

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
ŞİRAN MUSTAFA BEYAZ MESLEK YÜKSEKOKULU
LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

1. SINIF GÜZ DÖNEMİ

DERS ADI	İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
AITB191 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ- 1	Osmanlı İmparatorluğu'nun Yıkılışı, Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasiye Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi, Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı Sırasındaki Antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.	2	0	2	2
TDB 101 TÜRK DİLİ-1	Dil ve diller, ses bilgisi, anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler, anlam bilimi, cümle bilgisi.	2	0	2	2
YDB 115 İNGİLİZCE - 1	Temel tanışma ifadeleri, temel kişisel bilgiler, sahip olunan eşyalar ve aile bilgileri, günlük rutin etkinlikler ve hobiler, belirli kişisel önemli gün ve tarihler, sevilen-sevilmeyen etkinlikler, rica ifadeleri, yiyecek ve içecekler, öğünler, çeşitli miktar ifadeleri, yer adları, evin bölümleri, giysiler, alışveriş dili, geçmiş zaman yapıları.	3	0	3	5
LVSP109 GENEL BİYOKİMYA	Biyokimya, prokaryotik, ökaryotik ve fotosentetik hücre yapıları, canlı sisteminde su, aminoasitler, proteinler, enzimler, karbohidratlar, nükleik asitler, lipidler, vitaminler, karbohidrat metabolizması, lipid metabolizması.	2	1	2,5	5
LVSP113 HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Hücre zarı, sitoplazma ve organellerin genel yapısı, hücre çekirdeği ve döngüsünün hücre ölümü çeşitlerinin, hücre yapı-fonksiyon ilişkilerinin, dört temel doku yapılanması ve gelişimi, teratojenler ve doğumsal anomalilerin kavranması, genel embriyoloji terim ve kavramları, kardiyovasküler, immün, sindirim, solunum, üriner, endokrin, genital, sinir sistemleriyle derinin histolojik özelliklerini, sistemlerini oluşturan organların histolojik özellikleri ve farklı işlevlerine yönelik yapısal değişiklikler.	2	1	2,5	5
LVSP115 ANATOMİ	Evcil memeli hayvanların hareket, sinir sistemi, sindirim, solunum, dolaşım, ürogenital ve karşılaştırma duyu sistemlerinin morfolojik özellikleri öğretmek.	2	2	3	6
LVSP117 GENETİK	Genetiğin temel prensipleri, mendel genetiği, kalıtımın sitolojik temelleri, dihibrit kalıtım, gen bağıllığı, kromozom haritaları, çoklu alleller, kan gruplarının kalıtımı, poligenik kalıtım, cinsiyete bağlı kalıtım, cinsiyetin belirlenmesi, kromozomal sapmalar, mendel prensiplerinden ayrılışlar, populasyon genetiği, genetik hipotezlerin test edilmesi, hardy-weinberg kanunu, populasyonların genetik dengesi, populasyonların genetik farklılaşmasına etki eden kuvvetleri, populasyonlarda değerler ve ortalamalar, akrabalık ve akrabalı yetiştirme, genetik materyalin tanımlanması, protein sentezi, genetik şifre, genlerin moleküler yapısı, gen faaliyetlerinin ayarlanması, rekombinant dna teknolojisi, genetik mühendisliği.	2	1	2,5	5

1.SINIF BAHAR DÖNEMİ

DERS ADI	İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
TDB 102 TÜRK DİLİ-2	İmla, noktalama ve kompozisyon, anlatım özellikleri, anlatım bozuklukları, anlatım biçimleri, sözlü anlatım çeşitleri, yazılı anlatım türleri.	2	0	2	2
AİTB 192 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-2	Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri, bütünüleyici ilkeler.	2	0	2	2
YDB 116 İNGİLİZCE-2	Film ve müzik türleri, geçmiş zamanda olumsuz ve soru cümleleri, belirli-belirsiz tanıtıcılar, sıfatlar ve yer betimleme, karşılaştırmalar, şimdiki zaman, zarflar, hastalıklar, mevsimler, hava durumu, gelecek zaman ve geleceğe yönelik planlar, yönler, fiil yapıları, bazı modal yardımcı fiiller, büyük-küçük sayılar, en üstünlük ifadeleri, Present Perfect zaman yapısı, deneyimler, telefon görüşmeleri.	2	0	2	5
LVSP106 PARAZİTOLOJİ	Parazitolojide temel terimler, parazit ve parazitik hastalık isimlendirmesi, parazitlerin gelişim paternleri, üreme, Parazitik hastalıklar, tanı, tedavi ve önleme yöntemleri, Ruminant, domuz, equidae, kediler, köpekler ve kuşlar helmintler, Ruminant, domuz, equidae, etoburlar ve kuşlar, helmintlerin erişkin ve larva evreleri, helmint hastalıklarından ekonomik kayıplar, Canlı ve ölü hayvanlarda Helmintosislerin tanı yöntemleri, helmint enfeksiyonlarının tedavisi ve önlenmesi yöntemleri.	2	1	2,5	4
LVSP102 GENEL MİKROBİYOLOJİ	Aseptik Çalışma Tekniği, Numune Alma, Hijyen Kontrol Numuneleri, Sterilizasyon Ön Hazırlıkları, Sterilizasyon, Besiyeri Hazırlanması, Besiyeri Hazırlanması, Dilüsyon Sıvısı Hazırlama, Dilüsyon Serisi Hazırlama, Dilüsyon Serisi Hazırlama, Ekim Yapma, İnkübasyon, Koloni Morfolojisi, Koloni Morfolojisi Saf Kültür Eldesi, preparat Hazırlanması, Preparat Hazırlanması, Mikroskopta İnceleme, Mikroorganizma Hücrelerini İnceleme, Mikroorganizma Hücrelerini İnceleme, Lamlarda Sayım	2	1	2,50	4
LVSP118 FİZYOLOJİ	Fizyolojinin temel konuları olan beden sıvıları, hücre, kan, kas ve sinir sistemi	2	0	2	3
LVSP120 GENEL ZOOTEKNİ	Giriş, dünyada ve Türkiye’de hayvancılığın tarihi gelişimi, üreme ıslah, et ve süt sığırı yetiştiriciliği, et ve süt sığırı ırkları, koyun ve keçi yetiştiriciliği ve ırklar, tavuk yetiştiriciliği, tavuk ırkları, etlik ve yumurtacı tavuk yetiştiriciliği, arı yetiştiriciliği, ipekböceği yetiştiriciliği, organik hayvansal üretim.	2	0	2	2
LVSP 116 LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE PRENSİPLERİ	Kişisel güvenlik önlemleri, laboratuvar genel güvenlik önlemleri, kimyasal maddelerle güvenli çalışma, analiz öncesi hazırlıklar, analiz sonrası işlemler, süzme, çöktürme, santrifüjleme, yüzde çözelti, molar çözelti, normal çözelti, ppm ve ppb çözeltiler, duyuusal analizler, gravimetrik analizler, titrimetrik analizler.	2	2	3	4

2.SINIF GÜZ DÖNEMİ

DERS ADI	İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
LVSP201 DOĞUM BİLGİSİ VE JİNEKOLOJİ	Üreme fizyolojisi, patolojisi, hormonların klinik kullanımı, doğum, ve jinekoloji konusunda güncel yaklaşımları hayvan türlerine göre teorik ve uygulamalı olarak alması, çalışma alanında karşılaşacağı problem çözümleri ve yeni yaklaşımlar.	2	1	2,5	4
LVSP203 YEMLER BİLGİSİ VE HAYVAN BESLEME	Besleme, beslemenin mekanizmaları, besin maddeleri, yağlar, karbonhidratlar, proteinler, vitaminler, mineraller, su. beslemeye ilişkin bazı terimlerin tanımlanması. beslenme fizyolojisi, memelilerde beslenme alışkanlıkları, ruminant ve tek mideliler arasındaki fonksiyonel farklılıklar, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda sindirim, kanatlılarda sindirim, ruminantlarda sindirim, ruminantlarda mide, enzimlerin sindirimdeki rolü, rumen mikrobiyolojisi. hayvan beslemede kullanılan yemler ve çiftlik hayvanlarının besin maddesi ihtiyaçları.	2	1	2,5	4
LVSP205 FARMAKOLOJİ	Veterinerlikteki ilaçların özellikleri ve kaynakları, ilaçların verilme yolları ve vücuttaki hareketi, ilaçların etki şekilleri ve etkileri, ilaçların kullanılmaları ve dozları, ilaçların yan ve zehirli-zararlı etkileri, ilaçlar arasında etkileşimler ve ilaçların kullanılmasını kısıtlayan durumlar; ilaç şekilleri ve hazırlama teknikleri, ilaçlarda kalite kontrolü, ilaçların ruhsatlandırılması, dağıtımı, satışı, sinir sistemi, kalp-damar-kan sistemi ve yerel hormonlar.	2	1	2,5	3
LVSP213 GENEL PATOLOJİ	Hayvanlardaki bakteriyel ve viral hastalıkların etiyolojisi, hayvanlardaki, bakteriyel ve viral hastalıkların sindirim, solunum ve dolaşım sistemlerindeki makroskobik ve mikroskobik bulguları, önemli bakteriyel ve viral hastalıkların hepatobilier ve ürogenital sistemler üzerine etkisi, önemli bakteriyel ve viral hastalıkların sinir ve deri sistemlerindeki makroskobik ve mikroskobik bulguları, önemli bakteriyel ve viral hastalıkların dolaşım ve hemopoietik sistemler üzerine etkisi, teratojenler ve doğumsal anomaliler, albumin, vakuoler ve hidropik dejenerasyonlar, hiyalin, amiloid ve müköz dejenerasyonlar, fibrinoid dejenerasyonlar, patolojik karnileşme, glikojen, metabolizması, dokularda lipid maddesi, kolesterolün ve pigment metabolizması bozuklukları, kireç metabolizması bozuklukları, otoimmün hastalıkların patolojisi.	2	1	2,5	3
LVSEC255 VETERİNER HALK SAĞLIĞI	Çiftlikten sofraya gıda güvenliği, ilaçlar ve diğer kimyasal maddelerle besin kirlenmesi, besin kirlenmesi ve insanlardaki etkileri, çevre ve insan sağlığı korunması ve kirlenmenin önlenmesi için neler yapılabileceği, veteriner hekimin ilaç kullanmadaki sorumlulukları.	2	0	2	4
LVSEC269 İMMUNOLOJİ VE AŞI UYGULAMALARI	İmmün sisteme genel bakış, bağışıklık sisteminin primer-sekonder immün yanıt, otoimmün hastalıkların immunogenetiği, immün tepkinin regülasyonu, MHC moleküllerinin yapıları, antijen işleme ve sunma, hücre etkileşimleri, immunglobulin sentezinin moleküler biyolojisi, immün hastalıkların moleküler genetiği, immün tolerans mekanizmaları, doku gelişiminde immunogenetik, hücre aracılı immün yanıtlar, hücre içi sinyal iletimi.	2	0	2	4

LVSEC257 DENEY HAYVANLARI VE HAYVAN REFAHI	Deney hayvanı nedir? Dünyadaki yıllık kullanım miktarları, deney hayvanları hangi alanlarda kullanılır?, sistematik özellikler, üreme özellikleri, fizyolojik özellikler, anatomik özellikler, davranış özellikleri, özel üretim teknikleri, deney hayvanlarının ihtiyaç duydukları fiziksel ve kimyasal parametreler, tüm deney hayvanları (Fare, Sıçan, Kobay, Hamster, Tavşan ve Kedi) nın bakımı, beslenmesi, üretilmesi ve hastalıkları	2	0	2	4
LVSEC273 HAYVAN HASTALIKLARI	Ruminant ve domuzların iç hastalıklarına klinik yaklaşım, hayvanlardaki mevcut klinik bulgu doğrultusunda tanı ve ayırıcı tanı, laboratuvar parametrelerinin değerlendirilmesi ve laboratuvar bulgularının klinik görünümle ilişkisi, prognoz ve uygun tedavi yöntem kriterleri, ruminant hastalıklarının halk sağlığı üzerine olası etkileri.	2	0	2	4
LVSEC281 EKTOPARAZİTLER	Ruminant, tektırnaklı, kedi, köpek, domuz ve kanatlı hayvanlarda parazitlenen artropodların cins ve tür düzeylerinde tanınması, Evcil hayvanlarda parazitlenen artropodların gelişmelerinin mücadele, Artropod enfeksiyonlarının klinik ve laboratuvar teşhisleri, Artropod enfeksiyonlarında tedavi ve korunma yöntemleri, Artropodların naklettikleri hastalıklar ve korunma yöntemleri.	2	0	2	4
2.SINIF BAHAR DÖNEMİ					
DERS ADI	İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
LVSP212 BESİN HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ	Gıdaların yapısında bulunan maddeler ve bunların fonksiyonları, mikrobiyal bulaşma kaynakları, besin zehirlenmeleri, gıda muhafaza ilkeleri, süt ve ürünleri üretim teknolojisi ve hijyeni, et ve ürünleri üretim teknolojisi ve hijyeni, su hijyeni, su ürünleri hijyeni, yumurta hijyeni, gıda mevzuatı.	2	1	2,50	3
LVSP214 KLİNİK UYGULAMALAR	Hasta hayvanlara ve hayvan sahiplerine nasıl yaklaşıldığı ve anamnez alındığı, kurumsal derslerde öğretildiği üzere doğru sıra ve şekillerde temel ve ileri muayene yöntemlerinin uygulanması.	1	3	2,5	3
LVSP216 DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA	Dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi, androlojik muayene sistematığı, sperma alma yöntemleri, spermanın biyokimyasal yapısı ile muayene, spermanın sulandırılması ve kısa/uzun süre saklanması, erkek hayvanlarda infertilite olguları, dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanı, kanatlılarda reproduksiyon konuları.	2	1	2,5	3
LVSP218 CERRAHİ	Klinik tanının önemi, hasta hayvanların muayeneye hazırlanması, klinik bulgular ve tanımı, anamnez, hastanın genel durumu hakkında yorum, muayene yöntemleri, sinir sistemini muayenesi.	2	0	2	2
LVSEC266 YEM DEĞERLENDİRME VE ANALİZ YÖNTEMLERİ	Yemlerden örnek alınması, yemlerin incelenmesi, analiz yöntemleri.	2	0	2	4

LVSEC254 HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ	Sığırın tanımı ve zoolojik sistemdeki yeri, dünyada ve Türkiye’ de hayvancılığın durumu, sığır ırkları, sığırların dış görünüşe göre sınıflandırılması, sığırlarda üreme ve döl verimi, sığırların bakım ve beslenmesi, süt üretimi ve sağım, sığır besiciliği ve önemli sığır hastalıkları.	2	0	2	4
LVSEC264 MESLEKİ GELİŞİM VE DEONTOLOJİ	Deontoloji, veteriner hizmetlerinin tarihçesi, Türk Veteriner Hekimleri Birliği hizmetlerinin yürütülmesine ilişkin uygulama yönetmeliği, etik (kavram ve yaklaşım), meslek etiği kuralları, meslek etiği kurallarını uygulamada çıkan problemler, vaka analizi.	2	0	2	4
LVSEC272 REPRODÜKTİF SÜRÜ SAĞLIĞI	İneklerde fertilitite kontrol programı, ineklerde döl tutmama sendromu ve erken embriyonik ölüm, ineklerde fertilititeyi etkileyen faktörler, ineklerde östrus ve ovulasyonun kontrolü ve suni tohumlama, koyun ve keçilerde fertilititeyi etkileyen faktörler, koyun ve keçilerde östrus ve ovulasyonun kontrolü, koyun / keçide ovaryum aktivitesinin uyarılmasında kullanılan diğer yöntemler, kısıraklarda fertilititeyi etkileyen faktörler, kısıraklarda östrus ve ovulasyonun kontrolü ve suni tohumlama.	2	0	2	4