

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Biologik faol moddalar ishlab chiqarish texnologiyasi		
Fan kodi SXOT4706	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1semestr
Kafedra: "Oziq-ovqat xavfsizligi va funksional mahsulotlar ishlab chiqarish texnologiyasi"		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60720500 – Funktsional ovqatlanish va bolalar mahsulotlari texnologiyasi		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: X.U.Usmonjonova, Zokirova M.S.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180 Email: Xulkarusmonjonova79@gmail.com.		
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): X.U.Usmonjonova., Zokirova M.S.		
Prerekvizitlar: Go'sht-sut mahsulotlari texnologiyasi 1,2, Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari, Oziq-ovqat qo'shimchalari 1,2, Oziq-ovqat kimyosi va tahlili.		
Tanlov turi: Tanlov		
<p>Fanning qisqacha bayoni: Fanni o'qitishdan maqsad – biologik faol moddalar turlari, olinish manbaalari va usullari, oziq-ovqat mahsulotlariga qo'shish rejimlari hamda usullarini talabalarga o'rnatishdan iborat. Bundan tashqari nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, sohadagi o'zgarishlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakillantirish, ta'limiga oid qonunlarni mazmun-mohiyatini bilish, ularga nisbatan shaxsiy munosabatni shakillantirish orqali insonning hayotdagi o'rni va ahamiyatini ochib berish.</p>		

Fanni o'qitishdan asosiy maqsad, Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarga texnologik maqsadlar uchun qo'llaniladigan biologik faol moddalar, mahsulotlarning biologik ko'rsatkichlarini oshirish maqsadida qo'llaniladigan qo'shimchalar, ularning vazifalari, turlari bo'yicha talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishga erishish.

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

Mazkur fanni o'zlashtirish davomida talaba jarayon va tizimlarni modellashtirishning umumiy nazariyasi, jarayon va tizimlarni modellashtirish tamoyillari, model parametrlarni baholash usullari va ahmiyati; texnologiya obektining statik va dinamik xarakteristikalarini aniqlash usullari, texnologiya obektining statik va dinamik modelini yaratish va amalga oshirish kabi tushincha, bilim va ko'nikmalarga ega bo'ladi.

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 ishlataladi. 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 ishlammalar, sillabuslar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma’ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg’ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta’lim soatlari
1	Biologik faol moddalar fanining axamiyati va vazifalari.			
2	Biologik faol moddalarning funktsional o`rni			
3	Biologik faol moddalar turlari.			
4	O`simlik asosidan olingan biologik faol moddalar.			
5	Biologik faol moddalarning parafarmatsetik dorilardan farqi.			
6	Biologik faol moddalarni foydalanishning umumiy printsiplari.			
7	Biologik faol moddalarni oziq-ovqat mahsulotlariga xavfsizligi va ta`sirini aniqlash.			
8	Biologik faol oziq-ovqat qo’shimchalarini ishlab chiqarish, sotish va reklama qilish monitoringini o’tkazish tartibi.			
9	Terapevtik va profilaktik maqsadlarda biologik faol oziq-ovqat qo’shimchalarining klinik sinovlarini o’tkazish tartibi.			
10	Oziq-ovqat qo’shimchalarining umumiy xususiyatlari.			
Jami		24	24	108

Asosiy adabiyotlar

- Б.Б. Закревский Безопасность пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище. Практическое руководство по санитарно-эпидемиологическому надзору. Спб.:Гиорд, 2004. -280 с.
- Поздняковский Б.М. Гигиенические основы питания, безопасность и экспертиза продовольственных товаров. Учебник. 2-ое изд., испр. и доп. Новосибирск, 1999. -448 с.
- Food safety handbook. Ronald H. Schmidt and Gary E.Rodrick. 2003 by A john wiley& sons publication. Page 805.
- И.А. Рогов, Н.И. Донченко и другие. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов. Учебное пасобие. Новосибирск, 2007.

Qo’shimcha adabiyotlar

- Mirziyoyev SH.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta’minalash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. -Т.:“O’zbekiston”, 2017 yil. 48b.
- Mirziyoyev SH.M. Erkin va farovon demokratik O’zbekiston davlatini birligida barpo etamiz. -Т.: “O’zbekiston”, 2017 yil. 56 b.
- Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. -Т.: “O’zbekiston”, 2017. -488 b.
- Н.И.Назаров и другие. Общая технология пищевых производств. Учебник. - М: Легкая и пищевая промышленность, 1985.
- А.Т.Марх, Р.В. Кржевова. «Химико-технический контроль консервного производства». Учебник. -М.: Пищепромиздат, 1962.-435 с.

10. Гельфанд С.Ю. и другие. Справочник работника лаборатории консервного завода. – М.: Агропромиздат, 1990. – 175с.

11. А.Ф. Загибалов и другие. Технология консервирования плодов и овощей и контрол качества продукции. Учебник. – М.: «Агропромиздат», 1992. – 351 с.

Ahborot manbaalari

12. [htt//www.tan.com.ua](http://www.tan.com.ua)
13. [htt//www.cimbria.com](http://www.cimbria.com)
14. [www. twirpx.com](http://www.twirpx.com)
15. [htt//www.ziyonet.uz.](http://www.ziyonet.uz.)

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:

Nº	Kun	Vaqt	Xona
1.	Seshanba	10.00 – 12.00	Bosh bino, K3, 308
2.	Payshanba	10.00 – 12.00	Bosh bino, K3, 308