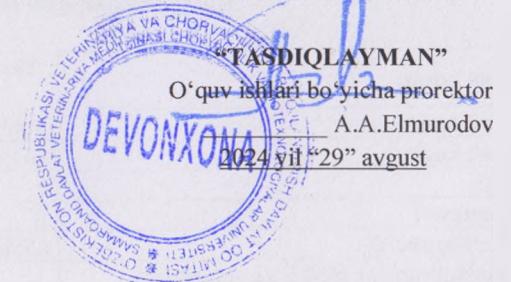


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI



OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARINING SENSORIK TAHЛИLI

FANI BO'YICHA

SILLABUS

Magistratura mutaxassisligi uchun

Bilim sohasi:	800000	- Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	810000	- Qishloq xo'jaligi
Mutaxassislik:	70810804	- Chorvachilik mahsulotlarini qayta ishslash texnologiyasi

Samarqand – 2024



Modul / FAN SILLABUSI
Zooinjeneriya va mahsulotlarni qayta ishlash
texnologiyasi fakulteti
70810804 – Chorvachilik mahsulotlarini qayta
ishlash texnologiyasi mutaxassisligi



Fan nomi:	Oziq-ovqat mahsulotlarining sensorik tahlili
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	OOMST1306
Yil:	2
Semestr:	3
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	180
Ma'ruba	40
Amaliy mashg'ulotlar	50
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	-
Mustaqil ta'lim	90
Kredit miqdori:	6
Baholash shakli:	Imtihon
Fan tili:	O'zbek

Fan maqsadi (FM)

FM1	"Oziq-ovqat mahsulotlarining sensorik tahlili" fanining o'qitishdan maqsad- talabalarda chorvachilik mahsulotlarini nazorat qilish uchun axamiyatli bo'lgan sensorik taxlil uslubiyati va uni tashkil etishning asosiy masalalari bo'yicha kompleks nazariy va uslubiy bilimlar shakllantirishdan iborat.
------------	---

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar

1.	Biokimyo
2.	Oziq-ovqat mahsulotlari biokimyosi
3.	Oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizligi va sifat tizimi

Ta'lim natijalari (TN)

<i>Bilimlar jihatidan:</i>

TN1	Organoleptika - fan sifatida shakllanishi, oziq-ovqat mahsulotlarini sifat va organoleptik ko'rsatkichlari tasnifi, mahsulotlarning rang, xushbo'yligini belgilovchi komponentlari va konsistensiya parametrlari, organoleptikani psixofiziologik asoslari to'risida nazariy asoslari haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;
TN2	Fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarishini rivojlantirishning asosiy yo'llarini, ishlab chiqarilgan oziq-ovqat mahsulotlaridagi o'zgarishlarni bilishlari lozim;
TN3	Zamonaviy degustatsiya taxlilini tashkil etish va chorvachilik mahsulotlari, jumladan go'sht va sut mahsulotlarini organoleptik taxlil qilish uslubiy yondoshuvlarni hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;
TN4	oziq-ovqat mahsulotlarini sifat ko'rsatkichlari tasnifi, mahsulotni organoleptik ko'rsatkichlari nomenklaturasini, mahsulotlar rangini belgilovchi, aromat xosil qiluvchi va ta'm beruvchi moddalarni, konsistensiya parametrlari tasnifi haqida bilishi kerak;
Ko'nikmalar jihatidan:	
TN5	Go'sht va go'sht mahsulotlarini organoleptik baholash xonasiga qo'yiladigan talablarni bilishi va ulardan amaliyotda ulardan foydalana olishi kerak;
TN6	Sariyog', quritilgan sut, pishloq, ichimlik suti, ichimlik qaymoq sut qatiq mahsulotlari va muzqaymojni organoleptik baholashda namunalarni olish va ularni taxviliga tayyorlash tartibini bajara oladi;
TN7	Kolbasa mahsulotlari va dudlangan go'shtlarni tashqi ko'rinishini va tirik baliq sifatini organoleptik ko'rsatkichlarini aniqlash ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak;

Fan mazmuni		
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)		Ajratil-gan soat
M1	Kirish. Organoleptika fani xaqida umumiylar.	2
M2	Mahsulot sifati va xafsizligini belgilovchi asosiy omillar	2
M3	Chorva mahsuloti sifatini va xafsizligini taminlash vositasi sifatida standartlashtirish, metrologiya va sertifikatlashtirish	2
M4	Oziq-ovqat mahsulotlarini sifat ko'rsatkichlari	2
M5	Mahsulotlarning komponentlari va sensorli xususiyatlari	2
M6	Organoleptikani psixofiziologik asoslari	2
M7	Organoleptik taxlil usullari. Degustatsion taxlil usullari	2
M8	Organoleptik taxlil natijalarini aniqligiga ta'sir etuvchi omillar	2
M9	Organoleptik taxlil natijalariga ishlov berish	2
M10	Zamonaviy degustatsiya taxlilini tashkil etish	2

M11	Achitilgan sut mahsulotlari ishlab chiqarish texnologiyasi	2
M12	Sariyog'ni organoleptik baholash usuli	2
M13	Pishloqni organoleptik baholash usuli	2
M14	Quritilgan sut, ichimlik suti va ichimlik qaymoqni organoleptik baholash usuli	2
M15	Sut qatiq mahsulotlari va muzqaymoqni organoleptik baholash usuli	2
M16	Go'sht va go'sht mahsulotlarini organoleptik baholash	2
M17	Parranda go'shtini organoleptik baholash	2
M18	Kolbasa mahsulotlari va dudlangan go'shtlarni organoleptik baholash	2
M19	Baliq va baliq mahsulotlarini organoleptik baholash	2
M20	Baliq ikrasini organoleptik baholash	2
Jami:		40

Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulotlar (A)

A1	Organoleptika fani xaqida umumiylar ma'lumotlar	2
A2	Oziq-ovqat mahsulotlarini sifat ko'rsatkichlari	2
A3	Mahsulotlar rangini belgilovchi moddalar	2
A4	Aromat xosil qiluvchi (flevo xosil qiluvchi) va ta'm beruvchi moddalar	2
A5	Konsistensiya mexanik parametrlarini organoleptik baholash uslubi	2
A6	Rangni qabul qilish	2
A7	Xidlarni qabul qilish	2
A8	Ta'mni sezish	2
A9	Organoleptik taxlil usullari	2
A10	100 va 30-ballik baholash shkalalari	2
A11	25 va 10-ballik baholash shkalalari	2
A12	Organoleptik taxlil natijalarini aniqligiga ta'sir etuvchi omillar	2
A13	Organoleptik taxlil natijalariga ishlov berish	2
A14	Zamonaviy degustatsiya taxlilini tashkil etish	2
A15	"Sut va sut mahsulotlarini organoleptik baholash" GOST R ISO 22935-2-2011 standartini tavfsifi	2
A16	Achitilgan sut mahsulotlari ishlab chiqarish texnologiyasi	2
A17	Sariyog' va pishloqni organoleptik baholash usuli	2
A18	Quritilgan sut va ichimlik sutini organoleptik baholash usuli	2
A19	Qaymoq va smetanni organoleptik baholash usuli	2
A20	Muzqaymoqni organoleptik baholash usuli	2
A21	Go'sht mahsulotlarini organoleptik baholash	2
A22	Parranda go'shtini organoleptik baholash	2
A23	Kolbasa mahsulotlari organoleptik baholash	2
A24	Dudlangan va yarim dudlangan kolbasa mahsulotlarini	2

Fan o‘qituvchisi haqida ma’lumot	
Mualliflar:	Ishniyazova Sh.A. – “Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi” kafedrasini mudiri, k.f.n., dotsent. Saidmuradova Z.T. – “Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi” kafedrasini dotsenti, t.f.n.
E-mail:	saidmuradovazuxra1957@gmail.com
Tashkilot:	Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi” kafedrasи
Taqrizchilar:	J.M.Qurbanov – Samarqand iqtisodiyot va servis instituti “Servis” kafedrasini professori, t.f.d. H.M.Tilavov – Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti “Oziq-ovqat xavfsizligi va texnologiyasi” kafedrasini mudiri, q.x.f.f.d. (PhD), dotsent.

Mazkur Sillabus universitet o‘quv-uslubiy Kengashning 2024 yil 29 avgustdagи 1- sonli yig‘ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus “Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi” kafedrasining 2024 yil 26 avgustdagи 1- sonli yig‘ilishi bayoni bilan maqullangan.

O‘quv-uslubiy boshqarma boshlig‘i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchilar

R. Ro‘ziqulov
O.S. Boymatov
Sh.A. Ishniyazova
Sh.A. Ishniyazova
Z.T. Saidmuradova

A25	organoleptik baholash Tirik va muzlatilgan, tuzlangan baliqlar sifatini organoleptik baholash	2
	Jami:	50

Mustaqil ta’lim (MT)		Ajratil-gan soat
1.	Oziq-ovqat mahsulotlarini sifat ko‘rsatkichlari	6
2.	Mahsulotlarning komponentlari va sensorli xususiyatlari	6
3.	Organoleptikani psixofiziologik asoslari	6
4.	Organoleptik taxlil usullari	6
5.	Organoleptik taxlil natijalariga ishlov berish	6
6.	Organoleptik va instrumental sifat ko‘rsatkichlarni o‘zaro bog‘liqligi	6
7.	Zamonaviy degustatsiya taxlilini tashkil etish	6
8.	Sariyog‘ni organoleptik baholash	6
9.	Pishloqni organoleptik baholash	6
10.	Sut qatiq mahsulotlarini organoleptik baholash	4
11.	Muzqaymoqni organoleptik baholash	4
12.	GOST R ISO 22935-2-2011 “Молоко и молочные продукты	4
13.	Органолептический анализ” Rossiya Federatsiyasi Milliy standartini tafsifi	4
14.	Go‘sht va go‘sht mahsulotlarini organoleptik baholash	4
15.	Parranda go‘shtini organoleptik baholash	4
16.	Kolbasa mahsulotlari va dudlangan go‘shtlarni organoleptik baholash	4
17.	Baliq va baliq mahsulotlarini organoleptik baholash	4
18.	GOST 9959-2015. “Мясо и мясные продукты. Общие условия проведения органолептической оценки” standartini tafsifi	4
	Jami:	90

Asosiy adabiyotlar	
1.	J.S.Fayziev, Sh.N.Ataxanov, Yu.Ch.Kenjaev, Sh.D.Fayziev, X.M.Qanoatov, O.T. Mallabaev. Sut va sut mahsulotlarining texnik-kimyoiy nazorati. Darslik.Toshkent, “Turon-iqbol”, 2020.- 248 b.
2.	Fayziyev J.S., Qurbanov J.M. Oziq-ovqat mahsulotlari tadqiqotining fizikimyoiy uslublari. O‘quv qo‘llanma. – Toshkent, «Ilm-Ziyo», - 2009 y. – 240 b.
3.	Сенсорный анализ продовольственных товаров: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Тамара Григорьевна Родина. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 208 с.

4.	Теоретические и практические основы органолептического анализа продуктов питания: учеб. пособие. / А.А. Вытовтов. –СПб.:ГИОРД 2010.-232 с.
5.	Олефирова А.П. Органолептическая оценка пищевых продуктов: Учебно-практическое пособие. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2005. -192 с.
6.	Чебакова Г.В., Данилова И.А. Товароведение, технология и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения. – М.: КолосС, 2011. – 312 с.
7.	Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность: учеб. - справ. пособие / В.М.Позняковский. – Саратов: Издательство «Вузовское образование», 2014. – (Высшее образование). – 527 с
8.	Кременевская М.И. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: Учеб. - метод. пособие. – СПб.: Университет ИТМО, 2015. – 97 с.
9.	Z.T.Saidmuradova, Sh.A.Ishniyazova. Ozuqa va ozuqaviy qo'shimchalarning kimyoviy tahlili. O'quv qo'llanma. Toshkent. "Fan ziyo" nashriyoti, 2023 y. 160 bet

Qo'shimcha adabiyotlar

1.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 52 b.
2.	Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezzulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 36 b.
3.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 b.
4.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagи "Veterinariya va chovchachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.

Axborot manbaalari

1.	www.Ziyo.net.uz
2.	www.veterinariya meditsinasi.uz
3.	www.sea@mail.net21.ru
4.	www.veterinary@actavis.ru

Talabaning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

a) 5 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning moxiyati va mazmunini to'liq yorita olsa;
- fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymasa;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida

- aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa meъyoriy-xuquqiy xujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop etirgan bo'lsa;
- tarixiy jarayonlarni sharxlay bilsa;
- b) 4 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
 - fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymasa;
 - fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushingan bo'lsa;
 - fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirisida bajarsa;
 - fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
 - fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
 - fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni toliq bajargan bo'lsa;
 - fanga tegishli qonunlar va boshqa meъyoriy xujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa.
- v) 3 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:
 - fan haqida umumiy tushunchaga ega bolsa;
 - fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilsa;
 - bayon qilish ravon bolmasa;
 - fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
 - fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bolsa.
- g) quyidagi hollarda talabaning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:
 - fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik korilmagan bo'lsa;
 - fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
 - fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
 - fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yol qoyilgan bo'lsa;
 - fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
 - fanni bilmasa.