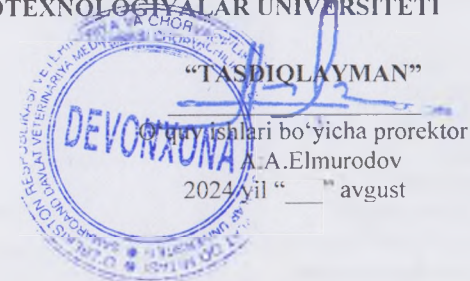


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,  
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI



VETERINARIYA ONKOLOGIYASI

FANI BO'YICHA

SILLABUS

Magistratura mutaxassisligi uchun

Bilim sohasi:	800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	840000 – Veterinariya
Mutaxassislik:	70840105 – Hayvonlar patologiyasi, onkologiyasi va morfologiyasi

Samarqand – 2024



**Modul / FAN SILLABUSI**  
**Veterinariya profilaktikasi va davolash fakulteti**  
**70840105 – Hayvonlar patologiyasi, onkologiyasi**  
**va morfologiyasi mutaxassislik yo'nalishi**



Fan nomi:	veterinariya onkologiyasi
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	VO1206
Yil:	1
Semestr:	2
Ta'lim shakli:	Magistr
Mashg'ulotlar shakli va semestrda ajratilgan soatlar:	180
Ma'ruza	40
Amaliy mashg'ulotlar	50
Laboratoriya mashg'ulotlari	
Seminar	
Mustaqil ta'lim	90
Kredit miqdori:	6
Baholash shakli:	Imtihon
Fan tili:	O'zbek

**Fan maqsadi (FM)**

FMI	Magistrlar hayvonlarda turli xil o'smalarning mikroskopik kuzatishlar, o'smalar hujayra va to'qimalardagi mikroskopik o'zgarishlar, turli o'smalarni organ va to'qimalardagi ko'rinishi, o'smalarning mikroskopiyasiga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllanishdan iborat.
-----	---

**Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar**

1.	Hayvonlar anatomiyasi (HA1110)
2.	Sitologiya, gistologiya va embriologiya (VGUA1306)
3.	Hayvonlar fiziologiyasi (HF1308)
4.	Hayvonlar patofiziologiyasi (HP1506)
5.	Patologik anatomiya, gavda yorish va veterinariya sud ekspertizasi (PAGYVSE 1706)

**Ta'lim natijalari (TN)**

	<b>Bilimlar jihatidan:</b>
TN1	Onkologiya tushunchasi va asoslari, o'smalarning tuzulishi, kelib chiqishiga ta'sir etuvchi omillar haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;

- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
- fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
- fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
- fanni bilmasa.

**Fan o'qituvchisi haqida ma'lumot**

Mualliflar:	Kuliyev B.A. – “Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya” kafedrasida dotsenti, v.f.n. Muxtorov B.Z. – “Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya” kafedrasida katta o'qituvchisi v.f.f.d (PhD)
E-mail:	Muhtorovb398@gmail.com
Tashkilot:	Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya” kafedrasida
Taqrizchilar:	1. S.S. Usanov – Samarqand tibbiyot universiteti, “Klinik anatomiya” kafedrasida mudiri, t.f.f.d (PhD), dotsent 2. I.N. Siddiqov – Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti “Oziq-ovqat xavfsizligi va texnologiyasi” kafedrasida katta o'qituvchisi, veterinariya fanlari nomzodi

Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashning 2024 yil 29 avgustdagi 1 sonli yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus “Hayvonlar anatomiyasi, gistologiya va patologik anatomiya” kafedrasining 2024 yil 26 avgustdagi 1 sonli yig'ilishi bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

R. Ro'ziqulov

Fakultet dekani

Sh. Qurbanov

Kafedra mudiri

N. Dilmurodov

Tuzuvchilar

B. Kuliyev

B. Muxtorov

Magistrning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

a) 5 baho olish uchun magistrning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritib olsa;
- fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy-xuquqiy xujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;
- tarixiy jarayonlarni sharxlay bilsa;

b) 4 baho olish uchun magistrning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini tushungan. fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushingan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarsa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
- fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy xujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa.

v) 3 baho olish uchun magistrning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
  - fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilsa;
  - bayon qilish ravon bo'lmasa;
  - fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
  - fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.
- g) quyidagi hollarda magistrning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:

TN2	Xavfli va xavfsiz o'smalar haqida tushuncha, ularning nazariyalari, ekspansiv va infiltrativ o'sishlari, o'smalarning atipizimining ilmiy asoslarini bilishlari lozim;
TN3	Turli o'smalarni organ va to'qimalardagi ko'rinishi, o'smalarning mikroskopik xususiyatlari haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;
TN4	O'smalarni kelib chiqishi, rivojlanishi, klassifikatsiyalari va differentsiatsiya qilishni zamonaviy usullarini bilishi kerak;
<b>Ko'nikmalar jihatidan:</b>	
TN5	Xavfli, xavfsiz va biriktiruvchi, epiteliy, muskul, nerv to'qimalaridan rivojlanadigan o'smalarni aniqlay oladi;
TN6	Veterinariya onkologiyasi jarayonlarni tahlil qilish usullarini qo'llash va ularning nazariy asoslarini farqlay oladi;
TN7	Veterinariya onkologiyasining hozirgi zamon ilmiy yo'nalishlariga baho bera oladi;
TN8	Xavfli va xavfsiz o'smalarga diagnostik qo'yish va ularni tahlil qilish usullarini biladi.

Fan mazmuni	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
M1	O'smalarga nerv, endokrin va immun tasurotlar
M2-3	O'smalarning tuzulishi va o'sishi
M4	O'smalarning atipizimi
M5-6	Xavfli o'smalar
M7	Xavfsiz o'smalar
M8-9	Infiltrativ o'sadigan o'smalar
M10	Ekspansiv o'sadigan o'smalar
M11-12	Biriktiruvchi to'qimadan rivojlanadigan o'smalar
M13-14	Epiteliy to'qimadan rivojlanadigan o'smalar
M15	Muskul va qon tomirlardan rivojlanadigan o'smalar
M16-17	Nerv to'qimadan rivojlanadigan o'smalar
M18	Teratomalar – aralash o'smalar
M19-20	Leykozlar
Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulotlar (A)	
A1	Teratomalar.
A2	Melanoma.
A3	Meningioma.
A4	Rabdomiosarkoma.



A5	Astroblastoma.
A6	Rabdomioma.
A7	Leyomioma.
A8	Gemangiosarkoma.
A9	Limfangioma.
A10	Alveolyarsarkoma.
A11	Mikso-sarkoma.
A12	Ostiosarkoma.
A13	Xondrosarkoma.
A14	Liposarkoma.
A15	Fibrosarkoma.
A16	Osteoma va Xavfli melanoma
A17	Miksoma va Gangilyonevroma
A18	Fibromiksoma.
A19	Rak va Epindioma
A20	Epitelioma.
A21	Papilloma va Astroblastoma
A22	Adenoma va Xavfli lyomioma
A23	Angiosarkoma.
A24	Astrositoma.
A25	Leykozlar.

No	Mustaqil ta'lim mavzulari (MT)	90 soat
TN1	O'smalarning o'sishi va rivojlanishi.	4
TN2	2. Surunkali proliferativ o'zgarishlarning roli va patogenezi.	6
TN3	3. O'smalarga qarshi immunitet.	4
TN4	4. O'smalarning tashqi tuzulishi.	6
TN5	5. Nerv to'qimasidan rivojlanadigan o'smalar.	4
TN6	6. Muskul to'qimasidan rivojlanadigan o'smalar.	6
TN7	Pigmentlardan hosil bo'ladigan o'smalar.	6
TN8	8. O'smalarning nazariyalari.	6
TN9	9. Qon tomirlardan rivojlanadigan o'smalar.	6
TN10	10. O'smalarning patogistologiyasi.	6
TN11	11. O'smalarning diagnostikasi.	6
TN12	12. O'smalarning qiyosiy diagnostikasi.	6
TN13	13. Polietiologik nazariyaning mohiyati.	6
TN14	14. Hayvonlar yoshi va zotining o'smalar kelib chiqishiga ta'siri.	6
TN15	15. O'smalarning patogenezi	6

Asosiy adabiyotlar	
1.	Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. Учебник Издательство «Лань», Москва 2013 год
2.	Польцев М.А. Патологическая анатомия. Москва 2001 год
3.	Қишлоқ ҳўжалиқ ҳайвонларининг патологик анатомияси. Дарслик Ф.И.Ибодулласев 2000

Qo'shimcha adabiyotlar	
1.	Mirziyoyev Sh.M. Birlashgan millatlar tashkiloti bosh assambleyasi 75-sessiyasida so'zlagan nutqini o'rganish va keng jamoatchilik o'rtasida targ'ib qilish. O'quv qullanma. Toshkent, "Ma'naviyat" NMIU, 2021. – 280 b.
2.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent. "Tasvir" nashriyot uyi. 2021. – 52 b.
3.	Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'ovamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 36 b.
4.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 b.
5.	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.
6.	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.
7.	Кокурничев П.И. Атлас патологической анатомии сельскохозяйственных животных. Ленинград "Колос", 1983.
8.	Яригин Н.Е., Серов В.В. Атлас патологической гистологии. Москва. 1987.
9.	Давидовский И.В. Общая патология человека. Москва. 1979.

Axborot manbaalari	
1.	<a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi hukumat portal.
2.	<a href="http://www.lex.uz">www.lex.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi
3.	<a href="http://www.Ziynet.uz">www.Ziynet.uz</a> .
4.	<a href="http://www.veterinariya.medsinasi.uz">www.veterinariya.medsinasi.uz</a>
5.	<a href="mailto:www.sea@mail.net21.ru">www.sea@mail.net21.ru</a>