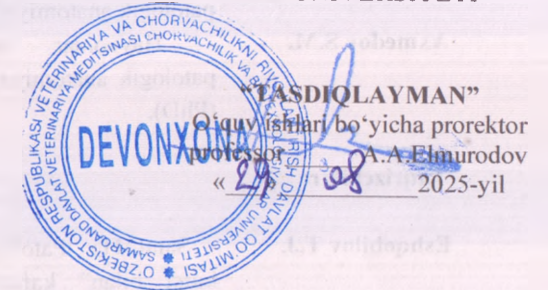


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

Ro'yxatga olindi:
№ BD-60840300-1.25
29.08 2025-yil



PATOLOGIK ANATOMIYA, GAVDA YORISH VA VETERINARIYA SUD
EKSPERTIZASI
ISHCHI O'QUV DASTURI (SILLABUSI)
(sirtqi ta'lim shakli uchun)

Bilim sohasi: 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi: 840000 – Veterinariya
Ta'lim yo'nalishi: 60840300 – Veterinariya diagnostikasi va laboratoriya ishlari

Fanning ishchi o'quv dasturi.(sillabusi) 2021 yilda tasdiqlangan o'quv reja va fan dasturiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar:

Kuliyev B.A. - Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya kafedrasining dotsenti, v.f.n.

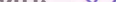
Axmedov S.M. - Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya kafedrasining assistenti, v.f.f.d., (PhD).


Tagrizchilar:

Eshqobilov T.J. – SamDTU “Patologik anatomiya seksion biopsiya kursi bilan” kafedrası dotsenti, tibbiyot fanları nomzodi.

Mengliyev A.S. – Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti “Zooinjeneriya, veterinariya va ipakchilik” dotsenti.

Fanning ishchi o'quv-dasturi (sillabusi) "Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya" kafedrasining 2025-yil 26.08 dagi № 1 - son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet Kengashida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri:  Dilmurodov N.B.

Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) "Veterinariya profilaktikasi va davolash" fakulteti kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2025-yil  № 1 - sonli bayonnoma).

Fakultet kengashi raisi  X.B.Niyozov

Kelishildi:

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i Sh.X.Qurbanov

Fan Sillabusi
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Fan to'g'risida ma'lumot

Fan shifri: **PAGYVSE 1706**

Fan nomi: **Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi**

Semestr/yil: **9 semestrlar/2025-2026 o'quv yili**

Kafedra: **Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya**

Soatlar/kreditlar: **6,0 ECTS (28 auditoriya soati, 152 soat mustaqil ta'lim)**

Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Laboratoriya mashg'ulotlari	Mustaqil ta'lim	Jami
10	10	8	152	180

Fan bo'yicha mashg'ulotlarning joylashuvi:

Auditoriya vaqti: dars jadvaliga asosan

Talablar:

Fan uchun mas'ul kafedra: **Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya**

Instruktor to'g'risida ma'lumot

Dotsent., v.f.n. Kuliyeu B.A.

Kafedra joylashgan joyi: **SamDVMChBU, 3-o'quv binosi, 306-xona**

Telefon: **+99897-223-15-53** ish telefoni; mobil: **+99891-554-53-51**

E.mail: **sunnat.axmedov.88@mail.ru** Ish vaqti: Uchrashuvga ko'ra

I. Fanni o'qitishdan maqsad - "Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi" fanining o'qitishdan maqsad – talabalarga patanatomik o'zgarishlarining patogenezi, hayvon va parranda kasalliklarini patanatomiyasi, patogistologiyasi, gavda yorish usullari, tartibi, uni hujjatlashtirish, sud – veterinariya ekspertizasining mohiyatiga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdan iborat.

II. Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, hayvon va parranda kasalliklaridagi umumiy patanatomik o'zgarishlar patomorfologiyasi; kasalliklarning patogenezi, patanatomiyasi, patogistologiyasi, tashhisi, qiyosiy tashhisi; gavda yorish va sud-veterinariya ekspertizasining maqsadi va uni tashkil etish, hujjatlashtirish, tashxis qo'yishdagi ahamiyati, o'lim va gavadagi o'zgarishlarning ahamiyatini, hayvon gavdasini (kasallikdan o'lgan hayvonda) kesib ko'rish, ichki organlarning rangi, shakli, hajmi, konsistensiyasi (qattiq-yumshoqligi) va kesilgan yuzasining ko'rinishi uslublar

yordamida aniqlash bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.

III. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

hayvon va parranda kasalliklaridagi umumiy patanatomik o'zgarishlar patomorfologiyasi; kasalliklarning patogenezi, patanatomiyasi, patogistologiyasi, tashhisi, qiyosiy tashhisi; gavda yorish va sud-veterinariya ekspertizasining maqsadi, hujjatlashtirish, tashxis qo'yishdagi ahamiyati *haqida tasavvurga ega bo'lishi*;

o'lim va gavdadagi o'zgarishlarning ahamiyatini, nekrozning turlari, sabablari va morfologik belgilarini, atrofiyaning turlari va o'ziga xos patologik o'zgarishlarini, modda almashinuvining buzilishi bilan bog'liq o'zgarish – distrofiyaning patogenezi, patanatomiyasini, oqsil distrofiyasining mohiyatini, qoldiq moddalarning tarkibiga qarab turlarini, patogistologiyasini; yog' distrofiyasining a'zolaridagi morfologik belgilarini gavdada yorish va sud-veterinariya ekspertizasining tartibi, uslublari, diagnostik ahamiyati, bayonnoma va dalolatnoma yozish tartibini bilishi va chorva mollari kasalliklaridagi patologik o'zgarishlarning mohiyati va kasalliklarning rivojlanishidagi o'rni; gavda yorish va sud-veterinariya ekspertizasi qilish *ko'nikmalariga ega bo'lishi*;

kasal hayvonlar va parrandalar gavdasini yorib ko'rish orqali organ va to'qimalardagi patologoanatomik o'zgarishlar aniqlash hamda kasallikka to'g'ri tashxis va differensial tashxis qo'yish, o'lim sabablari bo'yicha xulosa qilish *malakalariga ega bo'lishi kerak*.

IV. O'qitish usullari:

Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy uslublardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarning nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab borish lozim. O'quv materiallarini talabalar tomonidan unumli o'zlashtirish uchun ko'rgazmali qurollar o'qitishning texnik vositalari, hayvonlar organlarining quruq va ho'l preparatlari hamda hayvonlar anatomiyasi bo'yicha chop etilgan ma'ruza matnlaridan keng foydalanish, talaba bilimni baholash tizimini joriy etish. Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi.

“Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi” kursini loyihalashtirishda quyidagi asosiy konseptual yondoshuvlardan foydalaniladi:

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim.

Tizimli yondoshuv.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv.

Dialogik yondoshuv.

Hamkorlikdagi ta'limni tashkil etish.

Muammoli ta'lim.

2 (qoniqarsiz) baho:

Dasturni o'zlashtirmaganlik;

Fanning mohiyatini bilmaslik;

Aniq tasavvurga ega bo'lmaslik;

Mustaqil fikrlay olmaslik.

8. Mirziyoyev Sh.M. Hozirgi zamon va Yangi O'zbekiston. Toshkent: "O'zbekiston", 2024. – 481 bet.

9. 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.

10. 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.

11. Ибодуллаев Ф.И. Кишлок хўжалик хайвонларининг патологик анатомияси. Дарслик. Тошкент "Ўзбекистон", 2000. – 414 bet.

12. X.B.Yunusov, B.Kuliyev, S.M.Axmedov. Patomorfologik o'zgarishlarning elektron mikroskopiyasi. O'quv qo'llanma. Samarqand, 2024. – 163 bet.

Axborot manbaalari

13. www.Ziyo.net.uz.

14. www.veterinariya.medsinasi.uz

15. www.wikipedia.org

16. www.navc.com

17. www.vetsurgeryonline.com

IX. Baholash

Talabalarning fanlarni o'zlashtirishi 5 ballik tizimda baholanadi.

5 (a'lo) baho:

Xulosa va qaror qabul qilish;

Ijodiy fikrlay olish;

Mustaqil mushohada yurita olish;

Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

4 (yaxshi) baho:

Mustaqil mushohada yurita olish;

Olgan bilimlarini amalda qo'llay olish;

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

3 (qoniqarli) baho:

Mohiyatini tushunish;

Bilish, aytib berish;

Tasavvurga ega bo'lish;

V. Fanning tarkibiy tuzilishi:

5.1. "Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi" fanidan rejalashtirilgan ma'ruza mashg'ulotlarining kalendar tematik rejasi

Ma'ruza mashg'ulotlarining:			
№	mavzulari	rejasi	soat
I-modul. Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi"			
faniga kirish.			
1.1	Patologik anatomiya fanning tarixi. O'lim. Nekroz va atrofiyalarning patanatomiyasi.	1.1.1. Patologik anatomiya fanining ma'zmoni, manbalari va tekshirish usullari. Patologik anatomiya fanning qisqacha tarixi. 1.1.2. O'lim va o'lim tufayli tanada xosil bo'ladigan o'zgarishlar. 1.1.3. Nekroz va atrofiya xaqida tushuncha, etiologiyasi (sabablari) va patogenezi (kechishi).	2
2-modul. Patologik morfologiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi fanining umumiy asoslari			
2.1	Distrofiya, yallig'lanish va o'smalarning patanatomiyasi. Nafas va hazm organlari kasalliklarining patanatomiyasi.	2.1.1. Distrofiyaning ta'rifi, sabablari va turlari. 2.1.2. Yallig'lanish va o'smalarning etiologiyasi, patogenezi va morfologik belgilari. 2.1.3. Emfizima, atelektaz, pnevmaniya, tempaniya, travmatik retikulit, gastrit va interitlarning etiologiyasi, patogenizi va patanatomiyasi.	2
3 – modul. Yuqumli kasalliklar patomorfologiyasi			
3.1	Sepsis va kuydirgi va pasterellyoz kasalliklarining patanatomiyasi.	3.1.1. Sepsisning etiologiyasi va patogenizi va patomorfologiyasi, diferensial diagnostikasi 3.1.2. Kuydirgi kasalligining etiologiyasi va patogenizi va kasalligining patomorfologiyasi, tashxisi va diferensial diagnostikasi. 3.1.3. Pasterillyoz kasalligining etiologiyasi, patogenizi va patanatomiyasi, tashxis va qiyosiy	2

		tashqisi.	
3.2	Qorason, bradzot, tuberkulyoz (sil), brusellyoz va otlarning manqa kasalliklarining patanatomiyasi.	3.2.1. Klastridiozlar guruxiga tasnif. Qorason va bradzot kasalligining etiologiyasi, patogenizi va patanatomiyasi, tashxis va qiyosiy tashqisi. 3.2.2. Tuberkulyoz kasalligining etiologiyasi, patogenizi va patanatomiyasi tashxisi va qiyosiy tashqisi. 3.2.3. Bursellyoz va manqa kasalligining etiologiyasi, patogenizi va patanatomiyasi, tashxis va qiyosiy tashqisi.	2
4 – modul. Parazitar kasalliklar patomorfologiyasi			
4.1	Piroplazmoz, teyleriozi, kokksidiozi va fassiliozi. kasalliklarining patanatomiyasi. Gavda yorish va veterinariya-sud ekspertizasi.	4.1.1. Peroplazmidoz va teyleriozi kasalliklarining etiologiyasi, patogenizi va patanatomiyasi, tashxis va qiyosiy tashqisi. 4.1.2. Uy hayvonlarining koksidiozi, fasslioyoz va askaridoz kasalliklarining etiologiyasi, patogenizi va patanatomiyasi, tashxis va qiyosiy tashqisi. 4.1.3. Gavda yorishni tashkil etish va gavda yorish usullari.	2
Jami:			10

5.2. “Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi” fanidan rejalashtirilgan amaliy mashg’ulotlarining kalendar tematik rejasi

Amaliy mashg’ulotlarning:			
№	mavzulari	rejasi	soat
1.	Jigarning turg’unlik giperemiyasi. O’pka va buyrakda qon quyilishlar. Krupozli va zardobli pnevmoniya.	1.1. Mahaliy qon aylanishining buzulishi 1.2. O’pka va buyrakda qon quyulishning makroskopik va mikroskopik ko’rinishi. 1.3. O’pkada krupozli va zardobli yallig’lanishlarning makroskopik va mikroskopik ko’rinishi.	2
2.	Difteritik va kataral	2.1. Yallig’lanish turlari. Yo’g’on ichakda	2

	patanatomiyasi	topshiriqlarni bajarish	
20	Qutirish kasalligining patanatomiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
21	Otlarning yuqumli anemiya kasalligining patanatomiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
22	Xavfli kataral isitmalash (bezovtalanish) kasalligining patanatomiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
23	Yashur (oqsil) kasalligining patanatomiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
24	Sut emizuvchi hayvonlar chechak kasalligining patanatomiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
25	Paramfistomatozning patanatomiyasi	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
26	Parrandalar chechagining patanatomiyasi.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	4
Jami:			152

**VIII. Adabiyotlar
Asosiy adabiyot**

1. Tangirov K.J., Kuliyeu B.A., Mallayev M.G*. Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi. Darslik. Toshkent “FAN ZIYOSI”, 2024. – 613 bet.
2. Kuliev B.A., Eshimov D.E., Muxtorov B.Z., Axmedov S.M. Patologik anatomiya, gavda yorish va sud-veterinariya ekspertizasi. O’quv qo’llanma. Toshkent “Fan ziyosi”, 2023. – 124 bet.
3. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. Учебник Издательство «Лань», Москва, 2013. – 609 с.

Qo’shimcha adabiyotlar

4. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O’zbekistonda erkin va farovon yashaylik. “Toshkent, “Tasvir” nashriyot uyi, 2021. – 52 bet.
5. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezigulik va bunyodkorlik-milliy g’oyamizning poydevoridir. Toshkent, “Tasvir” nashriyot uyi, 2021. – 36 bet.
6. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O’zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, “O’zbekiston” nashriyoti, 2022. – 416 bet.
7. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O’zbekiston taraqqiyot strategiyasi asosida demokratik islohatlar yo’lini qat’iy davom ettiramiz. 6-jild. Toshkent: “O’zbekiston”, 2023. – 398-bet.

	patomorfologiyasi.	topshiriqlarni bajarish	
4	Mikoz va mikotoksikozlar patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
5	Nerv sistemasi organ kasalliklarining patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
6	Qo'y va echkilarning kontagiozli dermatit kasalligining patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
7	Parrandalarning yuqumli bronxit kasalligining patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
8	Yirik shoxli hayvonlarning virusli diareya kasalligi.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
9	Cho'chqalarning virusli gastroenterit kasalligi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
10	Piroplazmidozlar patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
11	Askaridlar patomorfologiyasi.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
12	Kolibakteriozning patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
13	Botulizmning patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
14	Siydik tanosul sisitemasi kasalliklarining patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
15	Salmonellyozning patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
16	Saramasning patomorfologiyasi.	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	4
17	Virusli infeksiyalar. Cho'chqalar o'latining patanatomiyasi	Adabiyotlardan konspekt qilib referat yozish	6
18	Yirik shoxli hayvonlar o'latining patanatomiyasi	Adabiyotlardan foydalanib amaliy topshiriqlarni bajarish	6
19	Parrandalar o'latining	Adabiyotlardan foydalanib amaliy	6

	enterakolit. Yuqumli anemiya va sil kasalliklarining patanatomiyasi.	difteritik yallig'lanishning makroskopik va mikroskopik ko'rinishi. 2.2. Yuqumli anemiya kasalligida jigardagi makroskopik va mikroskopik o'zgarishlar. 2.3. Sil kasalligida o'pkadagi va limfa tugunlaridagi makroskopik va mikroskopik o'zgarishlarni o'rganish	
3.	Trixodesmatoksikoz va toksik ditrofiyasi. Qoramol tilining aktinamikozining patanatomiyasi.	3.1. Trixodesmatoksikozda o'pkadagi makroskopik va mikroskopik o'zgarishlar 3.2. Jigarning toksik distrofiyasida jigardagi makroskopik va mikroskopik o'zgarishlar 3.3. Aktinomikoz kasalligida qoramolning pastki jag'ida xosil bo'ladigan tugunchaning makroskopik ko'rinishini o'rganish	2
4.	Teylerioz, fassiolioz, exinokokkoz va koksidioz kasalliklarining patanatomiyasi.	4.1. Teylerioz va fassiolioz kasalliklari haqida tushuncha. 4.2. Fassioliozda jigar va o'pkadagi o'zgarishlarni o'rganish. 4.3. Exinokokkozda jigar va o'pkadagi o'zgarishlarni o'rganish. 4.4. Koksidiozda qo'yonlar jigarida va parrandalar ichagidagi o'zgarishlarni o'rganish	2
5.	Gavda yorib ko'rish usullari va tartibi. Bayonning kirish, yozuv va xulosa qismlarini yozish tartibi.	5.1. Gavda yorish maqsadi, usullari va tartibi. 5.2. Bayon yozishning ahamiyati. 5.3. Bayon yozishda kirish qismining ahamiyati.	2
Jami:			10

5.3. “Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi” fanidan rejalashtirilgan laboratoriya mashg‘ulotlarining kalendar tematik rejasi

Laboratoriya mashg‘ulotlari:			
N ^o	mavzulari	rejasi	Soat
1.	Buyrak egri kanalcha devorlarining nekrozi. Skelet muskullarining mumsimon nekrozi. O‘pka emfizemasida alveola devorlarining atrofiyasi.	1.1. Buyrak egri kanalcha devorlari nekrozi haqida tushuncha. Skelet muskullar nekrozining makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi 1.2. O‘pka emfizemasida alveola devorlarining atrofiyasining makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi.	2
2.	Taloqning amiloid distrofiyasi. Qalqonsimon bezning kolloid distrofiyasi. O‘pka antrakozi.	2.1. Distrofiyaning turlari. 2.2. Taloq pulpalarida amiloid moddasining makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi. 2.3. Qalqonsimon bezda kolloid moddasini makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi.	2
3.	Jigarning yog‘ distrofiyasi. Yiringli nefrit.	3.1. Yog‘ distrofiyasi haqida tushuncha. 3.2. Jigarda yog‘ distrofiyasining makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi. 3.3. Yallig‘lanish bosqichlari. Yiringli nefritning makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi	2
4.	Sarkoma, lipoma, fibroma, teri raki va leykozlarning patomorfologiyasi.	4.1. Havfli o‘smalar. Sarkomaning tuzulishi. Sarkoma o‘smasining makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi 4.2. Lipoma va fibromaning makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi. 4.3. Teri rakining makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi. 4.4. Leykozning makroskopik va mikroskopik ko‘rinishi.	2
Jami:			8

VI. “Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi” fani bo‘yicha rejalashtirilgan talabalar kurs ishi mavzularining kalendar tematik rejasi

Kurs ishi mavzulari:

1. Qoramollar leykozining patanatomiyasi.
2. Parrandalar pasterellyozining patanatomiyasi.
3. Itlar o‘latining patanatomiyasi.
4. Cho‘chqalar salmonellyozining patanatomiyasi.
5. Tuberulyoz (Sil) ning patanatomiyasi.
6. Kolibakteriozning patanatomiyasi.
7. Qo‘ylar bronxopnevmoniyasining patanatomiyasi.
8. Bradzotning patanatomiyasi.
9. Teyleriozning patanatomiyasi.
10. Zaharlanishlarning patanatomiyasi.
11. Koksidiyozning patanatomiyasi.
12. Fasiolyozning patanatomiyasi.
13. Exinokokkozning patanatomiyasi.
14. Qorasonning patanatomiyasi.
15. Itlar gastroenteritining patanatomiyasi.
16. Jigarning toksik distrofiyasining patanatomiyasi.
17. Botulizmning patanatomiyasi.
18. Kolibakteriozning patanatomiyasi.
19. Qoramollar aktinomikozining patanatomiyasi.
20. Fuzariotoksikozning patanatomiyasi.
21. Nekrobakteriozning patanatomiyasi.
22. Leptospiroz patanatomiyasi.
23. Sap-manqa kasalligining patanatomiyasi.
24. Nyukaslaning patanatomiyasi.

VII. “Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi” fanidan rejalashtirilgan talabalar mustaqil ta’limining kalendar tematik rejasi

N ^o	Mustaqil ta’lim mavzulari	Amalga oshirish mexanizmi	Hajmi (soatda)
1	Zaharlanishlarning patomorfologiyasi.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
2	Yog‘ distrofiyasining patomorfologiyasi.	Taqdimot tayyorlab individual topshirish	6
3	Qon aylanish buzilishlarining	Adabiyotlardan foydalanib amaliy	6