T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
Horasan Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğü

LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL:

LVS-103 ANATOMİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3Kredi) 4 Akts
Anatominin tanımı, genel bölümleri, temel kavramlar, Hücre, anatomik terimler, kranium, İskelet sisteminin devamı, eklemler, Kaslar, Dolaşım sistemi, Endokrin sistemi, Solunum sistemi, Sindirim sistemi, Boşaltım sistemi, Üreme sistemi, Sinir sistemi, Topografik anatomi

INKE-101 YABANCI DİL (2 Teorik,0 Uygulama, 2 Kredi) 2 Akts
Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama

INKE- 101 ATATÜRK İLKELERİ VE INKILAP TARİHİ I (2+0) AKTS-2
Temel Kavramlar, Türk İnkılâbı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı Islahatlar, Türk İnkılâplarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.

YVS-153 GENEL KİMYA (3+0 3 Kredi) 3 Akts
Madde özellikleri ve ölçümü, Atomun yapısı, Atomun yapısı, Kimyasal Bileşikler ve Adlandırma, Molekül geometrisi, Kimyasal eşitlikler ve Nicel bağıntılar, Gazlar, Sıvılar ve katılar

YVS-109 MATEMATİK –I (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi) 3 Akts
Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistik ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon grafikleri

TDE-101 TÜRK DİLİ-I (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi) 2 Akts
19. yy Osmanlı Devletinin durumu (Meşrutiyet Dönemleri), Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı ve Sonuçları, Cemiyetler, Kurtuluş Savaşı, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Barış Antlaşması.

YVS-105 FİZYOLOJİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi) 4 Akts
Hücrenin görevleri, Hücrenin organelleri, Kan ve kan dolaşımı, Lenf sistemi, Dolaşım sistemi, Sinir sistemi, Endokrin sistem, Boşaltım sistemi, Sindirim sistemi, Duyu organları

YVS-107 GENEL ZOOTEKNİK (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi) 3 Akts
Tarım ve hayvancılığın tanımı ve önemi, Karlı bir hayvancılık için gerekli şartlar, Dünya ve Türkiye'de hayvancılık, Türkiye Hayvancılığının Problemleri, Evciltme, Irkların tanımı, ırk karakterleri, Çevre-Hayvan İlişkileri, Büyüme ve Üremenin tanımı ve Önemi, Hayvanlarda kızgınlık, Hayvanlarda gebelik belirtileri ve doğum, Döl verimine tesir eden, Hayvan Islahı, Seleksiyon, kalıtım derecesi faktörler, Yetiştirme Yöntemleri

LVS-101 LABORATUVAR TEKNİKLERİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi) 4 Akts

Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar, Laboratuvada kullanılan cam ve plastik malzemeler, Laboratuarda malzeme temizliği, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon, Ölçme ve ölçü birimleri, Saf su sistemleri, Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı, Laboratuarda kullanılan karıştırıcılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler, Santrifüj ve santrifügasyon, Terazi çeşitleri ve kullanımı, Ph kavramı ve ölçümü, Mikroskop çeşitleri ve özellikleri, Klasik ışık mikroskobu ve kullanımı, Laboratuar cerrahi ekipmanları.

Bilgi ve İletişim Teknolojileri

Bu derste, iletişimle ilgili temel kavramlar, iletişimin tarihsel gelişimi, kitle iletişim araçları ve kitle iletişiminin toplumsal işlevleri, yeni iletişim medyası ve sosyo-kültürel etkileri konuları işlenmektedir.

LVS-102 MEDİKAL BİYOLOJİ (2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi)

Canlıların yapısal ve fonksiyonel özellikleri

YVS-111 HİSTOLOJİ (2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi) 3 Akts

Epitel doku, hücre adezyonları, hücre yüzeyindeki özelleşmeler (mikrovillus, sil), bağ doku (doku sıvısı, hücreler arası madde, bazal lamina), kemik ve kıkırdak doku, kan doku, kas dokusu, kalp kası, düz kas, sinir doku.

2. YARIYIL:

YVS-108 PARAZİTOLOJİ (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)

Parazit, parazitoloji ve ilgili terimlerin tanımı, Parazitlerin yapılarına göre ve konakçılarına yaptıkları zararlara göre sınıflandırılması, Konakçıların özellikleri, Parazitlerin konakçı sayılarına göre özellikleri, Protozoerlerin, helmintlerin ve artropodların özellikleri, Parazitlerin Metabolizması; üreme ve gelişme özellikleri, Parazitlerin hareket organelleri, Parazitlerde göç ve invazyon şekilleri, Parazitlerin Konakçıda Hastalık yapma özellikleri, Konakçılarda Parazitlere karşı Kazanılan Bağışıklık, Konakçılarda Parazitlerin etkisi ile oluşan değişiklikler, Parazit Teşhisi için İnsan ve Hayvanlarda Yapılan Muayene Yöntemleri, Protozoer, Koksidi Oositleri, Myxo ve Mikrosporidiler, Trichomonas, Trypanosom Muayeneleri, Giemsa ve Papenheim usulü Kan frotisi hazırlanması, Helmintlerin Muayeneleri, Gaitanın mikroskobik muayene yöntemleri.

YVS-154 GENEL MİKROBİYOLOJİ (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)

Mikrobiyolojinin tarihçesi, Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi, Ökaryotik mikroorganizmaların yapısı Mikroorganizma grupları, Prokaryotlar, Ökaryot mikroorganizmalar, Virüslerin yapıları ve özellikleri, Mikroorganizmalarda Beslenme, Beslenme durumuna göre mikroorganizmaların gruplandırılması, Besiyerlerinin özellikleri,

Anaerop Kültür Metotları, Virusların üretilmesi, Mikroorganizma genetiği, Mikroorganizmaların fiziksel, Mikroorganizmaların kimyasal yöntemlerle kontrol altına alınmaları yöntemlerle kontrol altına alınmaları.

YVS-106 GENETİK **(3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)**

Genetik Bilmine Giriş Ve Temel Kavramlar, Genetik Açıdan Hücre (Hücre Morfolojisi, Kromozomlar, DNA, RNA vb), Genetik Açıdan Hücre Bölünmeleri ve Bölünmenin Genetik Önemi, Mendel ve Kalıtım İlkeleri, Gen Etkileşimleri ve Oranlardan Sapma, Genetikte Uygunluk Testleri ve Önem Kontrolü, Cinsiyet Kalıtımı, Kan Grupları, Mutasyonlar, Popülâsyon Genetiği.

YVS-152 LABORATUVAR TEKNİKLERİ –II (3+0

YVS-102 HAYVAN BESLEME VE YEMLER BİLGİSİ (3 Teorik, 2 Uygulama, 4 Kredi)

Beslenmenin tanımı, yemin tanımı, yemlerin sınıflandırılması, yemlerin içerdiği besin maddeleri ve hayvan türlerine göre sindirimi., Beslenme mekanizmaları, Yem değerlendirme sistemleri, yemlerin sindirilebilirliğini etkileyen faktörler, yemlerin besleyici ve besin maddesi değerini etkileyen faktörler, enerjinin ölçümü, proteinlerin değerlendirilmesi., Kaba yemler, kaba yemlerin genel özellikleri, sulu kaba yemler (yeşil yemler, silaj yemleri, çayır ve mera yemleri, kuru kaba yemler (kuru otlar, samanlar), mera kalitesini etkileyen faktörler, mera bakımı. Konsantre yemler, enerji yemleri, enerji yemlerinin genel özellikleri, tahıllar, yağlar, bitkisel ve hayvansal kökenli protein yemleri, protein yemlerinin genel özellikleri, Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlılarda sindirim sistemi, sindirim sistemlerinin genel özellileri ve yapısı, Hayvanlarda temel besin maddelerinin vücutta absorbsiyonu ve absorbsiyon mekanizmalarının öğretilmesi. Yemlerden örnek alma teknikleri ve yemlerde besin değerlerinin saptanmasında kullanılan analiz yöntemleri, Buzağı ve düve beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, 0-2 ve 3-5 aylık buzağıların beslenmesi, 6-12 aylık ve 12 aylık yaştan doğuma kadarki düvelerin beslenmesi, Laktasyondaki ve kurudaki ineklerin beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, laktasyondaki ve kurudaki ineklerin dönemlere göre beslenmeleri, Koyun beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, kuzuların (damızlık ve besi) beslenmesi, gebe ve laktasyondaki koyunlar ile koçların beslenmesi, Keçi beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, kuzuların (damızlık ve besi) beslenmesi, gebe ve laktasyondaki oğlakların (damızlık ve besi), gebe ve sağmal keçiler ile tekelerin beslenmesi, Besi sığırları beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, Tavuk, hindi ve bıldırcın yemlerinin yapımında kullanılan yem hammaddeleri hakkında kısa bilgilendirme, etlik piliçlerin besin maddesi ve enerji gereksinimleri ile fizyolojik dönemlere göre beslenmeleri, Yumurta tavuklarının besin maddesi ve enerji gereksinimleri ile civciv, piliç, yarka, yumurtlama öncesi ve yumurtlama dönemlerindeki beslenmelerine ait temel bilgiler.

YVS-YDE-102 İNGİLİZCE-II, (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)

Yabancı dili anlaşılır bir şekilde konuşabilme. Normal hızda konuşulduğunda konuşmacıdan gelen mesajı anlayabilme. Dil bilgisi ve yazım kurallarını uyarak amaca uygun yazabilme. Yabancı dilde okuyabilme ve okuduğunu anlayabilme, kelime dağarcığını geliştirebilme.

MESLEKİ MATEMATİK,

Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar.

YVS- TDE-102 TÜRK DİLİ-II, (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

YVS-154 GENEL BİYOKİMYA (2+0 , 2 Kredi) 2 Akts

Biyo Kimyanın Tanımı, Atomdan Moleküle, Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler, Nükleoproteinler ve Nükleik asitler, Porfirinler, Vitaminler, Enzimler, Hormanlar, Su ve Mineral Metabolizması

YVS-INKE-102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II

(2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)

Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Rejim Denemeleri, Hukuk Alanında İnkılâplar, Eğitim Alanında İnkılâplar, Toplumsal Alanda İnkılaplar, Atatürkçülük, Atatürk İlkeleri, Atatürk Dönemi Dış Politikası.

SİTOLOJİ

Hücre, protoplazma (protoplazmanın bileşimi ve özellikleri), metabolizma, hücrenin organelleri (sitoplazma, hücre zarı, granüler ER, agranüler ER, ribozomlar, golgi kompleksi, lizozomlar, mitokondri, mikrocisimler, sentrozom, mikrofilamentler, sitoplazmik inklüzyonlar), çekirdek (karyoplazma, nüklear kromatin, nukleolus), hücre siklusu, kromozom ve yapısı, sex kromatini, DNA'nın yapısı ve sentezi, hücre bölünmesi (mitoz ve mayoz), hücre farklılaşması, protein sentezi.

YVS-110 FARMAKOLOJİ (2 Teorik, 0 Uygulama, 2 Kredi)

Temel Famakolojik Bilgiler, İlaçların Başlıca Sınıflandırılma Şekilleri, Kardiyotonik Glikozidler, Antiaritmik İlaçlar, Antiangial İlaçlar, Adnenerjik Agonist ve Antagonis İlaçlar, Santral Sinir Sistemi İlaçları, Otonom Sinir Sistemine Etkili İlaçlar, Solunum Sistemine Etkili İlaçlar, Sindirim Sistemine Etkili İlaçlar, Endokrin Sisteme Etkili İlaçlar, Üriner Sisteme Etkili İlaçlar, Hemolitik Kemoterapotik İlaçlar, Diğer Vücut Sistemlerine Etkili İlaçlar.

MİKROBİYOLOJİ

Mikrobiyolojinin tanımı, mikrobiyolojin gelişmesi, mikroorganizmaların özellikleri, mikrobiyolojinin kimyasal temelleri (enerji, kimyasal bağ tipleri ve yüksek enerjili bağlar, k.hidratlar, yağlar, proteinler ve enzimler), mikroskop tekniği ve mikroskoplar, prokaryotlar

ve ökaryotlar, mikrobiyal üreme (hücre bölünmesi, üreme eğrisi, laboratuvar şartlarında üreme), mikroorganizmaların metabolizması (enerji ve ATP, glikoliz, fermentasyon, krebs döngüsü, elektron transport zinciri, fotosentez

STAJ-I

İş yerinin ve birimlerinin tanıtılması, İşlerin nasıl yapıldığının bir gözlemci olarak takip edilmesi, İşyerinde işleri yapmaya başlama ve çalışanlarla iletişim kurma, Günlük iş hayatında karşılaşılan problemleri çözme uygulamları, Günlük iş hayatında karşılaşılan problemleri çözme uygulamları, Problem odaklı bir yöntemle işyerindeki problemleri çözme uygulamaları

3. YARIYIL:

STAJ-II

İş yerinin ve birimlerinin tanıtılması, İşlerin nasıl yapıldığının bir gözlemci olarak takip edilmesi, İşyerinde işleri yapmaya başlama ve çalışanlarla iletişim kurma, Günlük iş hayatında karşılaşılan problemleri çözme uygulamları, Problem odaklı bir yöntemle işyerindeki problemleri çözme uygulamaları,

HAYVANCILIK İŞLETME EKONOMİSİ

Ekonomi Bilimine Giriş, İstihdam, Enflasyon, Para, Milli Gelir, Arz, Talep, Fiyat Mekanizması, Tüketici Dengesi, İşletmenin Ekonomik Yapı İçindeki Yeri, İşletmelerde Kuruluş Yeri Seçimi, İşletmelerde Üretim Faktörlerinin Tedariki, İşletmelerde Üretim Planlaması, Önemli Hayvancılık Dalları ve Özellikleri, Pazarlama, Türkiye'de Uygulanan Türkiye'de Uygulanan Hayvancılık Politikaları Hayvancılık Politikaları

YVS-205 HAYVAN SAĞLIĞI VE HİJYENİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi)

Sağlık Ve Hastalığın Temel Prensipleri, Epidemiyoloji, Epidemiyolojinin Amaç Ve Bölümleri, Mikroorganizmalar ve Özellikleri, Enfeksiyon ve Enfeksiyon Şekilleri, Hayvanların Savunma Mekanizması, Hayvanların Mikroorganizmalara Karşı Direnci, Enfeksiyöz Hastaliklarin Kontrolü, Bağışıklık Mekanizması, Portör Hayvanlar ve Portörlük, Mikroorganizmaların Vücuda Giriş Yolları, Mikroorganizmalarin Vücutta Yayılmasi.

YVS-209 KOYUN VE KEÇİ YETİŞTİRİCİLİĞİ (2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi)

Toplum yaşamında ve ülke ekonomide koyun ve keçi yetiştiriciliğinin önemi, Dünyada ve Türkiye'de geliştirilen koyun ve keçi ırkları, Koyun ve keçi yetiştiriciliğinde üreme, döl verim özellikleri, Koyun ve keçi yetiştiriciliğinde yetiştirme ve seleksiyon metodları, Koyun ve Keçi yetiştiriciliğinde sürü bakımı ve yönetimi, Koyun ve Keçi barınakları, Kıl ve yapağı üretimi sınıflandırması, Yapağı muayenesi, yapağı da kalite sınıfları ve yapağı sınıflarının belirlenmesi, Süt tipi koyun ve keçilerin beslenmesi, besiye alınan kuzu ve oğlakların beslenmesi, Koyun ve keçilerin yetiştirme şekli ve işletme tipleri, Koyun ve keçilerde genetik

ve ıslah çalışmaları, Türkiye'nin koyun ve keçi ıslah stratejisi, Koyun ve keçilerde görülen hastalıklar, Koyun ve keçilerde görülen hastalıkların tedavi ve korunması.

YVS-203 DOĞUM BİLGİSİ VE JİNEKOLOJİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi)

Reprodüktif anatomi, Memelilerde seksüel sikluslar, Reprodüktif hormonlar ve klinikte uygulamaları, Reprodüktif fizyoloji, Dişi Üreme organlarının muayenesi, Gebelik Fizyolojisi, Gebelik Patolojisi, Abortuslar, Doğum, Gebelik boyunca anaya ve doğumda yavruya uygulanacak bakım, Laktasyon, meme fizyolojisi, meme hastalıkları, Doğum esnasında yardım, Güç doğumlar ve güç doğumda müdahale yöntemleri, Puarporal dönem ve bu dönemin sorunları.

YVS-217 SIĞIR HASTALIKLARI (2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi)

Ruminant stomatitislerinde etiyoloji, klinik bulgular ve tanı, Ruminantların farengitis, farenks felci, özafagitis ve özafagal obstruksiyonunda etiyoloji, klinik bulgular, tanı ve prognozu, Basit indigestionların etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları ve tanısı, Ruminal asidozisin etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları, tanı ve prognozu, Ruminal alkalozisin etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları ve tanısı, Rumen kokuşmasının etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları ve tanısı, Retiküloperitonitis Travmatikanın etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları, tanı ve prognozu, Primer ve Sekunder Timpaninin etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları, tanı ve prognozu, Omasum Konstipasyonu ve ostium retikülo-omasikum tıkanmasının etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları, tanı ve prognozu, Vagal İndigestionların etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları, tanı ve prognozu, Sığırlarda sindirim sistemi bozuklukları ile karakterize viral hastalıkların epidemiyolojisi, bulaşma, klinik bulgular, tanı ve prognozu, Bovine Spongioform Encephalopatide etiyoloji, klinik bulgular, tanı ve prognozu, Abomasum Deplasmanlarının etiyoloji, patogenez, klinik-laboratuvar bulguları, tanı ve prognozu, Buzağılarda neopnatal diarelerin etiyoloji, klinik-laboratuvar bulguları, tanı ve prognozu

YVS-211 BİYOİSTATİSTİK (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)

Temel kavramlar, Deskriptif istatistik, Grafik hazırlama, Yer ve dağılış ölçüleri, Populasyon dağılışları, Örnekleme Metotları, Z dağılışı ile yapılan tahminler Hipotez testleri, Z dağılışı ile yapılan testler, t-dağılışı ile yapılan testler, X2 ile yapılan tahminler

YVS-215 VİROLOJİ (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)

Virüs tanımı ve virüslerin konumu, virüslerin yapı taşları ve organizasyonu, viral enfeksiyon safhaları (tutunma ve peretrasyon, nükleik asit replikasyonu gaekipasyonunun kontrolü, viral parçacıklarının montajı), Lizojeni, Virüs konak ilişkileri, Virüs hastalıkları, immün tepki, İnterfeton açı ve kemoterapileri ve kanserleşme, bakteri virüsleri, bitki virüsleri, HIV ve AIDS, Virolojide yeni eğilimler.

YVS-213 HALK SAĞLIĞI (2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi)

Hekimliğin amacı, hekimlikte istatistik ve epidemiyoloji. Sağlığı korumanın ve daha iyiye götürmenin temel ilkeleri. Sağlığı etkileyen fiziksel etmenler ve önleme yöntemleri. Sağlığı

etkileyen biyolojik etmenler ve önleme yöntemleri. Sağlığı etkileyen sosyo ekonomik etmenler ve önleme yöntemleri. Öğretim ve sağlık eğitimi. Beslenme ve temel besin maddeleri. Bağışıklama ve kemoprafilaksi. Ana ve çocuk sağlığı. Aile planlaması, Dünya ve Türkiyede nüfüs sorunları. Öğrencilerin, gençlerin, işçilerin ve yaşlıların sağlık sorunları. Kazalar ve önemi. Kişisel sağlığı koruma önlemleri. Dünyanın genel sağlık durumu ve Uluslararası sağlık kuruluşları.

YVS-207 HAYVANSAL ÜRÜNLER TEKNOLOJİSİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi)
Beslenme ile ilgili tanımlar ve besin maddelerinin sınıflandırılması, Etin Bileşimi ve genel özellikleri, Et ürünlerinin muhafaza yöntemleri, Et ürünleri teknolojisi, Sütün bileşimi ve genel Özellikleri, İçme sütü teknolojisi, Peynirin tanımı, bileşimi ve sınıflandırılması, Yerli peynir çeşitlerimiz, Peynir yapım aşamaları, Yoğurdun tanımı ve bileşimi, Yoğurt yapım aşamaları ve yoğurtlarda görülen hatalar, Tereyağı Yumurta hijyeni ve teknolojisi teknolojisi

4. YARIYIL:

YVS-204 SIĞIR YETİŞTİRİCİLİĞİ (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi)
Sığırcılığın Önemi, Sığırların zoolojik sistemdeki yeri ve tip kavramı, Dünyaca tanınan sığır ırkları, Sığırcılık işletme şekilleri, Sığırcılık işletmelerinde uygulanan pratik yetiştirme işleri, Sığır ıslahındaki önemli karakterler, Sığırların barındırılması, Memenin anatomik yapısı, Memede sütün oluşumu ve laktasyon, Sağım Yöntemleri, Süt sığırlarının endokrinolojisi, Buzağı yetiştirme, İkame düvelerin yetiştirilmesi, Sığır besisi.

HAYVAN ISLAHI
Hayvan Islahının Amacı ve Temel Kavramlar, Karakter, Fenotip, Genotip, Çevre ve Hardy - Weinberg Kanunu, Kalitatif Karakterler Ve Kantitatif Karakterler ve Özellikleri, Kantitatif Karakterlerin Ölçülmesinde Kullanilan Bazi Istatistik Kavramlar, Çevre Ve Çevresel Faktörler, Genetik Parametrelerin Tahmini, Tekrarlama Derecesi ve Özellikleri, Tekrarlama Derecesinin Yetiştiricilikteki Önemi, Kalitim Derecesi ve Özellikleri, Kalitim Derecesinin Tahmin Metodlari, Kalitim Derecesinin Yetiştiricilikteki Önemi, Seleksiyon, Seleksiyon Metotlari, Yetiştirme Sistemleri.

YVS-208 DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA (2 Teorik, 1 Uygulama, 3 Kredi)
Dersin genel tanımı ve hayvan türlerine göre androlojik muayene sistematiği, İneklerde döl tutmama sendromu ve erken embriyonik ölüm sebepleri, İneklerde fertiliteyi etkileyen faktörler. Boğalarda fertilite ve sperma kalitesini etkileyen faktörler, Hayvanlardan karşılaştırmalı sperma alma yöntemleri, Spermatozoonların ultrastruktürel yapısı, akrozom, kuyruk ve diğer kısımların yapı ve fonksiyonları, Spermanın makroskobik, mikroskobik (anormal, ölü ve canlı spermatozoon muayenesi) ve fiziko-kimyasal muayeneleri, Spermanın sulandırılması, dondurulması, saklanması ve eritilmesi ve bu aşamalarda spermanın kalitesini etkileyen faktörler, Spermada mikrobiyolojik kontrol ve sperma ile bulaşan hastalıklar, Damızlık hayvanların bakımı, sevk ve idaresi, yetiştirmeden çıkarılma nedenleri ve bireyin

fertilite yeteneğinin belirlenmesi, Dişi hayvanlarda genital organların yapısı, muayenesi ve genital sistem anomalileri, Dişi hayvanlarda östrus belirtileri ve östrusun belirlenmesinde kullanılan yöntemler, Rektal muayene, İnek, koyun, keçi, kısrak ve domuzlarda suni tohumlama uygulama teknikleri.

YVS-210 KLİNİK UYGULAMALAR (2 Teorik, 2 Uygulama, 3 Kredi)

Tıbbi laboratuarlarda çalışma kuralları, Tıbbi laboratuarlarda kullanılan araç gereç ve cihazlar, Tıbbi laboratuarlarda sterilizasyon uygulamaları, Tıbbi laboratuarlarda dezenfeksiyon uygulamaları, Antisepsi, Mikroorganizmaların kültür yöntemleri ,Mikroorganizmaların üretilmeleri için kullanılan besiyerleri ,Mikroorganizmaların boyanarak incelenmeleri, Mikroorganizmaların ekim yöntemleri, Hastaların hazırlanması,kan alınmasıve saklanması ile ilgili kurallar, Tam kandan plazma elde edilmesi ve antikoagülanlar, Serolojik tanı yöntemleri, Doping testleri, Tıbbi atıklar

YVS-202 SALGIN HASTALIKLAR VE ZOONOZLAR (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi

Enfeksiyona sebep olan mikroorganizmaların özellikleri, Aktynobasillozis,Antrax,Brusella enfeksiyonları, Buzağı septisemisi Klostridium bakteri enfeksiyonları, Klostridium bakteri enfeksiyonları, Leptospirosis Listeriosis Mastitis Metritis, Ruam Streptokok,Stafilokok enfeksiyonları, Mikoplazma Enfeksiyonları, Para tüberkülosiz, Kuzuların neonetal enfeksiyonları, Tülaremi Vibriosis Koyunlarda vibriosis Epidemik sığır abortusu, Virüs Hastalıkları, Kuduz, Deli Dana, Çiçek hastalıkları, Kanatlı hastalıkları, Tavuk tifosu Tavuk kolerası Tavuk tüberkülozu

YVS- 252 FARMOKOLOJİ (2 Teorik,1 Uygulama, 3 Kredi)

Temel bilgiler, ilaç şekilleri ve uygulama yolları, ilaçlarla ilgili farmakokinetik ve farmakodinamik olaylar, ilaçların biyolojik membranlardan geçişi ve absorbsiyon olayı, uygulama yerleri, ilaç dağılımı, ilaçların biyotransformasyonu, ilaçların itrahı, doz konsantrasyon-etki ilişkileri, ilaçların etkisini degiştiren faktörler, ilaçlar arasındaki etkileşmeler

YVS-206 KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI
(3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)

Tavukçuluğa Giriş, Tavukçuluğun Önemi ve Tavukçulukta İşletme Tipleri, Kanatlı Biyolojisi, Embriyo Gelişimi ve Kuluçka, Kümesler ve Donanımları, Etlik Piliç Yetiştirme Sistemleri, Yumurta Tavuğu Yetiştiriciliği, Hindi yetiştiriciliği, Kanatlı hayvanların sağlığını koruma ve hastalıklarla savaş prensipleri, Bakteriyel ve Viral Enfeksiyonlar, Mikotik ve Paraziter Enfeksiyonlar, Enfeksiyöz olmayan hastalıklar, Beslenmeye Bağlı hastalıklar, Zehirlenmeler ve Toksinler, Kümes hayvanlarının sağaltımı ve Dezenfeksiyon.

YVS-254 SU ÜRÜNLERİ VE HASTALIKLARI (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)

Bakterileri İncelemek, Mantarları İncelemek, Virusleri İncelemek, Parazitleri İncelemek, Su Ürünlerindeki Bakteriyel Hastalıkları İncelemek, Su Ürünlerindeki Mantar Hastalıklarını İncelemek, Su Ürünlerindeki Viral Hastalıkları İncelemek, Su Ürünlerindeki Paraziter Hastalıkları İncelemek, Hasta Balıklardan Marazi Madde Alınması, Su Ürünleri Hastalıklarının Tedavisi.

YVS-256 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI (3 Teorik, 0 Uygulama, 3 Kredi)

Arıcılık Bilmine Giriş Ve Temel Kavramlar, Balarısı Anatomisi, Morfolojisi, Taksonomisi, Biyolojisi Ve Irkları, Arıcılık Terimleri, Malzemeleri, Kullanımı, Kovan Bakım Ve Yaklaşım Kriterleri, Arıcılıkta Yıl Boyunca Yapılacak Çalışmalar, Arı Kolonisini Oluşturan Bireyler Ve Koloni Düzeni, Ana Arı Yetiştiriciliği, Arı Ürünleri (Bal, Polen, Propolis, Arı Zehiri, Balmumu, Arı Sütü), Arı Hastalıklarına Giriş Ve Genel Özellikleri, Yavru Hastalıklar (Teşhisten-Sağaltıma), Ergin Arı Hastalıkları (Teşhisten-Sağaltıma), Parazit Akarlar Zehirlenme), Tar(Teşhisten-Sağaltıma), Zararlı Böcekler, Diğer Arı Zararlıları (Petek Güvesi, Karınca, Ayı, ımsal İlaçlamalar Ve Arıcılık.