

60840200-Veterinariya farmatsevtikasi bakalabr ta'lim yo'nalishi fanlar katalogi

T/r	Fanning kodi*	Fanning nomi	Fanning qisqa tavsifi	Kredit miqdori	Semestr
Majburiy fanlar					
1.01	O'EYT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	Mustaqillik yillarida O'zbekiston Respublikasida yuz bergan muhim o'zgarishlar, tub islohotlarning mazmun-mohiyatini ko'rsatish va jamiyat hayotida talabaning o'rnini, o'zligini anlatishdan iborat.	4	1
1.02	XT1104	Xorijiy til	Nofilologik yo'nalishlarda xorijiy tilni o'rgatishdan asosiy maqsad – kelgusi mutaxassislarda kundalik hayotlari, ilmiy va kasbiy faoliyatlarida chet tilidan erkin foydalanuvchi mutaxassislarni tayyorlash. Talabalarining nutq (o'qish, yozish, tinglab tushunish, gapirish), til (leksik, grammatik), ijtimoiy-madaniy va pragmatik kompetensiyalarini rivojlantirish; - ilmiy, kasbiy va maishiy faoliyatga bog'liq mavzular yuzasidan og'zaki va yozma bayon etish ko'nikma va malakalarini rivojlantirish, talabalar uchun belgilab berilgan A1 (CEFR) va undan yuqori darajalarni egallashga qaratilgan.	4	1
1.03	BR1104	Biofizika va radiobiologiya	Biofizik jarayonlarini, tabiatda uchraydigan radioaktiv izotoplarning manbalari va ularning tirik organizmga biologik ta'sirini, yadroviy nurlanishlar natijasida hayvonlar organizmida paydo bo'ladigan patologik o'zgarishlarni bilish, hayvonlarda nurlanishlar oqibatida kelib chiqadigan kasalliklarni diagnostika qilish va davolashda fizikaviy usullarni to'g'ri qo'llash ko'nikma va malakalariga ega bo'lish.	4	1
1.04	AFK1104	Analitik va fizkolloid kimyo	Analitik va fizkolloid kimyoviy jarayonlarini bilishi va ulardan foydallana olishi, ularni qo'llash ko'nikmalariga ega bo'lishi, sohaga oid ma'lumotlarni tahlil etish va qaror qabul qilish malakalariga ega bo'lishi kerak.	4	1
1.05	O'RT1206	*O'zbek (Rus) tili	Nofilologik yo'nalishlarda rus tilini o'rgatishdan asosiy maqsad – kelgusi mutaxassislarda kundalik hayotlari, ilmiy va kasbiy faoliyatlarida rus tilidan erkin foydalanuvchi mutaxassislarni tayyorlash. Talabalarining nutq (o'qish, yozish, tinglab tushunish, gapirish), til (leksik, grammatik), ijtimoiy-madaniy va pragmatik kompetensiyalarini rivojlantirish; - ilmiy, kasbiy va maishiy faoliyatga bog'liq mavzular yuzasidan og'zaki va yozma bayon etish ko'nikma va malakalarini rivojlantirish.	6	2

1.06	JTS1204	Jismoniy tarbiya va sport	Jismoniy tarbiya va sport, sog'lom turmush tarzi, jismoniy barkamollikka intilish, va o'z-o'zini tarbiyalash, jismoniy mashqlar bilan muntazam ravishda shug'ullanish zaruratini shakllantiradi	4	2
1.07	LTFT1104	Lotin tili va farmatsiya terminologiyasi	Retseptni to'g'ri yozish, lotin tilida atamalarni to'g'ri tuza bilishi, klinik va farmasevtik atamalar leksik minimumlarini bilishi, talaffuz jixatidan to'g'ri va erkin o'qishi, lug'at bilan va lug'atsiz atamalarni tarjima qilishi, lotin grammatikasi qonunlari asosida anatomik va farmasevtik atamalarni tuzishi, xatosiz retseptlarni o'qish ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	4	1
1.08	EAMM1204	Ekologiya va atrof-muhit muxofazasi	Bo'lajak mutaxassislariga ekologiya va atrof-muhit muxofazasining ekologik va atrof-muhit muxofazasiga oid nazariy asoslarini va amaliy bilimlarni berish, faoliyatiga oid malaka va ko'nikmalarni shakllantirish	4	2
1.09	SAKT1204	Sohada axborot kommunikatsiya texnologiyalari	Axborot texnologiyalari va matematik modellashtirish jarayonlarini bilishi va undan foydallana olishi, ularni qo'llash ko'nikmalariga ega bo'lishi, boshqaruv ma'lumotlarni tahlil etish va boshqaruv qarorlarini qabul qila olish malakalariga ega bo'lishi kerak.	4	2
1.10	D1304	Dinshunoslik	Dinning paydo bo'lishi, ijtimoiy mohiyati va jamiyatdagi rolini tadqiq qilish bilan birga diniy e'tiqodlarning paydo bo'lishi va rivojlanishi, ularning jamiyat taraqqiyotidagi evolyutsiyasini ilmiy jihatdan o'rganish ko'nikmalarni shakllantirish	4	3
1.11	F1404	Falsafa	Falsafa fani barcha bakalavriat ta'lim yo'nalishlarida o'tilishi belgilangan bo'lib, o'zida turli davrlarning ijtimoiy-siyosiy, ma'naviy qarashlarini mujassamlashtirib, voqea va hodisalarning mohiyatini anglashni, unga munosabat bildirishni shakllantiradi hamda analitik, sintetik, kreativ tafakkurni hosil qiladi. Shuning uchun falsafa fani yosh mutaxassislarni tayyorlashda muhim ahamiyat kasb etadi. Yoshlarni zamonaviy fan yutuqlariga asoslangan falsafiy bilimlar bilan qurollantirish hamda ularda o'z-o'zini anglash va to'g'ri fikrlash mahorati, ko'nikma va malakalarini shakllantirishdan iborat.	4	4
1.12	DO'YT1108	Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi	Dorivor o'simliklarning ahamiyati, veterinariyada qo'llaniladigan dorivor o'simliklarning tarqalishi, tabiiy resurslari, tarkibi, sistematikasi, morfologik, biologik xususiyatlari, turlari, navlari, yetishtirish texnologiyasi, hosilni yig'ishtirish va saqlash bo'yicha ma'lumotlarga ega bo'lish, o'rganish va ularni amaliyotga joriy qila olish.	8	1,2

1.13	HM1106	Hayvonlar morfologiyasi	Hayvonlar va parrandalar morfologik tuzilishining, hujayralarning ultratuzilmasi, shakllanish va ko'payish qonuniyatlarini, to'qimalarni hosil bo'lishi, gistologik tuzilishini, organlar tizimlarining makro-mikroskopik tuzilishi, topografiyasi, embrional taraqqiyotini kechish tamoyillarini aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	6	1
1.14	HF1206	Hayvonlar fiziologiyasi	Hayvonlar organizmida kechayotgan hayotiy jarayonlarning umumiy qonuniyatlarini, kechishi va boshqarilishini, moddalar almashinuvi hayotiy jarayonlarning asosiy mohiyati ekanligini, ularning hayvonlar mahsuldorligini oshirishdagi ahamiyatini bilish, hayvonlarning fiziologik ko'rsatkichlarini aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	6	2
1.15	BK1204	Biologik kimyo	Organizmida kechadigan biokimyoviy jarayonlarini bilish va ulardan foydallana olishi, ularni qo'llash ko'nikmalariga ega bo'lishi, sohaga oid ma'lumotlarni tahlil etish va qaror qabul qilish malakalariga ega bo'lishi kerak.	4	2
1.16	ZVS1306	Zoogigiena va veterinariya sanitariyasi	Hayvonlar organizmiga tashqi muhit omillarining hayvonlar turi, jinsi, zoti, saqlash sharoiti, mahsuldorligi va boshqa ko'rsatkichlariga qanday ta'sir qilishini bilish, turli toifadagi chorvachilik xo'jaliklarida hayvonlar mahsuldorligini oshirish ko'nikmalariga ega bo'lish	6	3
1.17	HOOIChA1306	Hayvonlarni oziqlantirish va ozuqa ishlab chiqarish asoslari	Ozuqalarning zootexniyaviy tahlili, ularning kimyoviy tarkibi va to'yimlilikini baholash, qishloq xo'jalik hayvonlarining to'yimli moddalar va energiyaga bo'lgan talabalarini belgilash, ratsion tuzish va uni tahlil qilish hamda oziqlantirishning to'la qiymatlilikini nazorat qilish metodlarini bilish va qo'llash.	6	3
1.18	FK1308	Farmatsevtik kimyo	Dori vositalarining tabiiy xomashyo va sintez usuli bilan olinishi, ularni izlab topish va amaliyotda qo'llash jarayonidagi tashkiliy, amaliy muammolarini hal qilish, ularning kimyoviy tuzilishi bilan biologik faolligi orasidagi bog'liqlik qonuniyatlarini, chinligini aniqlashning kimyoviy, fizikaviy va fizik-kimyoviy usullari, tarkibidagi xususiy va umumiy yot aralashmalarni aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	8	3,4
1.19	HPF1406	Hayvonlar patologik fiziologiyasi	Hayvonlar organizmida kechayotgan patologik jarayonlarning etiopatogenezlari, me'yori va patologiyani farqlashni, kasalliklar rivojlanishining ilmiy va amaliy qonuniyatlarini bilish, turli omillarning patologiyadagi ahamiyatini aniqlash ko'nikmasiga va	6	4

			ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.			
1.20	VKED1406	Veterinariyada kasb etikasi (Deontologiya)	Veterinariya vrachining madaniyati, etikasi, veterinariya vrachining jamiyatda tutgan o'rni va veterinariya vrachining betakror ustunliklari borasidagi tushunchalarni singdirish, shu bilan birga bo'lajak veterinariya vrachlarida faxr tuyg'usini shakllantirish va ko'nikmasini hosil qilish.	6	4	
1.21	PASVE1506	Patologik anatomiya va sud veterinariya ekspertizasi	Hayvonlarning turli kasalliklarida rivojlanadigan morfologik o'zgarishlarni va shu asosida patologoanatomik tashxis qo'yish usullarini bilish, kasalliklarga qiyosiy tashxis qo'yish, gavda yorish texnikasini o'zlashtirish, hayvon gavdasini veterinariya sud ekspertizasidan o'tkazish va asoslangan xulosa chiqarish ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	6	5	
1.22	FF1506	Farmatsevtik farmakologiya	Dorilarni hayvonlar organizmida tarqalishi, farmakodinamikasi, dozasi, dorilarni qo'llashdagi ta'siriga tanqidiy baho berish, nafas olish, ko'payish organlari, oshqozon-ichak tizimi, ichki sekresiya, immun, siydik ajratish, teri yuzasiga, yurak-qon tomir tizimiga, suyak, muskullar hamda nerv tizimlariga ta'sir etuvchi dorivor moddalar, xayvonlarga og'riqqa, yallig'lanishga hamda shishlarga qarshi moddalar, antibiotiklar va boshqa yuqumli, parazitlar va yuqumsiz kasalliklarga qarshi qo'llaniladigan preparatlarni aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	6	5	
1.23	MV11506	Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya	Mikroorganizmlarning umumiy xususiyatlari, morfologiyasi, fiziologiyasi, genetika va ekologiyasi, ularning tabiatdagi moddalar aylanishi, sanoat va qishloq xo'jaligi, har xil ishlab chiqarish tarmoqlaridagi roli, infeksiyon jarayonlar, immunitet, uning turlari, asosiy infeksiyon kasalliklarning qo'zg'atuvchilarni bilish, ularga diagnoz qo'yish ko'nikmasiga ega bo'lish va ularni maxsus oldini olish malakasiga ega bo'lish.	6	5	
1.24	FB1506	Farmatsevtik biotexnologiya	Dori va yordamchi moddalardagi mutanosiblikni belgilash, dori turlarini tayyorlashning nazari asoslarini va amaliy usullarini qo'llash, dori tayyorlashni hamda ularning sifatini tekshirish, dori turlari tarkibini bilish va ularni tayyorlash, dori moddalarining nomutanosibligin ihisobga olgan xolda dori turlarini tayyorlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	6	5	
1.25	F1506	Farmakognosiya	Preparatlar yaratish uchun zarur bo'lgan biologik faol moddalar va dori turlari tayyorlash manbayi sifatida dorivor o'simliklarni o'rganish, ularning kimyoviy tarkibini tekshirish. Dorivor mahsulotni yig'ish,	6	5	

			quritish, saqlash va transportda jo'natish tadbirlarini ishlab chiqish ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.		
1.26	KD1606	Klinik diagnostika	Klinik tekshirish rejasi va tartibi (klinik ssenariya) hamda laborator analizlari ma'lumotlari tahlili asosida organizmdagi har xil tizimlarda kechayotgan har xil kasalliklar (buzilishlar)ni aniqlash va tashxis qo'yish, kechayotgan patologik jarayonlarga ilmiy baho berish malakasiga ega bo'lish.	6	6
1.27	DVO'TX1706	Dori vositalarni o'zaro ta'sir xususiyatlari	Ikki va undan ortiq dori vositalarini birga qo'shib qo'llanganda bo'ladigan o'zaro ta'sir xususiyatlarni, farmatsevtik, farmakologik xususiyatlarni bilish va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish	6	7
1.28	KX1706	Klinik xirurgiya	Hayvonlarda uchraydigan xirurgik kasalliklarning etiopatogenezi, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlarini bajarish, xirurgik operatsiyalarga tayyorgarlik ko'rish hamda uni amalga oshirish ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	6	7
1.29	FT1706	Farmatsevtik toksikologiya	Tabiiy, yashash joylari va qishloq xo'jaligi hamda sanoat ishlab chiqarish sharoitlarida uchraydigan, hayvonlar organizmiga zararli toksik ta'sir mexanizmlariga ega bo'lgan moddalarni bilishi, toksikantlar ta'siridan yuzaga keladigan zaharlanishlarni davolash va oldini olish chora – tadbirlarini ishlab chiqish va o'tkazish ko'nikmasiga hamda ma'lumotlarni chuqur tahlil qila olish malakasiga ega bo'lish.	6	7
1.30	IFML1706	Iqtisodiy farmatsiya, marketing va logistika	Ishlab chiqarish mahsulotni savdosini va yo'nalishini, xizmatlar, sotuvchi vositachilarni ayriboshlash yo'li bilan, alohida shaxslar va mahsulotni ishlab chiqaruvchi korxonalarni maqsadini, farmasevtika bozoridagi ehtiyojni o'rganish va bu ehtiyojni raqobatchilardan ko'ra samarali qondirish usullarini aniqlash malakasiga ega bo'lish	6	7
Tanlov fanlari					
2.01	FB2306	Farmakologik biokimyo	Dori vositalarini qo'llash natijasida tirik organizmda boradigan murakkab organik birikmalarning sintezi va parchalanishi, energiya almashinuvi mexanizmi qanday ekanligini har xil fiziologik funksiyalarning o'zgarishlarini aniqlash malakasiga ega bo'lish	6	3
	VG2306	Veterinariya genetikasi	Irsiyat va o'zgaruvchanlik qonuniyatlarini bilish asosida biologik mexanizmlarni ta'minlash. Chatishtirish, duragaylash, urchitish, ontogenez-filogenez, yangi zot yaratish metodlarni bilish va qo'llash.		
2.02	FITEBIQ2404	Farmatsevtika ishini tashkil	O'zbekiston Respublikasi Veterinariya va chorvachilikni	4	4

		etish, boshqarish, iqtisodiy va qonunchiligi	rivojlantirish davlat qo'mitasining tashkiliy tuzilishi uni boshqarish, veterinariya ishini tashkil etish va veterinariya qinunchiligi. Veterinariya farmasevtikasi korxonalarida mehnat faoliyatini tashkil etish, veterinariya farmasevtikasi savdo korxonalari va omborxonalarda dori vositalarni qabul qilish, sifatini baholash, saqlash, qadoqlash va tarqatish masalalari va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.		
	IYK2404	Ichki yuqumsiz kasalliklar	Hayvonlarida uchraydigan ichki yuqumsiz kasalliklarga to'g'ri tashxis qo'yish, ularning sabablarini aniqlash, davolash sxemasi va davolash kursini to'g'ri belgilash, oldini olish chora – tadbirlarini ishlab chiqish va o'tkazish ko'nikmasiga hamda klinik fikr yuritib ma'lumotlarni chuqur tahlil qila olish malakasiga ega bo'lish.		
2.03	KFFA2504	Klinik farmatsiya va farmakokinetika asoslari	Dori vositalarni ta'sir mexanizmini, farmakodinamik ta'sirlari va farmakokinetika ko'rsatkichlarini, dori vositalar o'zaro ta'sir natijalarini, dori vositalarni nojo'ya ta'sirlari, ularni oldini olish usullari va farmakokinetika modellari va ko'rsatkichlari, dorilarning ichakdan so'rilishi, organizmda tarqalishi, oqsillar bilan bog'lanishi, dorilarni biotransformatsiyasi va olingan farmakokinetik ma'lumotlarga suyanib, dorilar dozasini aniqlash, kasal hayvonlarga berish tartibi va muddati ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	4	4
	VFT2504	Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik va tahlili	Veterinariya buyumlari omborlarida farmasevt-tovarshunos ishini tashkil etish, tovarlarni qabul qilishda va saqlashda sifatini nazorat qilish uchun me'yoriy hujjatlar bilan ishlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.		
2.04	MDTT2504	Maxsus dori turlari texnologiyasi	Dori vositalaridan foydalanish, boshqa dori vositalari bilan o'zaro ta'siri, bemor organizmidagi turdosh kasalliklar mavjudligiga qarab, mavjud ko'p ming sonli dorilarni kerakligini tanlash malakasiga ega bo'lish.		
	PIK2504	Parazitologiya va invazion kasalliklar	Organizmlarning o'zaro munosabatlari, parazitizmning kelib chiqishi, tarqalishi, parazitlarning klassifikatsiyasi, parazit xo'jayinlari, ularning morfologiyasi va biologik rivojlanishi, epizootologiyasi, patogenezi, klinik belgilari, patologo-anatomik o'zgarishlari, tashxisi, qiyosiy tashxisi, davolash, oldini olish va qarshi kurash choralarini o'zlashtirish, ularning ilmiy va amaliy ahamiyatini aniqlash ko'nikmasiga va ularning iqtisodiy zararini tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	4	5

2.05	FT2508	Farmatsevtik texnologiya	Dori moddalar va dori ishlab chiqarishda ishlatiladigan yordamchi moddalar, ularning sifati va mutanosibligi, asboblari va anjomlari bilan ishlash, hajm o'Ichov asboblari tasnifi, tavsifi va ishlash qoidalari, dorilarni saqlash sharoitlari va saqlash muddati, laboratoriya va korxona sharoitida ish joyini tashkil qilish ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	8	5
	TDTT2508	Tayyor dori turlari texnologiyasi	Dori moddalar tavsifi, dorilarni saqlash sharoitlari va saqlash muddati, laboratoriya va korxona sharoitida ish joyini tashkil qilish ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.		
2.06	DSS2604	Dorilarni standartlash va sertifikatlash	Dori vositalari sifatini nazorat qilish va standartlashtirish laboratoriyasi standartlashtirish, metrologiya, dori vositalari, diagnostika vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika sifatini nazorat qilish va sertifikatlash bo'yicha		
	EYK2604	Epizootologiya va yuqumli kasalliklar	Veterinariya sohasida infeksiyon kasalliklar va epizootik jarayonlarning qonuniyatlari, rivojlanish tendensiyasi, infeksiya qo'zg'atuvchilarning xususiyatlari, infeksiyon kasalliklarning namoyon bo'lishi, rivojlanish bosqichlari, tarqalishi, global tasiri, zoonozlar, epidemiologiya va jamoat sog'lig'ini saqlash, infeksiyon kasalliklarni oldini olish va qarshi kurashish muolajalarini bilish, infeksiyon patologiyani aniqlash ko'nikmasiga va vaziyatni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	4	6
2.07	TK2606	Toksikologik kimyo	Toksikologik kimyo usullari asosida mahsulotlarning sifat va miqdorini aniqlash, kimyo toksikologik tekshirishning ahamiyati, sifat va miqdoriy tahlil usullari ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	6	6
	VSE2606	Veterinariya sanitariya ekspertizasi	Kelib chiqishi hayvonot dunyosiga mansub bo'lgan mahsulotlarini sanitariya-gigiyena jihatidan baholash usullarini o'rganish va baholash malakasiga ega bo'lish		

840 000-Veterinariya ta'lim sohasi

Muvofiqlashtiruvchi soha kengashi raisi, professor

X.B. Yunusov

