasini massaviy ulushini aniqlash</i> <i>L. Vinodagi oqsil miqdorini aniqlash.</i>				
8	Vino tarkibidagi efir moylari va lipidlar <i>L. Vinoning ferment aktivligini aniqlash.</i>				
9	Vino tayyorlashda sodir bo’ladigan biokimyoviy jarayonlar <i>L. Vinodagi fenol birikmalarini aniqlash (Fenolli kass)</i>				

10	Uzum sharbatini bijg'ishi <i>L Vinodagi uglevodlarni aniqlash</i>				
11	Vinoning hosil bo'lishi, etilishi va eskirishi <i>L. Organik kislotalarni aniqlash</i>				
12	Uzum va vinoni terapevtik va ozuqaviy xususiyatlari <i>L. Etil spirt miqdorini aniqlash.</i>				
	Jami:	24	24	24	108

Asosiy adabiyotlar

1. Jean L. Jacobson «Introduction to Wine Laboratory Practices and Procedures» Springer USA, 2006-389 p
2. Abdurazzakova S., Rustambekova G. Sharob biokimyosi. Darslik "Navro'z nashriyoti" 2005 M— 239 b
3. Шольц-Куликов Е.П. Химия вина. Учебник. Ростов-на-Дону 2016 г. -359 с.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. T. "O'zbekiston", 2017 yil. -488 b.
2. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash-yurt taraqqiyotj va xalq farovonligining garovi. T. "O'zbekiston", 2017 yil. —48 b.
3. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birlilikda barpo etamiz. T. "O'zbekiston", 2016 yil. —56 b.

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

№	Kun	Vaqt	Xona
1.			
2.			