



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAKUSUS TA'LIM
VAZIRLIGI



Ro'yxatga olindi:
№ BD-5140500-3.02
2023 yil "21" / "11" / 2023 yil " " "
TASDIQLAYMAN"
SamDU rektori:
R.I.Xalmuradov

YOSH FIZIOLOGIYASI VA GIGIYENASI
FAN DASTURI

Bilim sohasi:	500000 – Tabiiy fanlar, matematika va statistika
Ta'lim sohasi:	510000- Biologik va turdosh fanlar
Ta'lim yo'nalishi:	5140500–Kimyo (turlar bo'yicha)

Fan/modul kodi		O'quv yili	Semestr	ECTS – Kreditlar	
YFGT4002		2023-2024	8	2	
Fan/modul turi		Ta'lim tili		Haftadagi dars soatlari	
Majburiy		O'zbek		2	
1.	Fan nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Umumiy (soat)
	Yosh fiziologiyasi va gigiyenasi	30		30	60

1. Fanning mazmuni

Fanni o'qitishdan maqsad - ontogenezning turli davrlarida organizmning fiziologik xususiyatlari, bo'lishi mumkin bo'lgan buzilishlar va ularni korektsiyalash, hayot kechirish faoliyati, organizmning bir butunligi, uning tashqi muhit bilan uzviy bog'liqligi, organizm, a'zo-tizimlari fiziologik faoliyati va ularning boshqarilishida asb va gumoral tizimlar roli, boshqarilish mexanizmlari, tashqi muhitga moslashish mexanizmlari haqidagi bilimni amalda qo'llashga erishish ko'zda tutiladi.

Fanning vazifasi - Turli a'zo, tizim va umuman organizmni faoliyat ko'rsatish xususiyatlarini o'rganish; turli yosh davrlarida organizm faoliyatining xususiyatlarini belgilovchi ekzogen va endogen omillarni aniqlash; yoshning ob'ektiv mezonlarini aniqlash, individual rivojlanish qonuniyatlarini o'rnatish.

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-mavzu. Kiritish

"Yosh fiziologiyasi va gigiyenasi" fanining ahamiyati, vazifalari, metodologiyasi. "Yosh fiziologiyasi va gigiyenasi" fanining rivojlanish tarixi.

O'zbekiston olimlarining "Yosh fiziologiyasi va gigiyenasi" fanining rivojiga qo'shgan hissalar. Salomatlik haqida tushuncha. "Yosh fiziologiyasi va gigiyenasi" fanining pedagogika, psixologiya, valeologiya va boshqa fanlar bilan bog'liqligi.

2-mavzu. O'sish va rivojlanishning umumiy qonuniyatlari. Organizm va muhit.

Ontogenez haqida tushuncha. Odam umrining davrlarga bo'linishi. O'sish va rivojlanishning garmoniyasi va geteroxroniyasi. Turli yosh davrlarda tana proporsiyasining o'zgarishi. Bolalarni aqily va jismoniy rivojlanishini baholash. Tashqi muhit omillarining bola organizmini rivojlanishiga ta'siri. Akcelratsiya va retardatsiya, ularning sabablari. Yoshlik davrlari va yoshga oid o'zgarishlar haqida tushuncha.

Irsiyat haqida tushuncha. Hujayraning umumiy tuzilishi. Xromosomalarning irsiy axborotlarni tashish mexanizmi. Irsiy va tug'ma kasalliklar va ularning turlari. Abiotik, biotik va antropogen omillarning ta'siri. Stressogen omillar. Adaptatsiya va akklimatizatsiya. Irsiyat va muhitning o'sish va rivojlanishga ta'siri.

3-mavzu. Nerv tizimining umumiy fiziologiyasining yosh xususiyatlari

Nerv tizimining ahamiyati va umumiy tuzilishi. Neyron haqida tushuncha. Glial hujayralar, ularning ontogenezda o'zgarishlari. Nerv tolasining xususiyatlari (qo'zg'aluvchanlik, ularning ontogenezda o'zgarishlari). Sinaps orqali qo'zg'alishning o'tishi. Neyron va nerv o'tkazuvchanlik, labillik, refrakterlik). Nerv tolasining xususiyatlari (qo'zg'aluvchanlik, tolasining yoshga bog'liq xususiyatlari. Refleks nerv faoliyatining asosiy shaklidir. Nerv markazlari haqida tushuncha. Nerv markazlarning fiziologik xossalari: qo'zg'alishning bir tomonlama o'tishi, sekinalashib o'tishi, ta'sirotlarni summatsiyasi, transformatsiyasi, faoliyat qoldig'i, kislorod tanqisligiga chidamsizlik, irradiatsiya, induksiya, A.A.Uxtomskiyning dominant qonuni. Nerv markazlaridagi tormozlanish, uning yoshga oid xususiyatlari.

4-mavzu. Markaziy nerv tizimining xususiy fiziologiyasi

Markaziy nerv sistemasining flogenezi va ontogenezi. Markaziy nerv sistemasi bo'limlarining yoshga oid xususiyatlari. Orqa miya va uning yosh xususiyatlari. Uzunchoq miya, o'rta miya, oraliq miya, miyacha, katta yarimsharlar po'stlog'i va ularning yosh xususiyatlari. Limbik tizim va po'stlog' osti yadrolari. Elektroensefalogramma to'lqinlari va ularning yosh xususiyatlari. Vegetativ nerv sistemasining o'ziga xos va yoshga xos xususiyatlari. Retikulyar formatatsiyaning ontogenezda rivojlanishi. Organizm reflektor faoliyatining yosh xususiyatlari.

5-mavzu. Oliy nerv faoliyatining yosh xususiyatlari

Oliy nerv faoliyati haqida tushuncha. Oliy nerv faoliyatini tekshirish usullari. Shartli va shartsiz reflekslar haqida tushuncha. Shartli reflekslarning hosil bo'lishidagi shart-

sharoitlar va mexanizmlar. Bolalarda shartli reflekslarning shakllanishi. Bosh miya po'stlog'ida tormozlanish jarayonlari, ularning turlari. Reflekslarning tormozlanishi - tarbiyaning fiziologik asosidir. Bosh miya po'stlog' qismini analitik-sintetik faoliyati. Dinamik stereotip, nutq funksiyasi va uning fiziologik asosi. Bolalar oliy nerv faoliyatining neyrodinamik tiplari va ularning plastikligi. Odamda oliy nerv faoliyatining o'ziga xos xususiyatlari. Bolalarda musbat va manfiy shartli reflekslarning hosil bo'lishi. Chamalash refleksi. Xotira, uzoq muddatli va qisqa muddatli xotiralar. Ehtiyojlar va mayl-istaklar. Uyqu, tush ko'rish, gipnoz. Stress va distress. Charchash va qattiq charchash. Nevroz (asabiylik). Asab buzilishini oldini olish.

6-mavzu. Analizatorlarning yosh xususiyatlari va gigiyenasi

Analizatorlarning umumiy tuzilishi va ahamiyati. Analizatorlarning turlari. Ko'rish analizatorlari; ko'zning optik tizimi. Akkomodatsiya. Ranglarni sezish. Ko'rish o'tkirliqi. YAqindan va uzoqdan ko'rish. Ko'rish qobiliyatining pasayishini oldini olish. O'quv xonalarning yoritilishiga qo'yilgan gigienik talablar. Eshitish analizatori. Bolalarda eshitish organining rivojlanishi. Eshitish gigiyenasi. Muvozanat apparati. Teri va hid bilish sezgisi.

7-mavzu. Ichki sekretiya bezlarining yosh xususiyatlari.

Organizmdagi fiziologik jarayonlarini neyroendoktrin sistemasi orqali boshqarilishi. Ichki sekretiya bezlari haqida tushuncha. Gormonlar, ularning vazifasi. Organizmning gumoral boshqaruvida gormonlarning tutgan o'rni. Ichki sekretiya bezlarining o'zaro ta'siri. Gormon va stress. Gormonlar va jinsiy etilish. Ichki sekretiya bezlarining yoshga oid xususiyatlari. Gipotalamo-gipofizar tizimi, qalqonsimon bez, qalqonsimon yon bezlari, ayristimon bez (timus), buyrak usti bezlari, oshqozon osti bez. Jinsiy bezlar va jinsiy etilish.

8-mavzu. Ovqat hazm qilish tizimining yosh xususiyatlari va ovqatlanish gigiyenasi. Og'iz bo'shlig'ida, me'da va ichkada ovqat hazm bo'lishining xususiyatlari. Me'da osti bez sekretiya sinaning ontogenezda o'zgarishi. Jigarning ovqat hazm qilishdagi ahamiyati. Moddalar va energiya almashuvining yoshga oid xususiyatlari. Bola o'sishi va rivojlanishida suv, mineral tuzlar va vitaminlarning ahamiyati. Turli yosh davrlarda bolalar ovqatlanishining o'ziga xosligi. Me'da va ichak kasalliklarini oldini olish. Ovqatlanish gigiyenasi.

9-mavzu. Yurak-tomir va qon tizimining yosh xususiyatlari va gigiyenasi

Qon aylanishining ahamiyati. Yurakning tuzilishi va asosiy funksiyasi. Qon-tomir tizimining yoshga oid xususiyatlari. Katta va kichik qon aylanish doiralari. Homilada qon aylanishi. Yurak avtomatiyasi. Yurakning ish davrlari. Yurakdagi elektr hodisalar. Yurakning funksiyalari va yosh xususiyatlari. Puls va qon bosimi. Ularning yoshga oid xususiyatlari. Bolalar orasida tarqalgan yurak-qon tomir kasalliklari, ularni davolash va oldini olish.

10-mavzu. Nafas olish tizimining yoshga oid xususiyatlari

Nafas olishning ahamiyati. Tashqi va ichki nafas olish. O'pkaning tiriklik sig'imi. O'pka ventilyatsiyasi. O'pkada gazlar almashinuvi. Uning yoshga, jismoniy mashqqa bog'liqligi. Muskul ishi vaqtida nafas olish. Nafas olishni boshqarilishi, yoshga oid xususiyatlari. Nafas gigiyenasi.

11-mavzu. Ayiruv a'zolari tizimining yoshga oid xususiyatlari.

Ayiruv jarayonlarining ahamiyati. Buyraklar tuzilishi, funksiyasi va yosh xususiyatlari. Siydik hosil bo'lish mexanizmi (filtratsiya, reabsorbsiya, sekretiya). Siydik ajralishining yoshga bog'liq xususiyatlari. Bolalarda kechasi siydik tuta olmasligi, uning kelib chiqish sabablari.

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. MAT fiziologiyasi. Refleks yoyi va vaqtini aniqlash. Odamda tizza refleksini o'rganish
2. Ko'z o'tkirligini Golovin jadvali bilan aniqlash. Ko'rish maydonini aniqlash

2. Xripkova A.G., Antropova M.V., Farber D.A. Vozrastnaya fiziologii. - M.: Prosveyeniye, 1990. - 320 s.
3. Klemesheva L.S., Almatov K.T., Matchanov A.T. Vozrastnaya fiziologii. - T. 2002.
4. Francis M. Walters, A.M. Physiology and hygiene. D.C. Heath and Co. - Publishers. 2005
5. Davies D. Child development A Practitioner's Guide// The Guilfordpress. NewYork. -2010.- 494 p.
Axborot manbalari (saytlar):
1. http://arsob.narod.ru/PHA.html
2. http://hakumedinfo.com/index
3. http://bio.olimp.mioo.ru/course/view.php?id=13
4. http://www.bio.bsu.by/physioha/kursy.html
5. www.zivonet

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Mualliflari:	M.S.Kuziyev – SamDU, "Odam va hayvonlar fiziologiyasi va biokimyo" kafedrasi mudiri, dotsent (tel:(94)2874326 Z.T. Rajamurodov – SamDU, "Odam va hayvonlar fiziologiyasi va biokimyo" kafedrasi professori, biologiya fanlari doktori.
E-mail:	mirzohid_kuziyev@mail.ru
Tashkilot:	Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti
Taqrizchilar:	F.A. Ro'ziyev – SamDU Biokimyo instituti Genetika va biotexnologiya kafedrasi mudiri, dotsent D.D. Aliyev – SamTI, "Genetika va tibbiy biologiya" kafedrasi mudiri, DSc.

Mazkur sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashining 2023-yil 30-avgustdagi 1-sonli yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur sillabus Biokimyo instituti kengashining 2023 yil ___ dagi 1-sonli yig'ilishida ko'rib chiqilgan va tasdiqlangan.

Mazkur sillabus "Odam va hayvonlar fiziologiyasi va biokimyo" kafedrasining 2023-yil 28-iyundagi 16-sonli yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

SamDU o'quv ishlari bo'yicha prorektor A.S. Soleyev

2-sonli o'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: M.R. Boboxonov

S.X. O'roqov

M.S. Kuziyev

M.S. Kuziyev



3. Yurak faoliyatini reflektor boshqarilishi. Qon bosimini aniqlash, Damini Ashner tajribasi. Sali usuli bilan qonda gemoglobin miqdorini aniqlash	3. Yurak faoliyatini reflektor boshqarilishi. Qon bosimini aniqlash, Damini Ashner tajribasi. Sali usuli bilan qonda gemoglobin miqdorini aniqlash
4. Spirometr yordamida o'pkaning tiriklik sig'imini aniqlash	4. Spirometr yordamida o'pkaning tiriklik sig'imini aniqlash
5. Kramalning so'lak (enzimi) ta'sirida parchalanishi	5. Kramalning so'lak (enzimi) ta'sirida parchalanishi
6. Qo'l muskul kuchini aniqlash. Dinamometriya	6. Qo'l muskul kuchini aniqlash. Dinamometriya
7. Bolalarning somatometrik ko'rsatkichlarini aniqlash	7. Bolalarning somatometrik ko'rsatkichlarini aniqlash
IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar	IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar
Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:	Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:
1. Organizm va muhit.	1. Organizm va muhit.
2. Markaziy nerv tizimining umumiy va xususiy fiziologiyasi	2. Markaziy nerv tizimining umumiy va xususiy fiziologiyasi
3. Oliy asab faoliyatining yoshga oid xususiyatlari	3. Oliy asab faoliyatining yoshga oid xususiyatlari
4. Tayanch-harakat apparatining yoshga oid xususiyatlari	4. Tayanch-harakat apparatining yoshga oid xususiyatlari
5. Moddalar almashinuvi va uning yoshga oid xususiyatlari	5. Moddalar almashinuvi va uning yoshga oid xususiyatlari
6. Vitaminlar almashinuvi va uning yoshga oid xususiyatlari	6. Vitaminlar almashinuvi va uning yoshga oid xususiyatlari
7. Tana vaznining yoshga qarab o'zgarishi	7. Tana vaznining yoshga qarab o'zgarishi
8. Aksiyeleratsiya nima va uning sabablari	8. Aksiyeleratsiya nima va uning sabablari
9. Jismoniy rivojlanish ko'rsatkichlari	9. Jismoniy rivojlanish ko'rsatkichlari
10. Geteroxroniya hodisasi va uning kelib chiqish sabablari	10. Geteroxroniya hodisasi va uning kelib chiqish sabablari
11. Qonning shakilli elementlari va uning yoshga oid fiziologik xususiyatlari	11. Qonning shakilli elementlari va uning yoshga oid fiziologik xususiyatlari
12. Qon guruhlari, yoshga oid fiziologik xususiyatlari va ularning amaliy ahamiyati	12. Qon guruhlari, yoshga oid fiziologik xususiyatlari va ularning amaliy ahamiyati
V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)	V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)
Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:	Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:
• barcha funksional tizimlarning o'zaro uyg'unlashgan holda ishlashi, zamonaviy tibbiy va biokimyoviy usullar va funksional tizimlarning o'ziga xos moslashuvi haqida <i>tasavvur va bilim</i> ga ega bo'lishi;	• barcha funksional tizimlarning o'zaro uyg'unlashgan holda ishlashi, zamonaviy tibbiy va biokimyoviy usullar va funksional tizimlarning o'ziga xos moslashuvi haqida <i>tasavvur va bilim</i> ga ega bo'lishi;
• bolalarning yoshiga mos holda aqliy va jismoniy yuklamalarni tanlash; oliy nerv tizimiga qarab individual yuklamalarni tanlash; antropometrik ko'rsatkichlarni aniqlash; turli sharoitda atrof-muhitga gigenik baho berish; ta'lim jarayonida yoshga oid xususiyatlarni hisobga olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi</i> ;	• bolalarning yoshiga mos holda aqliy va jismoniy yuklamalarni tanlash; oliy nerv tizimiga qarab individual yuklamalarni tanlash; antropometrik ko'rsatkichlarni aniqlash; turli sharoitda atrof-muhitga gigenik baho berish; ta'lim jarayonida yoshga oid xususiyatlarni hisobga olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi</i> ;
• olingan bilimlarni kasbiy faoliyatida qo'llay olish <i>malakasiga ega bo'lishi kerak</i> .	• olingan bilimlarni kasbiy faoliyatida qo'llay olish <i>malakasiga ega bo'lishi kerak</i> .
VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:	VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:
• ma'ruzalar, taqdimot slaydlari;	• ma'ruzalar, taqdimot slaydlari;
• Klaster, vaziyatli masalalar, test, bliss savollar,	• Klaster, vaziyatli masalalar, test, bliss savollar,
• kuzatish, qiyoslash, munozara.	• kuzatish, qiyoslash, munozara.
VII. Kreditni olish uchun talablar:	VII. Kreditni olish uchun talablar:
Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish	Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish
Asosiy adabiyotlar:	Asosiy adabiyotlar:
1. Rajamurodov Z.T., Bozorov B.M. va boshqalar Yosh fiziologiyasi va gigiyenasi. Toshkent, "Tafakkur bo'stoni", 2013.-400b.	1. Rajamurodov Z.T., Bozorov B.M. va boshqalar Yosh fiziologiyasi va gigiyenasi. Toshkent, "Tafakkur bo'stoni", 2013.-400b.
2. K. Sodiqov, S.H.A. ripova, G.A. Shahmurova, «Yosh fiziologiyasi va gigiyena». «Yangi asr avlodlari», 2009-yil.	2. K. Sodiqov, S.H.A. ripova, G.A. Shahmurova, «Yosh fiziologiyasi va gigiyena». «Yangi asr avlodlari», 2009-yil.
3. Maxmudov E., G. Kim. Vozrastnaya fiziologiya i osnovy gigiyeny Tashkent, 2007.	3. Maxmudov E., G. Kim. Vozrastnaya fiziologiya i osnovy gigiyeny Tashkent, 2007.
4. Maxmudov E., Allamurodov Sh. Vozrastnaya fiziologiya. Tashkent, 2006.	4. Maxmudov E., Allamurodov Sh. Vozrastnaya fiziologiya. Tashkent, 2006.
Qo'shimcha adabiyotlar:	Qo'shimcha adabiyotlar:
1. Sodiqov Q.S. "O'quvchilar fiziologiyasi va gigiyenasi". Toshkent. "O'qituvchi". 1992 y.	1. Sodiqov Q.S. "O'quvchilar fiziologiyasi va gigiyenasi". Toshkent. "O'qituvchi". 1992 y.

Самарқанд Давлат университети, 60530100 – Кимё (турлар бўйича) таълим йўналиши бўлавлари учун мўлжалланган "Еш физиологияси ва гигиенаси" фанининг фан дастурига

ТАҚРИЗ

Сўнгги пайтларда табиий фанларни ривожлантириш ва малакали билimgа эга бўлган мутахассисларни тайёрлашга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Чўнққ табиий фанлар ҳақ қўжални санатидати ўрни ва аҳамияти жуда муҳим ҳисобланади, организмдаги нормал физиологик жараёнларни таъминлаш орқали барча тирик организмларнинг организм ҳолати, хайвонларнинг маҳсулдорлигини яхшилаш мумкин.

Ушбу дастур тизим, аззо, тўхима, ҳужайра ва уларнинг организмларини тузилиши ва уларда кечаётган физиологик-биомиметик жараёнларни турли физиологик ҳолатларда қандай ўзгаришларга учрашини ўргатади. Бу курсни ўқитишда, биринчи навбатда, табиий шароитларда хайвонот дунёси ривожланишининг турли даражаларига хос бўлган умумий функциялар қонуниятларга, ҳамда алоҳида физиологик функцияларга ва улар нималар билан боғлиқлигига, организмнинг барча тизимларини умумий фаолиятида уларнинг тутилган ўрни қандай эканлигини тушуниш билан бирга, алоҳида функцияларини турли ҳил турдаги хайвонларда, уларнинг яшаш тарзи ва муҳити ҳамда бошқа омилларга боғлиқ равишда шаклланиши қай тарзда амалга ошишини ҳам ўргатади. Бу курсни ўқитишдан мақсад инсон ва хайвон организмнинг ҳаёт кечириш фаолияти, организмнинг бир бутунлиги, унинг ташқи муҳит билан ўзарини боғлиқлиги, организм, аззо-тизимлари физиологик фаолияти ва уларнинг бошқарилишида асаб ва гуморал тизимлар роли, бошқарилиш механизмлари, ташқи муҳитга мослашиш механизмлари ҳақидаги билгиларни амалда қўлашга эришилган деб ўйлашган.

Еш физиологияси ва гигиенаси фанидан лаборатория дарсларида замонавий асбоб-ускуналардан фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади. Талабалар мустақил равишда лабораторияда ишлаш учун маълум даражада билimgа эга бўлиши ва лаборатория жиҳозларидан тўла фойдаланиш қобилиятига эга бўлиши керак. Бунинг учун эса маъруза ва лаборатория машғулотларини бажариши зарур ҳамда асосий ва қўшимча адабиётлардан фойдаланишлари керак.

Фан дастурида талабаларнинг ҳар бир бобни ўзлаштиришлари зарурий мавзулар ҳамда фани ўқитишда қўлланиладиган асосий услублар бағайсил ёритилган. Ўз навбатида, дастурда талабалар "Еш физиологияси ва гигиенаси" фанидан мустақил ишларни бажаришлари учун ҳам дастурга киритилган мавзулардан фойдаланиш имкониятлари мавжуд. Умуман олганда ушбу фан дастури ДТС талабаларига тўлиқ жавоб беради.



СамДУ "Генетика ва биотехнология" кафедраси муdiri в.б. Ph.D. Рузиев Ф.А.

Самарқанд Давлат университети, 60530100 – Кимё (турлар бўйича) йўналиши талабалари учун мўлжалланган "Еш физиологияси ва гигиенаси" фанининг фан дастурига

ТАҚРИЗ

Бугунги кунда биология фанларига кўзикши ортиб бормоқда. Тирик организмда кечаётган жараёнларини ёшга боғлиқ ҳолда ўзгаришинини ўрганиш муҳим вазифалардан ҳисобланади. Шу билан "Еш физиологияси ва гигиенаси" фанини биология йўналишлари бўйича таълим олаётган барча талабаларга ўқитишнинг муҳим аҳамият касб этади. Фанини ўқитиш жараёнида маъруза билан бир қаторда лаборатория дарслари ҳам чуқур ўқилиши талабаларни лабораторияда ишлашга ўргатиши ва унинг сифатини, назорат қилиш қатъи аҳамиятга эга. Бу йўналишда лаборатория дарсларида замонавий асбоб-ускуналардан фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади. Талабалар мустақил равишда лабораторияда ишлаш учун маълум даражада билimgа эга бўлиши ва лаборатория жиҳозларидан тўла фойдаланиш қобилиятига эга бўлиши керак. Бунинг учун эса маъруза ва лаборатория машғулотларини бажариши зарур ҳамда асосий ва қўшимча адабиётлардан фойдаланишлари керак.

Асосий қисмда (маъруза) фанини мавзуларни мантиқий кетма-кетликда келтирилган. Ҳар бир мавзунинг моҳияти асосий тушуночалар ва тезислар орқали очиб берилади. Бунда мавзу бўйича талабаларга ДТС асосида етказилиши зарур бўлган билгим ва қўшимчалар тўла қамраб олинган. Асосий қисм сифатида қўйилган талаб мавзуларнинг долзарблиги, уларнинг иш берувчилар талаблари ва ишлаб чиқариш эҳтиёжларига мослиги, мамлакатимизда бўлаётган иқтисодий-сиёсий ва демократик ўзгаришлар, иқтисодийни эркинлаштириш, иқтисодий-ҳуқуқий ва бошқа соҳалардаги ислохотларнинг устувор масалаларини қамраб олиши ҳамда фан ва технологияларнинг сўнгги ютуқлари эътиборга олинган.

"Еш физиологияси ва гигиенаси" фанидан талабалар лабораторияда ишлаш учун махсус лаборатория ишланмалари ҳамда замонавий асбоб-ускуналар билан ишлаш қондалари ва қўрашмалари йўқлигини ҳамда ўқув жараёни учун жуда кераклигини эътиборга олганда, фан дастурига киритилган лаборатория мавзулари муҳим аҳамиятга эга.

Фан дастурида талабаларнинг ҳар бир бобни ўзлаштиришлари зарурий мавзулар ҳамда фани ўқитишда қўлланиладиган асосий услублар бағайсил ёритилган. Ўз навбатида, дастурда талабалар ва магистрантлар "Еш физиологияси ва гигиенаси" фанидан мустақил ишларни бажаришлари учун ҳам дастурга киритилган мавзулардан фойдаланиш имкониятлари мавжуд. Умуман олганда ушбу фан дастури ДТС талабаларига тўлиқ жавоб беради.



Самарқанд тиббиёт институтини "Генетика ва тиббий биология" кафедраси ўқитувчиси, б.ф.н. Алнев Д.Д.