

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

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

"TASDIQLAYMAN"

O'quv ishlari bo'yicha prorektor
A.A.Elmurodov

2024 yil "___" _____

ASALARI MAHSULOTLARI VETERINARIYA SANITARIYA EKSPERTIZASI

FANI BO'YICHA

SILLABUS

Kunduzgi bo‘lim uchun

Bilim sohasi: 800000 – Qishloq, oʻrmon, baliq xoʻjaligi va veterinariya

Taʼlim sohasi: 840000 – Veterinariya

Mutaxassislik: 70840109 - Asalari kasalliklari

Samarqand – 2024



Modul / FAN SILLABUSI
Veterinariya diagnostikasi va oziq-ovqat
xavfsizligi fakulteti
70840109 - Asalari kasalliklari



| | |
|--|---|
| Fan nomi: | Asalari mahsulotlari veterinariya sanitariya ekspertizasi |
| Fan turi: | Tanlov |
| Fan kodi: | AMVSE2204 |
| Yil: | 1 |
| Semestr: | 2 |
| Ta'lim shakli: | Kunduzgi |
| Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar: | 120 |
| Ma'ruza | 20 |
| Amaliy mashg'ulotlar | 10 |
| Laboratoriya mashg'ulotlari | 30 |
| Seminar | – |
| Mustaqil ta'lim | 60 |
| Kredit miqdori: | 4 |
| Baholash shakli: | Imtihon |
| Fan tili: | O'zbek |

| Fan maqsadi (FM) | |
|------------------|---|
| FM1 | Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarda asalari mahsulotlarini, kimyoviy tarkibini ilmiy asosda tushuntirish, asalari mahsulotlarini soxtalashtirilganligini aniq va tez aniqlash, qalbakilashtirishni oldini olish va unga qarshi chora-tadbirlarni ishlab chiqish, xo'jalikni (ferma) sog'lomlashtirish bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdan iborat. |

| Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar | |
|---|------------------------------------|
| 1. | Veterinariya sanitariya ekspertiza |
| 2. | patologik anatomiya |
| 3. | fiziologiya |
| 4. | parazitologiya |
| 5. | toksikologiya |

- 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

| | |
|----------------------|---|
| Muallif: | Ibragimov F.B. – SamDVMChBU, “Veterinariya sanitariya ekspertizasi” kafedrasini mudiri, veterinariya fanlari nomzodi, dotsent |
| E-mail: | IbragimovFB@mail.ru |
| Tashkilot: | Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “Veterinariya sanitariya ekspertizasi” kafedrasini |
| Taqrizchilar: | 1. X.A.Donaev -Toshkent davlat agrar universiteti “Umumiy zootexniya va veterinariya” kafedrasini mudiri, dotsent 2. K.J.Tangirov - Termiz agrotexnologiyalari va innovatsion rivojlanish instituti Zootexnografiya, veterinariya va ipakchilik kafedrasini v.b. profesori, v.f.n. |

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

Mazkur Sillabus “Veterinariya sanitariya ekspertizasi” kafedrasining 2024 yil 26-avgust sonli yig'ilishi bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchi

R. Ro'ziqulov

R. Davlatov

F. Ibragimov

F. Ibragimov

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

a) 5 baho olish uchun talabaning 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 talabaning 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 talabaning 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'yilmas;
- 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 talabaning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baxo bilan baholanishi mumkin:

| | |
|---|----------------|
| 6 | Biologiya |
| 7 | Mikrobiologiya |

| Ta'lim natijalari (TN) | |
|-----------------------------------|---|
| | <i>Bilimlar jihatidan:</i> |
| TN1 | Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy uslublardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarining nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab borish lozim; |
| TN2 | Asal va asalari mahsulotlarining tarkibi uni o'rganish usullari soxtalashtirilganligini aniqlash, o'zlashtirish, |
| TN3 | Dehqon bozorlarida va savdo yarmarkalarida sanitariya-gigiyena talablariga qat'iy rioya qilish hamda amaliyotda ushbu chora-tadbirlarni qo'llashning ilmiy asoslari haqida bilishi va ulardan foydalana olishi; |
| TN4 | Asalari mahsulotlarining tabiiyligini aniqlashda zamonaviy fan-texnikaning innovatsion yutuqlarini amaliyotga joriy etib, veterinariya ishini sifati va samaradorligini oshirishi. |
| | <i>Ko'nikmalar jihatidan:</i> |
| TN5 | Asalari mahsulotlarining soxtalashtirilganligiga qarshi kurashish chora-tadbirlarini tashkillashtirishda komplekslik tamoyilini ustuvorligi va uning ilmiy asoslarini, asalari mahsulotlarini chetdan kirib kelishidan himoya qilishning nazariy va amaliy asoslarini, asalari mahsulotlarini tekshirish chora-tadbirlarini samarali amalga oshirish usullarini bilishi va ulardan foydalana olishi |
| TN6 | Asal va asalari mahsulotlarining tabiiyligini aniqlash, asalning kimyoviy tarkibiga kiruvchi murakkab biologik moddalarni miqdorini aniqlash, qalbakilashtirilgan asalni o'rganish usullarini ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. |
| TN7 | Ma'ruza mashg'ulotlarida ilg'or pedagogik texnologiyalar foydalaniladi; |
| TN8 | Sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarining nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulotlar orqali mustahkamlab bilib oladi. |
| Fan mazmuni | |
| Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M) | |
| M1 | Kirish. Asalarichilik fanining rivojlanish tarixi |
| M2 | Asal va uning xosil bo'lish to'g'risida tushuncha |
| M3 | Asalning tasnifi va kimyoviy tarkibi to'g'risida tushuncha |
| M4 | Asalning fizikaviy tarkibi va xususiyatlari |
| M5 | Asalari mahsulotlari va ularning odam organizmi uchun foydali |

| | |
|---|---|
| | xususiyatlari. |
| M6 | Asalari maxsulotlariga qo'yiladigan standart talablar |
| M7 | Tabiiy va qalbaklashtirilgan asal va ularning farqi |
| M8 | Asalari mumi va uni sifatini ko'rsatuvchi belgilar |
| M9 | Asalning falsifikatsiyasi va ularni aniqlash usullari |
| M10 | Dehqon bozorlarida sotilayotgan asalni veterinariya sanitariya ekspertizasi |
| Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulotlar (A) | |
| A1 | Dehqon bozorlariga keltirilgan asaldan namuna olish. |
| A2 | Tabiatda uchraydigan gul nektari va padif asalni farqini aniqlash. |
| A3 | Asalning organoleptik ko'rsatkichlarini aniqlash. |
| A4 | Soxtalashtirilgan asal va uni aniqlash zamonaviy usullari. |
| A5 | Asalari sutini olish usuli va uni qayta ishlash. |
| Mashg'ulotlar shakli: laboratoriya mashg'ulotlar (L) | |
| L1 | Asalning falsifikatsiyasi va ularni aniqlash usullari. |
| L2 | Tekshiriladigan asaldan namuna olish va laboratoriya eritmasini tayyorlash. |
| L3 | Laboratoriya eritmasini tayyorlash. |
| L4 | Asalni namligini aniqlash. |
| L5 | Asalning umumiy kislotaligini aniqlash. |
| L6 | Padif asal va uni aniqlash usullari. |
| L7 | Soxtalashtirilgan asal va uni aniqlash usullari. |
| L8 | Asal tarkibidagi invert shakar va uni aniqlash usullari. |
| L9 | Asaldan o'rtacha namuna olish |
| L10 | Asal tarkibidagi mexanik aralashmalarini aniqlash |
| L11 | Asal konsistensiya asosida baho berish |
| L12 | Asalni umumiy kislotaligi aniqlash |
| L13 | Asal optik faolligini aniqlash |
| L14 | Diastaza sonini aniqlashda sifat reaksiyasi |
| L15 | Asal tarkibidagi invert shakarni aniqlashda sifat miqdor reaksiyasi |

| Mustaqil ta'lim (MT) | | Soat |
|-----------------------------|---|------|
| 1. | Asalning botanik kelib chiqishini aniqlash. | 4 |
| 2. | Tekshiriladigan asaldan namuna olish va laboratoriya eritmasini tayyorlash. | 4 |
| 3. | Asalni organoleptik ko'rsatkichlari va uni tekshirish usullari. | 4 |
| 4. | Asal tarkibidagi mexanik aralashmalarni aniqlash usullari. | 4 |
| 5. | Asalni namligini aniqlash. | 4 |
| 6. | Asalning umumiy kislotaligini aniqlash. | 4 |
| 7. | Padif asal va uni aniqlash usullari. | 4 |
| 8. | Soxtalashtirilgan asal va uni aniqlash usullari. | 4 |

| | | |
|-------------|--|----|
| 9. | Asal tarkibidagi invert shakar va uni aniqlash usullari. | 4 |
| 10. | Asalning kristallanishi va uni turlari. | 4 |
| 11. | Asalning organoleptik ko'rsatkichlarini aniqlash. | 4 |
| 12. | Soxtalashtirilgan asal va uni aniqlash zamonaviy usullari. | 4 |
| 13. | Asalning falsifikatsiyasi va ularni aniqlash usullari. | 4 |
| 14. | Asalari sutini sifatini aniqlash usullari. | 4 |
| 15. | Asalari mumini sifatini aniqlash usullari. | 4 |
| Jami | | 60 |

| Asosiy adabiyotlar | |
|------------------------|--|
| 1. | Haqberdiyev P.S., Qurbonov F.I, Qarshiyeva V. Baliq va asalarilar kasalliklari. O'quv uslubiy qo'llanma. Samarqand, "Zarafshon" 2018. |
| 2. | Murodov S.M. va boshqalar. Veterinariya sanitariya ekspertizasi. Darslik. Samarqand, "Zarafshon" 2017. |
| Qo'shimcha adabiyotlar | |
| 1. | Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet. |
| 2. | Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet. |
| 3. | Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet. |
| 4. | 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. |
| 5. | 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. |
| 6. | Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных: метод. указания по выполнению лабораторных работ для специальности 36.05.01 Ветеринария / Сост.: Л.М. Кашковская // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015. |
| 7. | Козин, Р.Б. Практикум по пчеловодству/ Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В.И. Лебедев.- С-Пб., «Лан», 2005. |
| 8. | Буренин, П.Л. Справочник по пчеловодству/ П.Л. Буренин, Г.Н. Котова. - К.: «Советская Кубан». |