

**60840300 – Veterinariya diagnostikasi va laboratoriya ishlari
Bakalavriyat ta'lim yo'nalishining fanlar kesimida kasbiy kompetensiyalari
JADVALI**

Fanning malakaviy kodi	Fanning nomi	Fan yordamida egallanadigan zaruriy kasbiy kompetensiyalar	Kurslar kesimida fanning o'quv jarayonidagi o'rni			
			I	II	III	IV
Majburiy fanlar						
O'EYT1105	O'zbekistonning eng yangi tarixi	Mustaqillik yillarida O'zbekiston Respublikasida yuz bergan muhim o'zgarishlar, tub islohotlarning mazmun-mohiyatini ko'rsatish va jamiyat hayotida talabning o'rnini, o'zligini anlatishdan iborat.	•			
AF1205	Analitik va fizkolloid kimyo	Bo'lajak mutaxassislariga analitik va fizkolloid kimyoning kimyoviy va fizik-kimyoviy usullarining zamonaviy nazariy asoslarini va amaliy bilimlarni berish, faoliyatiga oid malaka va ko'nikmalarni shakllantirish	•			
SAKT1104	Sohada axborot kommunikatsiya texnologiyalari	Bo'lajak mutaxassislariga "sohada axborot-kommunikatsiya texnologiyalari" dan zamonaviy yangi nazariy va amaliy bilimlarni berish, faoliyatiga oid malaka va ko'nikmalarni shakllantirish	•			
HB1304	Hayvonlar biokimyosi	Hayvonlar organizmida kechayotgan hayotiy jarayonlarni, bu jarayonlarning hayvonlar turiga, jinsiga, zotiga, yashash sharoitiga, mahsuldorligiga va boshqa omillarga qarab, biokimyoviy tarkibi, ularda kechadigan biokimyoviy jarayonlarning borishi, asosiy moddalarning qanday o'zgarishini bilish, ularni amaliyotda tadbiq etish ko'nikmasi va malakasini hosil qilish.		•		
F1305	Falsafa	Falsafa fani barcha bakalavriyat 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.		•		
O'RT1104	O'zbek (rus) tili	Nofilologik yo'nalishlarda rus tilni o'rgatishdan asosiy maqsad – kelgusi mutaxassislarda kundalik hayotlari, ilmiy va kasbiy faoliyatlarida rus tilidan erkin foydalanuvchi mutaxassislarni	•			

		<p>tayyorlash. Talabalarning nutq (o'qish, yozish, tinglab tushunish, gapirish), til (leksik, grammatik), ijtimoiy-madaniy va pragmatik kompetensiyalarini rivojlantirish;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilmiy, kasbiy va maishiy faoliyatga bog'lik mavzular yuzasidan og'zaki va yozma bayon etish ko'nikma va malakalarini rivojlantirish. 		
XT1108	Xorijiy til	<p>Nofilologik yo'nalishlarda xorijiy tilni o'rgatishdan asosiy maqsad – kelgusi mutaxassislarda kundalik hayotlari, ilmiy va kasbiy faoliyatlarida chet tilidan erkin foydalanuvchi mutaxassislarni tayyorlash. Talabalarning nutq (o'qish, yozish, tinglab tushunish, gapirish), til (leksik, grammatik), ijtimoiy-madaniy va pragmatik kompetensiyalarini rivojlantirish;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilmiy, kasbiy va maishiy faoliyatga bog'lik 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. 		
LIA1106	Laboratoriya ishi asoslari	<p>Laboratoriya diagnostika tahlillarini o'tkazish uchun nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalarni berish, laboratoriya tekshiruvi rejasini tuzish ko'nikmalarini o'rgatish, veterinariya laboratoriyalarining tuzilishi, tarkibi, shtat birliklari, jihozlanishi, laboratoriyalarda ish jarayonida texnika xavfsizligi qoidalari, har xil zararli ta'sirlardan individual va kollektiv himoya vositalarini o'rgatish, baxtsiz hodisalarda birinchi yordam ko'rsatish, laboratoriya idishlarini turlari, ishlatilish maqsadi, ularni tayyorlash o'rgatishdan iborat.</p>		
HA1108	Hayvonlar anatomiyasi	<p>Barcha turdagi hayvonlar va parrandalar anatomik tuzilishining tamoyillari va jihatlari bo'yicha fundamental bilimlarni shakllantirish, organlarning normal tuzilishi, topografiyasi, funksiyasi va klinik muhim organlarning o'zaro bog'liqligi hamda tafovutlarini anatomik model sifatida turli hayvonlar va parrandalarda o'rganish, organlarning anatomo-topografiyasiga ta'sir etuvchi omillarni aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.</p>		
SGE1205	Sitologiya, gistologiya va embriologiya	<p>Hujayralarning ultratuzilmasi, shakllanish va ko'payish qonuniyatlarini, hayvonlar organizmidagi to'qimalarni hosil bo'lishi, gistologik tuzilishini, organlar tizimlarining mikroskopik tuzilishini, hayvonlar organizmining embrional taraqqiyotini kechish tamoyillarini aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega</p>		

VKE1205	Veterinariyada kasb etikasi	bo'lish. 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 ko'nikmasini hosil qilish.	•						
HF1306	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.	•						
VMI1306	Veterinariya mikrobiologiyasi va immunologiyasi	Asosiy biologik fan sifatida kelajakda mutaxassislarning dunyoqarashini shakllantirishda muhim ahamiyatga ega. Ular tabiatda, organizmida, xo'jalik ishlab chiqarishining turli sohalarida uchraydigan turli xil biologik jarayonlar bilan chuqur tanishadi.	•						
ZVS1406	Zoogiyena va veterinariya sanitariyasi	Hayvonlar organizmiga tashqi muhit omillarining hayvonlar turi, jinsi, zoti, saqlash sharoiti, maxsuldorligi va boshqa ko'rsatkichlariga qanday ta'sir qilishini turli toifadagi chorvachilik xo'jaliklarida hayvonlar mahsuldorligini oshirish ko'nikmalariga ega bo'lish	•						
OOMXN1406	Oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizligi nazorati	Iste'molga chiqarilayotgan oziq-ovqat mahsulotlarini sifati va xavfsizligini nazorat qilishda mahsulotlarni tayyorlashda va iste'molga chiqarishda sanitariya nazorati qoidalarga rioya qilish asoslari bo'yicha veterinariya qonunchiligi talablari ko'nikmalariga ega bo'lish	•						
HP1406	Hayvonlar patofiziologiyasi	Hayvonlar organizmida kechayotgan patologik jarayonlarning etiopatogenezlarini, me'yor va patologiyani farqlashni, kasalliklar rivojlanishining ilmiy va amaliy qonuniyatlarini bilish, turli omillarning patologiyadagi ahamiyatini aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.	•						
KDR1406	Klinik diagnostika va rentgenologiya	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, kasallikka uchragan a'zolari fiziologik darajaga qaytarishga qaratilgan rentgenografiya va ultratovush tekshirishlardagi tasvirlarning ichki a'zolar kasalliklarini aniqlashdagi ahamiyatiga e'tibor qaratish	•						

VV1506	Veterinariya virusologiyasi	malakasiga ega bo'lish. Veterinariya virusologiyasi mohiyati, uning maqsadi va vazifalari, viruslarning kelib chiqishi, ularning tuzilishi, xususiyati, hayvonlarda virus kasalliklarining patogenezi, virusga qarshi immunitetning o'ziga xosligi, maxsus profilaktika usullari va vositalari to'g'risida bilim olishga qaratilgan.							
VSEM1506	Veterinariya sanitariya ekspertizasi	Oziq-ovqat maxsulotlari, chorva mollari parranda, baliq, asal va o'simliklardan olinadigan oziq-ovqat maxsulotlarni sanitariya jxatdan baxolash, maxsulotlarni qayta ishlash texnologiyasini va uning sanitariya gigiyenik qoidalarini hamda barcha turdagi oziq-ovqat mahsulotlarini tekshirish usullarini va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.							
VF1506	Veterinariya farmakologiyasi	Dorilarni hayvonlar organizmida tarqalishi, farmakodinamikasi, dozasi, dorilarni qo'llashdagi ta'siriga tanqidiy baho berish, nafas olish, ko'payish organlari, oshqozon-ichak tizimi, ichki sekretiya, 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, parazitar va yuqumsiz kasalliklarga qarshi qo'llaniladigan preparatlarni aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.							
B1506	Biotexnologiya	Hozirgi kunda biotexnologiya yo'nalishini jadal sur'atda rivojlanishi natijasida, zamon talabiga javob bera oladigan mutaxassislarni tayyorlash talab etilmoqda. Shu sababli bakalavr yo'nalishidagi talabalarga biotexnologiya malakasiga ega bo'lish							
IYK1506	Ichki yuqumsiz kasalliklar	Hayvonlarda 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.							
MULYEHKD 1706	Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlar kasalliklari diagnostikasi	Mayda uy, laboratoriya, yovvoyi va ekzotik hayvonlarni to'liq klinik hamda zamonaviy laborator tekshirishlardan o'tkazish orqali infeksiyon, invazion, yuqumsiz va modda almashinuvi buzilishi kasalliklariga to'g'ri tashxis qo'yish diagnostikasini bilish, kasal hayvonlarni davolashda amaliy asoslangan holda dori vositalarini to'g'ri tanlash va zamonaviy davolash usullarini qo'llash hamda kasallikning oldini olish							

VITEIQ1706	Veterinariya ishini tashkil etish, iqtisodi va qonunchiligi	malakalariga ega bo'lish. Veterinariya sohasida uning tashkiliy tuzilishi, boshqarish, veterinariya ishini tashkil etish, veterinariya qonunchiligi, veterinariyada hisobga olish, hisobotlar tayyorlash va ish yuritishga oid normativ-huquqiy xujjatlarni bilish, veterinariya tadbirlirini rejalashtirish, tashkil etish, moliyalashtirish, moddiy ta'minoti, veterinariya sanitariya nazorati, xalqaro amkorlik va iqtisodiy samaradorlikni aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish.							
PAGYVSE1706	Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud 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.							
I1704	Immunodiagnostika	Oddiy va murakkab serologik reaksiyalar, ularning asosiy komponentlari, tekshiriladigan patologik namuna (antigen) ni tayyorlash, tekshiriladigan qon zardobi (antitelo) ni tayyorlash, qondan eritrotsitlar suspensiyasini ajratib olish va tayyorlash, komplement, gemolizin, kon'yugat, substratlarni qo'llash malakalariga ega bo'lish.							
EIK1708	Epizootologiya va infeksiyon kasalliklar	Veterinariya sohasida infeksiyon kasalliklar va epizootik jarayonlarning qonuniyatlari, rivojlanish tendensiyasi, infeksiya qo'zg'atuvchilarning xususiyatlari, infeksiyon kasalliklarning namoyon bo'lishi, rivojlanish shbosqichlari, tarqalishi, globaltasiri, zoonozlar, epidemiyologiya 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.							
IKD1708	Infeksiyon kasalliklar diagnostikasi	Patologik materiallarga ishlov berish, mikroskopik, bakteriologik, serologik, biologik, molekulyar genetik tekshirish usullarini va allergik reaksiyalar qo'yish, antibiotiklarga sezuvchanlikni aniqlash, kasal va o'lgan hayvonlardan patologik materiallar olish va infeksiyon kasalliklarga tekshirish hamda diagnoz qo'yish malakalariga ega bo'lish.							
VT1804	Veterinariya toksikologiyasi	Tabiiy, yashash joylari va qishloq xo'jaligi hamda sanoat ishlab							

		chiqarish sharoitlarida uchraydigan, hayvonlar organizmiga zararli toksik ta'sir mexanizmiga 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.				
PIK1806	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.				•
Tanlov fanlar						
LTV A2102	Lotin tili va veterinariya atamalari	Lotin tili yozuvi, to'g'ri o'qilishi va talaffuz qilinishi, xalqaro anatomik nomenklaturaga kiritilgan hamda veterinariya meditsinasi sohasida qo'llaniladigan butun dunyoda umum qabul qilingan atamalarni bilish, ularning mazmun-mohiyatini aniqlash ko'nikmasiga va ularni tahlil qilib baholash malakasiga ega bo'lish				•
BR2105	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.				•
EAMM2204	Ekologiya va atrof-muhit muxofazasi	Bo'lajak mutaxassislarga ekologiya va atrof-muhit muxofazasining ekologik va atrof-muhit muxofazasiga oid nazariy asoslarini va amaliy bilimlarni berish, faoliyatiga oid malaka va ko'nikmalarni shakllantirish				•
JTS2202	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				•
OTSQ2202	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	Nofilologik yo'nalishlarda o'zbek tilining sohada qo'llanilishi fanining asosiy maqsadi -bo'lajak mutaxassis kelgusida ish yuritish va soha terminologiyasi haqida tasavvur va bilimiga ega bo'lishi; hujjatlarni to'g'ri yoza olish va terminlarni o'rinli qo'llay olish				•

