

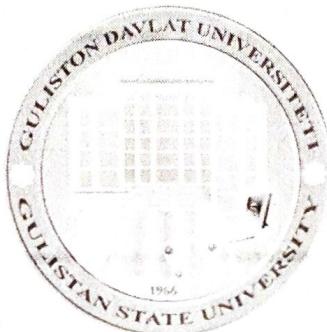
3-kye

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

GULISTON DAVLAT UNIVERSITETI



2024-yil



OZIQ-OVQAT TEXNOLOGIYALARI KAFEDRASI

OVQATLANISH FIZIOLOGIYASI

SILLABUSI

(OF2503)

Bilim sohasi: 700000 - Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari

Ta'lif sohasi: 720000 - Ishlab chiqarish va ishlov berish sohalari

Ta'lif yo'naliishi: 60720100 - Oziq-ovqat texnologiyasi (yog'-moy mahsulotlari)

© Ushbu hujjat Guliston davlat universiteti mulki hisoblanadi va uni oluvchilar uchun maxfiy bo'lib, to'liq yoki qisman nusxa ko'chirilishi, tarqatilishi yoki ko'paytirilmasligi yoki uchinchi shaxslarga berilmasligi kerak. Ushbu materialni ko'paytirish, tarqatish, nusxalash, oshkor qilish, o'zgartirish, tarqatish yoki nashr etishning har qanday shakli qat'iyan man etiladi.

Kun	
Avgust 2024	Ushbu sillabus Guliston davlat universiteti kengashining 2024-yil “ ” - sonli bayonnomasi bilan maqullangan.
	<p>Tuzuvchi: A.O.Uzaydullayev - Oziq-ovqat texnologiyalari kafedrasi mudiri, v.b. dotsent  A.A.Nurmuxamedov - GulDU, “Oziq-ovqat texnologiyalari” kafedrasi o'qituvchisi</p> <p>Taqrizchilar: D.X.Maxmudova - TKTI, “Oziq-ovqat mahsulotlari texnologiyasi” kafedrasi v.b., dotsenti. K.K.Sattarov - GulDU, “Oziq-ovqat texnologiyalari” kafedrasi v.b. professori, texnika fanlari doktori, DSc.</p>

Mundarija

OF2503: Ovqatlanish fiziologiyasi.....	.....
1. Fan tavsifi.....	.....
2. Fanning dastlabki rekvizitlari.....	.....
3. Fanning maqsadi.....	.....
4. Ta'lim berish natijalari.....	.....
5. Ta'lim berish usullari.....	.....
6. Soatlar/Kreditlar.....	.....
7. Fanning tarkibiy tuzilishi.....	.....
8. Talabalar bilimini baholash.....	.....
9. Adabiyotlar.....	.....
10. Akademik talablar.....	.....

OVQATLANISH FIZIOLOGIYASI (OF2503)

1. Fan tavsifi

“Ovqatlanish fiziologiyasi” fani organizmni ozuqaviy moddalarga bo‘lgan ehtiyojini aniqlash, ya’ni bu oziqaviy moddalar hayotiy jarayonlar, hujayralar va to‘qimalarni kimyoviy tuzilmasini to‘xtovsiz yangilanib borishi hamda murakkab fiziologik sistemalar ishlashi uchun energiya manbai bo‘lib xizmat qilashini o‘rgatishadan iborat.

2. Fanning dastlabki rekvizitlari

Ushbu fanni o‘zlashtirish uchun. Oziq-ovqat kimyosi, Oziq-ovqat texnologiyasi asoslari, Oziq-ovqat mikrobiologiyasi va biotexnologiyasi, Oziq-ovqat sanoati xom ashysi fanlaridan zarur bilimlarga ega bo‘lish talab etiladi.

3. Fanning maqsadi

Fanning maqsadi talabalarda to‘g‘ri ovqatlanishda boradigan jarayonlarni tushinish, mahsulot sifatiga ta’sir etuvchi omillarni bartaraf etish chora-tadbirlarini ko‘rish;

- xulosalarni asosli tarzda aniq bayon etishga o‘rgatish hamda egallagan bilimlar bo‘yicha, talabalarni mustaqil fikrlash;
- Ovqatlanish fiziologiyasi organizm tomonidan kimyoviy moddalarni hazm qilish shart-sharoitlarni bilishlarini o‘rgatish;
- Organizmni yoshi, jinsi, sog‘lig‘ining holati, mehnat faoliyatining turi, iqlim, ovqatlanish rejimi, xom ashysiga va mahsulotlarga texnologik ishlov berish usullari, ularni saqlashda tarkibini o‘zgarishi tahlil qilish;
- To‘g‘ri ovqatlanish insonning o‘sishi, rivojlanishi, sog‘lig‘ini tiklash, insonning har tomonlama taraqqiy qilishi, uzoq umr ko‘rishini o‘rganish;
- Ovqatlanishni to‘g‘ri tashkil qilish o‘sib kelayotgan bolalar salomatligini saqlashda, ularning uyg‘un rivojlanishida, moddalarning almashinuv jarayonlarni normal ta’minlab turishda har tomonlama muhim omil hisoblananishi haqida tahlil qilish;
- Ovqatlanish ratsionining buzilishi ayniqsa xavflidir, chunki tanadagi patologik o‘zgarishlar darhol paydo bo‘lmasligini o‘rgatish;
- Aholining alohida guruhlarini ovqatlanishini va shifobaxsh - profilaktik oziq-ovqat mahsulotlar turlari haqida tushunchalar berish;

4. Ta’lim berish natijalari

Ushbu fanni muvaffaqiyatli tugatib, talabalar quyidagi ko‘nikmalarga ega bo‘ladi:

1. O‘zbekistonda oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish uchun xom ashysiga turlari sifatini va uning ahamiyatini bo‘yicha mustaqil fikr bildira olishini; ishlatiladigan asosiy va qo‘shimcha xom ashysiga ta’m beruvchi qo‘shimchalar tavsif bera olishini; ularning turiga ko‘ra kimyoviy tarkibini tushuntirib bera olishini; sochiluvchan xom ashysolar xossalalarini ta’riflay olishini; mahsulotlar sifatini meyorlashning ahamiyatini ta’riflay olishini hamda ularni ko‘rsatkichlarini mustaqil ravishda aniqlay olishini haqida *tasavvur va bilimga ega bo‘lishi*;

2. talaba oziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarish qo‘llaniladigan xom ashysiga va ta’m beruvchi qo‘shimchalarini tahlil qilish; ananaviy va noan’anaviy xom ashysolar sifat ko‘rsatkichlarini va iqtisodiy asoslangan holda to‘g‘ri tanlash, xom ashysolarni to‘g‘ri tanlash bo‘yicha amaliy *ko‘nikmalariga ega bo‘lishi*:

3. talaba ishlab chiqarishda qo‘llaniladigan asosiy va qo‘shimcha xom ashysolarni tahlil qilish; ularni texnologiyada samarali ishlatish; asosiy va qo‘shimcha xom ashysiga turiga qarab texnologik rejimlarning optimal ko‘rsatgichlari va ish rejimlarini belgilash *malakalariga ega bo‘lishi kerak*

5. Ta’lim berish usullari

- ma’ruzalar;
- amaliy ishlarni bajarish va xulosalash;
- interfaol keys-stadilar;
- blits-so‘rov;
- guruhlarda ishlash;
- taqdimotlarni qilish;
- jamoa bo‘lib ishlash va himoya qisi;ish uchun loyihalar.

6. Soatlar/kreditlar

Ta'lif turi	Ma'ruza Soat	Amaliy mashg'ulot Soat	Laboratoriya Soat	Mustaqil ta'lif Soat	Jami Soat/kredit
5-semestr uchun					
Kunduzgi	14	16	14	46	90/3
Yillik jami	14	16	14	46	90/3

7. Fanning tarkibiy tuzilishi

Nº	Mavzular	Soat	Ma'ruza mashg'ulotida ko'rildigani masalalar	soat	Amaliy mashg'ulot mavzulari	soat	Mustaqil ta'lif va mustaqil ish mavzulari	soat
1	1-mavzu. Odam fiziologiyasi asoslari	8	Ovqatning hazm bo'lishi haqida tushuncha. Ovqatlanishning yurak-qon tomir tizimiga ta'siri	2	Oziq-ovqat mahsulotlarda oqsilning biologik qiymatini hisoblash	2	Ovqatlanish bilan bog'liq fiziologik sistemalar	4
2	2-mavzu. Ovqatlanishning energetik yo'qotilishi va energetik qiymati	8	Inson tanasining energiya almashinushi. Tananing energiya yo'qotilishi va ularni aniqlash.	2	Oziq-ovqat mahsulotlarning ozuqaviy va energetik qiymatini hisoblash	2	Ovqat va uning hazm bo'lishi haqida tushuncha	4
3	3-mavzu. Makronutrientlar va mikronutrientlar.	8	Oqsillar va ularning ovqatlanishdagi ahamiyati. Yog'lar va ularning ovqatlanishdagi ahamiyati	2	Oziq-ovqat mahsulotlarning kimyoviy tarkibi va energetik qiymatini hisoblash	2	Sog'lim ovqatlanish haqida tushuncha	4
4	4-mavzu. Xom ashyo va oziq-ovqat mahsulotlarining ozuqaviy qiymati	8	Oziq-ovqat mahsulotlarining himoya komponentlari. Antialimentar oziq-ovqat komponentlari	2	Bolalar uchun mo'ljallangan ratsional oziq-ovqat mahsulot turlarini o'rganish	2	Ovqat hazm qilish organlari	4
5	5-mavzu. Ovqatlanish ilmiy asoslari	10	Ratsional ovqatlanish qonunlari. Ovqatlanish konsepsiysi	2	Homilador, tug'ruq va emizikli ayollar uchun mo'ljallangan ratsional oziq-ovqat mahsulot turlarini o'rganish	2	Jahon miqyosidagi oziq-ovqatlarni yetishtirishning muhim muammolari	6
6	6-mavzu. Aholini ovqatlanish ratsionini optimallashtirish va oziq-ovqat mahsulotlarini boyitish	10	Ovqatlanish ratsionini optimallashtirish. Oziq-ovqat mahsulotlarini boyitish	2	Keksalar va qariyalar uchun mo'ljallangan ratsional oziq-ovqat mahsulot turlarini o'rganish	2	Oziq-ovqat mahsulotlarining zararsizligi	6
7	7-mavzu. Aholining alohida guruqlarini ovqatlanishini fiziologik asoslari	10	Bolalar va o'smirlar uchun ovqatlanish tartibi. Aqliy mehnat uchun ovqatlanish tartibi	2	Shifobaxsh - profilaktik oziq-ovqat mahsulotlar turlarini o'rganish	4	Shifobaxsh - profilaktik oziq-ovqat mahsulotlar turlari	4
8		6					Oziq - ovqat mahsulotlarning kimyoviy tarkibi	6
9		4					Ozuqaviy moddalar va ularning ahamiyati	4
10		4					Oqsil va uning ko'rsatkichlari	4
Jami		90	Jami	14	Jami	16	Jami	46

Nº	Laboratoriya ishi mavzulari	Sohat
1	Adrenalinga askorbin kislotasining ta'sirini aniqlash	2
2	Vitamin C aniqlash	2
3	So'lak fermentlarining kraxmalga ta'siri	2
4	Oziq-ovqat tarkibidagi yog'larni aniqlash	2
5	Oziq-ovqat tarkibidagi uglevodlarni aniqlash	2
6	Me'da shirasi fermentlarining oqsillarga ta'siri	4
JAMI		14

8. Talabalar bilimini baholash

Nº	Baholash turi	Topshiriqlar turi	Topshiriq soni	Har bir topshiriq uchun ajratilgan ball	Jami
1	Joriy baholash	Mustaqil ish topshiriqlari	4	3,5	14
		Amaliy mashg'ulotlardagi ishtiroki	7	2	14
		Laboratoriya mashg'ulotlardagi ishtiroki	6	2	12
2	Oraliq baholash	Mustaqil ish topshiriqlari	1	5	5
		Yozma og'zaki yoki test	1	3x5	15
3	Yakuniy baholash	Yozma, og'zaki, ijodiy ish, test va h.k.	1	40	40
4	Jami		20		100

Izoh: Mustaqil ish topshiriqlarini baholash GulDU Kengashining 11-sonli bayoni bilan tasdilangan “Talabalar mustaqil ta'limini tashkil qilish tartibi” asosida baholanadi.

Talabaning semestr davomida fan bo'yicha to'plagan umumiy bali har bir nazorat turidan belgilangan qoidalarga muvofiq quyidagi formula orqali hisoblanadi:

$$UB=JN+ON+YaN$$

bu yerda: JN - joriy nazorat; ON - oraliq nazorat; YaN - yakuniy nazorat.

9. ADABIYOTLAR

Asosiy adabiyotlar

- Axrarov U.B., Umidova M.SH., Axrarov SH.U. Ovqatlanish mahsulotlarini tayorlash texnologiyasi. T.: “Yangi nashr” nashriyoti, 2017 y. 520 b.
- Ламажапова Г.П. Физиология питания. Учебное пособие. - М.: Мир науки, 2016.- 146 стр.
- O'zbekiston Respublikasi oziq-ovqat sanoati: qisqacha tarixi; rivojlanish istiqbollari; muammolari”. Darslik, prof. Turobjonov S.M. tahriri ostida, T.: “Fan va texnologiya”, 2014 y, 460 b.

Qo'shimcha adabiyotlar

- Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. T. “O'zbekiston”, 2017, 488 b.
- Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash - yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. T. “O'zbekiston”, 2017, 48 b.
- Maksumova M.A., Mo'minova M.N. Ovqatlanish fiziologiyasi va asoslari, sanitariya va gigiena. O'quv qo'llanma., T.: “Voris- nashriyot”, 2012.- 120b.
- Лебедев В.Г. Физиология питания: Учебное пособие., Ярославль: ЯрГУ,-2009.- 112 стр.
- Амбросьев Е.Д., Физиология питания. Учебник. Москва: КНОРУС, 2018.-306стр.
- Kuriyazova S.M. Ovqatlanish gigienasi. Toshkent, «Yangi asr avlodii», 2012. -380 b.
- Djaxongirova G.Z., Maxmudova D.X. Non va non mahsulotlari ekspertizasi. - Monografiya, T.: Ijld-print, 2019.-240b.

Axborot manbaalari

1. <http://en.wikipedia.org/wiki/Sawmill>
2. <https://oziq-ovqat.uz/site/index>
3. <http://iim.uz/>
4. <https://stat.uz/uz/>
5. <http://www.chamber.uz/ru/index>
6. <https://www.natlib.uz/>
7. <https://www.agro.uz/uz/>
8. <https://www.standart.uz/?lang=ru>
9. <http://www.academy.uz/ru/>
10. <http://www.uzdon.uz/>

10. Akademik talablar

O'qituvchi va talaba o'rtasidagi o'zaro munosabat samimiy va beg'araz bo'lishi lozim, talaba mustaqil bajargan topshiriqlarni belgilangan tartibda elektron pochta yoki o'quv platforma orqali yuboradi va javobni ham shu tartibda oladi.