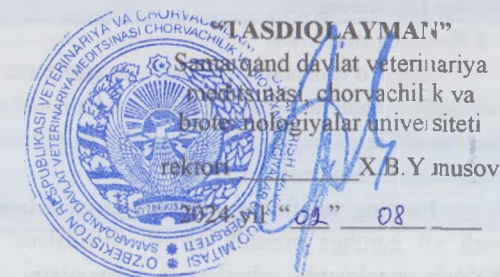


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA'LIM FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,**  
**CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**KLINIK TOKSIKOLOGIYA**

**O'QUV DASTURI**

**Bilim sohasi:** 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya

**Ta'lim sohasi:** 840000 – Veterinariya

**Mutaxassislik:** 70840301 – Veterinariya sanitariyasi, veterinar-sanitarlik  
eksperimentizatsiya va chorvachilik mahsulotlarini qayta  
ishlatish gigiyenasi

**Samarqand – 2024**

Fan/modul/ kodi KT1206		O'q yili 2024-2025	Semestr 2	ECTS -- Kreditlar 6	
Fan moduli turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Klinik toksikologiya	90		90	180
2.	I. Fanning mazmuni				
<p>Fanni o'qitishdan maqsad – magistrlarda zaharli moddalar, ularning tarkibi, xossalari, zaharlar chaqiradigan zaharlanishlar, ta'sir mexanizmini o'rgatish, zaharlanishlarda hayvonlarni davolash va oldini olish to'g'risida bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirish.</p> <p>Fanning vazifasi – magistrarga zaharlanishlarda birinchi yordam ko'rsatish, turli xil guruhga mansub zaharli moddalarni toksik ta'sirini hayvonlarda sinab ko'rish, amaliyotda zaharlangan hayvonlarni davolash va zaharlanishlarni oldini olish chora-tadbirlarini ishlab chiqish kabilarni o'rgatishdan iborat</p>					
II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)					
II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:					
1-mavzu. Kirish. Klinik toksikologiya fanining predmeti va rivojlanish tarixi					
<p>Klinik toksikologiyaning veterinariyada ahamiyati, uning maqsadi va vazifalari o'g'risida tushunchalar berish, boshqa fanlar bilan aloqasi to'g'risida, fanning rivojlanish tarixi. Zaharli moddalarning tasnifi va nazariy asoslari. Zahar, dori va zaharlanish to'g'risida tushuncha. Zaharlanish manbalari. Zaharning hayvon tanasiga tushish yo'llari to'g'risida ma'lumotlar</p>					
2-mavzu. Zaharli moddalarning tasnifi va ilmiy asoslari					
<p>Zaharli moddalarning tasnifi va ilmiy asoslari. Zahar, dori va zaharlanish to'g'risida tushuncha. Zaharlanish manbalari. Zaharning tanaga tushish yo'llari. Har xil turdagi hayvonlarga zaharli moddalar turlicha ta'siri, miqdori, belgilari. Har xil tur va guruhga kiruvchi zaharlarning hayvonlarga ta'siri.</p>					
3-mavzu. Tashqi va ichki omillarning ta'atharlanishiga ta'siri					
<p>Tashqi va ichki sharoitning zaharlanishiga ta'siri. Zaharlanishning o'ziga xos xususiyatlari. Zaharlarli moddalarni tasnifi. Har xil turdagi yosh va konsistensiyadagi hayvonlarga zaharli moddalar turlicha ta'siri. Har xil tur va guruhga kiruvchi zaharlarning hayvonlarga ishlatilish miqdorlarining tashqi omillarga bog'liqligi.</p>					
4-mavzu. Pestitsidlar bilan hayvonlarning zaharlanishlari, patogenezi					



Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti "70840103-Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi" mutaxassisligi uchun "Klinik toksikologiya" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

## TAQRIZ

"Ta'lim" va "Veterinariya to'g'risida"gi qonunlarga mos ravishda qishloq xo'jaligini raqobatchilik, malakali mutaxassislar bilan ta'minlash bo'lasida ta'lim olayotgan talabalar "Klinik toksikologiya" fanidan farmakoterapevtik moddalar, ularning tarkibi, xossalari, zaharlar chaqiradigan zaharlanishlar, ta'sir mexanizmini o'rgatish, toksikologik kasalliklarda hayvonlarni davolash va oldini olishni o'rganishdan iboratdir.

Ushbu dastur "Klinik toksikologiya" fani mutaxassislarini o'z ichiga olib, bir necha qismdan iborat. Jamladan, dasturni o'z ichiga olgan o'quv fanining mazmuni, dolzarbligi va oliy ta'limdagi o'rnini, asosiy nazariy qism, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari, mustaqil ish bo'yicha ko'rsatmalar, darsliklar va o'quv qo'llanmalar asosida tuzilgan.

Fanni o'rganish uchun ma'ruza, amaliy va laboratoriya mashg'ulot darslari va mustaqil ishlash uchun yetarli darajada soslal ajratilgan bo'lib, veterinariya sohalarining mutaxassisliklariga oid tafakkur va dunyoqarashni shakllantirishda katta ahamiyatga egadir. Dasturning "Asosiy nazariy qism"da nazariy, amaliy va laboratoriya mashg'ulot darslari hamda mustaqil ta'limni tashkil etish uchun mavzular, dars uchun kerak bo'ladigan "Darslik va o'quv qo'llanmalar ro'yxati" alohida-alohida berilgan.

Dasterda ma'ruza, amaliy va laboratoriya darslarining mavzulari rejalashtirilgan soatlarga qarab taqsimlangan.

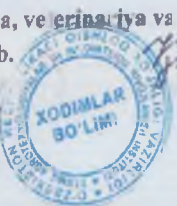
"Klinik toksikologiya" fanidan yozib tayyorlangan o'quv dasturini hozirgi davr va mutaxassislik bo'yicha malaka talablariga javob beradi deb hisoblayman.

Ushbu dasturni OTM tomonidan tasdiqlash va o'quv jarayonida qo'llash uchun tavsiya etaman.

Termiz agrotexnologiyalar va innovatsion

rivojlanish instituti, "Zooi jeneriya, veterinariya va ipakchilik" kafedrası professorı v.b.

*Imzosi tasdiqlayman*  
*R. B. B. Roshbozov*



K.J. Angirov

## va klinikasi

Pestitsidlar bilan zaharlanishlar patogenezining umumiy tamoyillari.

FOBlar, XOBlar, karbanatlar, gerbitsidlar bilan zaharlanishlar, ularning qo'llanilishi, ehtiyot choralar, dozalari to'g'risida. Pestitsidlar bilan zaharlanishlar patogenezining umumiy tamoyillari. Pestitsidlar bilan zaharlanishlarda ko'riladigan choralar, hayvonot ozuqalari va hayvonot mahsulotlarini ishlatishga yo'l qo'yilish normalari.

## 5-mavzu. Minerallardan zaharlanishlarning patogenezini va klinikasi

Mineral moddalarning chorvachilik va qishloq xo'jaligida ishlatilishi va undan zaharlanishga olib keladigan holatlar, minerallardan zaharlanishlar patogenezining umumiy tamoyillari. (Natriy, kaliy, kalsiy, mis, osh tuzi, oltingugurt)lar bilan zaharlanishlar va patogenez, turli xil enzotik holatlarning va elementlarning tarqalishi to'g'risida.

## 6-mavzu. Sun'iy piretroidlar bilan zaharlanish tashxisi, davolash va oldini olish

Sun'iy piretroidlar bilan zaharlanishda birinchi yordam ko'rsatish va zaharlanishlarni oldini olish, davolash choralari. Hayvonlarni sun'iy piretroidlar bilan zaharlanishlarida tashxis qo'yish. Sun'iy piretroidlar bilan zaharlanishlar patogenezining umumiy tamoyillari. Sun'iy piretroidlar bilan zaharlanishlarda ko'riladigan choralar, hayvonot ozuqalari va hayvonot mahsulotlarini ishlatishga yo'l qo'yilish normalari.

## 7-mavzu. Zaharlanishlar simptomlarining umumiy tamoyillari

Har xil turdagi hayvonlarga zaharli moddalar turlicha ta'siri, dozalari, belgilari. Har xil tur va guruhga kiruvchi zaharlarning hayvonlarga ta'siri. Pestitsidlar va minerallar bilan zaharlanish simptomlari.

## 8-mavzu. Og'ir metallar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi

Og'ir metallarning organ va to'qimalarga ta'siri, miyyolari, tabiatdagi manbalari. Veterinariya amaliyotida og'ir metallarning qo'llanilishi. Hayvon mahsulotlariga ta'siri, aniqlashning zamonaviy usullari.

## 9-mavzu. Yuqori zaharlilik ta'sir xususiyatiga ega bo'lgan zaharli moddalar klinik toksikologiyasi

Yuqori zaharlilik ta'sir xususiyatiga ega bo'lgan zaharli moddalar klinik toksikologiyasi. Har xil tur va guruhga kiruvchi moddalarning yuqori zaharlilik ta'sir etish miqdorlari. Yuqori zaharlilik ta'sir etganda hayvonlarda belgilar, kechishi va davolashning nazariy va ilmiy asoslari.

## 10-mavzu. Kuchli zaharlilik ta'sir xususiyatiga ega bo'lgan zaharli moddalar klinik toksikologiyasi

Kuchli zaharlilik ta'sir xususiyatiga ega bo'lgan zaharli moddalar klinik toksikologiyasi. Har xil tur va guruhga kiruvchi moddalarning kuchli zaharlilik



ta'sir etish miqdorlari. Kuchli zaharlilik ta'sir etganda hayvonlarda belgilar, kechishi va davolasining nazariy va ilmiy asoslari.

**11-mavzu. O'rta va kam zaharlilik ta'sir xususiyatiga ega bo'lgan zaharli moddalar klinik toksikologiyasi**

O'rta va kam zaharlilik ta'sir xususiyatiga ega bo'lgan zaharli moddalar klinik toksikologiyasi. Har xil tur va guruhga kiruvchi moddalarning o'rta va kam zaharlilik ta'sir etish miqdorlari. O'rta va kam zaharlilik ta'sir etganda hayvonlarda belgilar, kechishi va davolashning nazariy va ilmiy asoslari.

**12-mavzu. Fosfororganik birikmalar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi**

Fosfororganik birikmalar bilan zaharlanishlarda har xil turdagi hayvonlarda klinik toksikologiyasi. Fosfororganik birikmalar bilan zaharlanish toksikodinamikasi bosqichlari va toksikokinetikasi. Fosfororganik birikmalar bilan zaharlanishlarni oldini olish va davolashda antedoterapiya dori vositalari.

**13-mavzu. Xlororganik birikmalar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi**

Xlororganik birikmalar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi. Xlororganik birikmalar bilan zaharlanishlar toksikodinamikasi va toksikokinetikasi. Xlororganik birikmalar bilan zaharlanishlarni oldini olish va davolashda antedoterapiya dori vositalari.

**14-mavzu. Karbonatlar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi**

Karbonatlar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi. Qishloq xo'jaligida ishlatilish sohalari. Karbonatlar bilan zaharlanishlar toksikodinamikasi va toksikokinetikasi. Karbonatlar bilan zaharlanishlarda ko'riladigan choralar, hayvonot ezuqalari va hayvonot mahsulotlarini ishlatishga yo'l qo'yilish normalari.

**15-mavzu. Gerbitsidlar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi**

Gerbitsidlar bilan zaharlanishlar klinik toksikologiyasi. Gerbitsidlar bilan zaharlanishlar toksikodinamikasi, defalyantlar bilan zaharlanish toksikodinamikasi va toksikokinetikasi. Gerbitsidlar va defalyantlar bilan zaharlanishlarni oldini olish va davolashi.

**III.1. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar**

*Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:*

1. Organlar va tizimlar faoliyatiga ta'sir etuvchi zaharlar klinik toksikologiyasi.
2. Zaharlar klassifikatsiyasi.
3. Fosfororganik zaharlovchi moddalarning organizmda taqsimlanishi, o'zgarishi va chiqish yo'llari.
4. Zaharlovchi moddalarning toksikologik ta'siri.
5. Toksik moddalarning organizmga tushishi yo'llari va xususiyatlari.
6. Zaharli moddalardan organizmning zaharsizlanishi va davolashni umumiy

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti "70840103-Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi" mutaxassisligi uchun "Klinik toksikologiya" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

## TAQRIZ

Mustaqil Respublikamizning qishloq xo'jaligini malakali mutaxassislar bilan ta'minlash borasida tayyorlanayotgan veterinariya farmakolog va toksikolog vrachlarini yuqori saviyali, nazariy va amaliy bilimlarga ega bo'lishi lozim.

Maxsus professional ta'lim yo'nalishlari uchun tuzilgan ushbu dastur "Klinik toksikologiya" fani muammolarini o'z ichiga olib, bir necha qismdan iborat. Jumladan, dastur o'z ichiga olgan o'quv fanining mazmuni, dolzarbligi va oliy ta'limdagi o'rni, asosiy nazariy qismlar, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari, mustaqil ish bo'yicha ko'rsatmalar, darsliklar va o'quv qo'llanmalar asosida tuzilgan.

Fanni o'rganish uchun ma'ruza, amaliy va laboratoriya mashg'ulot darslari va mustaqil ishlash uchun yetarli darajada soatlar ajratilgan bo'lib, veterinariya sohasining mutaxassisliklariga oid tafakkur va dunyoqarashni shakllantirishda katta ahamiyatga egadir. Dasturning "Asosiy nazariy qismida nazariy, amaliy va laboratoriya mashg'ulot darslari hamda mustaqil ta'limni tashkil etish uchun mavzular, dars uchun kerak bo'ladigan "Darslik va o'quv qo'llanmalar ro'yxati" alohida-alohida berilgan.

Dasturda ma'ruza, amaliy va laboratoriya darslarining mavzulari rejalashtirilgan soatlarga qarab taqsimlangan.

"Klinik toksikologiya" fanidan yozib tayyorlangan o'quv dasturini hozirgi davr va mutaxassislik bo'yicha malaka talablariga javob beradi deb hisoblayman.

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti tomonidan tasdiqlashga hamda o'quv jarayonida qo'llash uchun tavsiya etaman.

SDTU "Farmakologiya"  
kafedras mudiri, t.f.n., dotsent.



S.Yuldashev

	<b>Axborot manbaalari</b> 10. www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi hukumat portal. 11. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi 12. www.Ziyonet.uz. 13. www.veterinariya meditsinasi.uz 14. www.vetdoctor.ru 15. www.vet.gov.uz
7.	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2 "-avgustdagi "Q-onli bayoni bilan ma'qullangan.
8.	<b>Fan/modul uchun mas'ullar:</b> Yu.Salimov – SamDVMCHBU, “Farmakologiya va toksikologiya” kafedrası mudiri, veterinariya fanlari doktori, professor.
9.	<b>Taqrizchilar:</b> 1. S.Yuldashev – SDTU “Farmakologiya” kafedrası mudiri, t.f.n., dotsent. 2. Tangirov K.J. – TAIRI “Zooinjeneriya, veterinariya va ipakchilik” kafedrası v.b. professori.

tamoyillari. 7. Umumiy zaharlash ta'siriga ega bo'lgan zaharlovchi moddalar. 8. Kimyoviy zararlantirish o'choqlarining tibbiy-taktik tavsifi. 9. Insektisid va akarasid moddalar va preparatlari. 10. Kuydiruvchi moddalar bilan o'tkir zaharlantirish. 11. Og'ir metal tuzlari bilan zaharlantirish. 12. Mikotoksinlar bilan zaharlantirish. 13. Zoosid preparatlarini qo'llanilishi. 14. Glikozid saqllovchi o'simliklar bilan zaharlantirish. 15. Alkoloid saqllovchi o'simliklar bilan zaharlantirish. 16. Nitrat va nitritlar bilan zaharlantirish. 17. Osh tuzi bilan zaharlantirish. 18. Gerbitsidlarning hayvonlarga zaharli ta'siri. 19. Defolyant va desikantlarning hayvonlarga zaharli ta'siri. 20. Karbamatlarni zaharli ta'sir xususiyatlari. 21. Sanoat chiqindilarini zaharli ta'sir xususiyatlari. 22. Zaharlangan hayvonlardan patmateriallar olish va laboratoriyaga yuborish tartibi. 23. Xlororganik birikmalar bilan zaharlantirishlarning klinik toksikologiyasi. 24. Sun'iy peritroidlar bilan zaharlantirishlarning klinik toksikologiyasi. 25. Zaharlarni zaharlilik darajasi bilan bog'liq toksikologik tamoyillari. 26. Zaharli moddalarni xromatografik tekshirish usullari. 27. Umumiy zaharlash ta'siriga ega bo'lgan zaharlovchi moddalarni laborator diagnostikasi. 28. Universitet o'quv tajriba xo'jaligida mavjud hayvonlarda insektoakaratsid preparatlarini qo'llash va ularning toksikodinamikasini o'rganish hamda antidotterapiya usullarini o'tkazish. 29. Dehqon bozorlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi tahlilxonasida o'tkaziladigan tekshiruv usullari bilan tanishish va uni o'rganish. 30. Viloyat hayvonlar kasalliklari tashxisi va oziq-ovqat mahsulotlari havfsizligi davlat markazining toksikologiya bo'limi ish faoliyati va u yerdagi mavjud jihozlar bilan tanishish.	<b>IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</b> <i>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:</i> 1. Pestitsidlar bilan zaharlantirishlar patogenezinin umumiy tamoyillari 2. Mineral zaharlar bilan zaharlantirishlar patogenezinin umumiy tamoyillari 3. Sun'iy piretroidlar bilan zaharlantirishlar patogenezinin umumiy tamoyillari 4. Fosfororganik birikmalar bilan zaharlantirishlar klinik toksikologiyasi 5. Gerbitsidlar bilan zaharlantirishlar klinik toksikologiyasi 6. Organlar va tizimlar faoliyatiga ta'sir etuvchi zaharlar klinik toksikologiyasi
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>7. Hayvonlarni suyak va muskullari tizimiga ta'sir etuvchi toksinlar</p> <p>8. Sun'iy peritroidlar bilan zaharlanishlarning klinik toksikologik tahlili.</p> <p>9. Karbomatlar bilan zaharlanishlarning klinik toksikologik tahlili</p> <p>10. Zaharlangan hayvonlardan patmaterial olish va laboratoriyaga yuborish tartibi.</p> <p>11. Mikrooganezimlar zahari bilan zaharlanishlar klinik toksikologik tahlili.</p> <p>12. DDT preparatlarini hayvon va mahsulotlariga ta'siri.</p> <p>13. Nitrozaminlar klinik toksikologiyasi va tahlili.</p> <p>14. Kimyoviy dorilar va antibiotiklarning klinik toksikologiyasi va tahlili.</p> <p>15. Og'ir metallarning hayvonlar organizmi va mahsulotlariga toksik tasiri.</p> <p><b>V. Ilmiy amaliyot (stajirovka).</b></p> <p>Ilmiy amaliyot ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini bajarish jarayonida amalga oshiriladi. Ilmiy amaliyot (stajirovka) magistratura mutaxassisligi bo'yicha maqsadli kasbiy ta'lim o'quv reja va dasturlarini o'zlashtirish, magistratura magistrlarida ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish, ta'limni fan va ishlab chiqarish bilan integratsiyasini rivojlantirish yo'li orqali magistrlar eng yangi ilmiy-texnik rivojlanishdagi yutuqlar hamda iqtisod, fan, texnika, madaniyat va sog'liqni saqlash tarmoqlaridagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bazasida ilmiy tadqiqot ishlari, taqozo etganda individual ilmiy izlanish va tajriba-sinovlarni o'tkazish maqsadida tashkil etiladi.</p> <p>Ilmiy amaliyot (Stajirovka):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ilmiy tadqiqot olib borish, nazariy va amaliy bilimlarni chuqurlashtirishi;</li> <li>2. fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirishi;</li> <li>3. amaliy kasbiy va ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarni shakllantirishi;</li> <li>4. kasbga samarali moslashuvni ta'minlashi lozim.</li> </ol> <p>Bunda ilmiy amaliyot (stajirovka)ga yo'llangan magistratura talabasi o'quv jarayoni jadvalini individual grafik asosida ham bajarishi ko'zda tutiladi. Ushbu holatda stajirovkani tashkil etish tartib-qoidalari amaldagi normativ-huquqiy hujjat (Nizom) asosida olib boriladi.</p>
3.	<p><b>VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</b></p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• magistrlar zaharli moddalar, ularning tarkibi, xossalari, zaharli moddalar chaqiradigan zaharlanishlar, ta'sir mexanizmini, zaharlanishlarda hayvonlarni davolash va oldini olish to'g'risida bilim, ko'nikma haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i></li> <li>• hayvonlar va parrandalar organizmiga tushgan zahar va zaharli moddalarni aniqlash, klinik toksikologiyasini hamda zaharli moddalarning hayvonlar</li> </ul>

	<p>organizmiga ta'siri xususiyatlari, rivojlanish qonuniyatlari bo'yicha xulosa qilish asbob-uskunalarini ishlata olish, <i>bilishi va ulardan to'liq foydalana olishi; (ko'nikma)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hayvonlar va parrandalar zaharlanishlarini epizootik tahlil qilish va oldini olish bo'yicha chora-tadbirlarini tuzish, favqulotda holatlarni bartaraf etish rejasi va zaruriy vositalarini tayyorlash yo'riqnomalari bo'yicha <i>bilim, ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)</i></li> </ul>
4.	<p><b>VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ma'ruzalar;</li> <li>• interfaol keys-stadilar;</li> <li>• seminarlar ( mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);</li> <li>• guruhlarda ishlash;</li> <li>• taqdimotlarni qilish;</li> <li>• individual loyihalar;</li> <li>• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</li> </ul>
5.	<p><b>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</b></p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p><b>Asosiy adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z.T. Karabayeva. Toksikologiya. Klinik toksikologiyaning ilmiy va nazariy asoslari, Darslik. "Sharq gavhari" Toshkent 2018.</li> <li>2. B.U. Ibragimxodjaev, N.Sh. Sobirov, G.A. Shaxmurova Toksikologiya asoslari. O'quv qo'llanma. "Ibn Sino nashriyot" Toshkent 2010.</li> </ol> <p><b>Qo'shimcha adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.</li> <li>4. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.</li> <li>5. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet.</li> <li>6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.</li> <li>7. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 31-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.</li> <li>8. Великанов В.И., Елизарова Е.А. Ветеринарная токсикология. Учебник. Новгород: НГСХА, 2016.</li> <li>9. Минхайдаров В.Ю. Лекарственные и ядовитые растения, Учебное пособие, Уссурийск, 2015.</li> </ol>