

**ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ**  
**NIHAT DELİBALTA GÖLE MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ**  
**LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI**

**Ders İçerikleri**

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
AİT 101;	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I	2+0	2	2

**Dersin Amacı:** Türk Gençliğini millî, insanî, manevî ve kültür değerlerinin bilincinde, Yüce Atatürk'ün kurduğu Türkiye Cumhuriyeti'nin birer ferdi olarak, devletine karşı görev ve sorumluluklarını bilen, Türk Devletinin ülkesi ve milleti ile bölünmez bir bütün olduğuna inanan ve bundan haklı bir gurur duyan, Atatürk İlkelerini anlayarak, içtenlikle benimseyen, bu inançlardan aldığı güçle memleketine daha yararlı olmaya çalışan kimseler olarak yetiştirmek

**Dersin İçeriği:** Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
YDİ 101..	İNGİLİZCE I	4+0	4	4

**Dersin Amacı:** Bu ders ile öğrencilerin; "European Language Portfolio Global Scale" A2 düzeyinde İngilizcede;

- Temel dilbilgisine sahip olmaları, Dinlediklerini anlamaları, Karşılıklı konuşabilmeleri, Okuduğunu anlamaları, Kendini yazıyla ifade edebilmeleri amaçlanmaktadır

**Dersin İçeriği:** Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekleri mesleki İngilizce derslerini takip edebilmeleri, lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları; İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
EVF 101	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	1+2	2	3

**Dersin Amacı:** Bilgisayar sisteminin temel kavramları verilerek, işletim sistemi (Windows XP),internet ve ofis uygulama programlarının(MS Word, Excel, Powerpoint) temel seviyede kullanımı becerilerini vermektir.

**Dersin İçeriği:** Bilgisayar Temel kavramları, İnternet kullanımı, Windows XP, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint kullanımı

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
TDİ 101;	TÜRK DİLİ I	2+0	2	2

**Dersin Amacı:** Okunan veya dinlenen bir metnin anlaşılabilmesi için gerekli öğretileri sağlamak, edebî ve bilimsel metinleri inceleyip not çıkarma becerisini kazandırmak, çeşitli klasik ve güncel metinlerle sözcük kullanımının gelişmesine katkıda bulunmak, kitap okuma alışkanlığını kazandırmak, topluluk önünde sunum yapabilme becerisini kazandırmak, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini belirtip, dilimizin ilk eserlerini tanıtmak, Türkçenin ses ve şekil yapısını kavratıp, imlâ-noktalama işaretlerinin yerinde kullanılmasını sağlamak, sözlü ve yazılı edebî türleri tanıtmak.

**Dersin İçeriği:** Türk dilinin ses ve şekil bilgisi, Türkçenin tarihî gelişimi, sunum yapma ve etkili konuşma teknikleri, sözlü ve yazılı edebî türler, imlâ-noktalama işaretleri; sunum, şiir, deneme, kompozisyon, hikâye, gazete, dergi çalışmaları ve uygulamaları.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
TDİ 102;	TÜRK DİLİ II	2+0	2	2

**Dersin amacı:** Türk Dili dersinin amacı; yüksek öğretim öğrencilerine, Yüksek Öğretim Kanununda ifadesini bulduğu şekliyle “Ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek, öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak, onları edebiyatımızın güzel ve değerli örnekleriyle tanıştırmak suretiyle ana dili bilincini pekiştirmektir.

**Dersin içeriği:** Kelime grupları, kelimelerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, Deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlenmeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve Özgeçmiş (CV) yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma gibi anlatım türleri

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
AİT102:	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	2+0	2	2

**Dersin amacı:** Tarihin amacı günümüze ışık tutmaktır. Tarih Bilimi günümüzdeki olguların daha iyi kavranmasını sağlar. Günümüz olgularının kökenleri, temelleri, nedenleri geçmişte yatmaktadır. Çizilen sınırlar, ülkenin yönetim şekli, yapılmış olan ittifaklar, ticaret ve barış antlaşmaları, genel olarak siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel mevcut durumun kökenleri ve gelişim süreci geçmiştir. Bu bağlamda dersimizin amacı ve gerekçesi;

**Dersin içeriği:** Türk İnkılâp Hareketleri, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Türk İnkılâbının Temel İlkeleri (Atatürk İlkeleri), Bütünleyici İlkeler, Atatürk’ün Hastalığı ve Ölümü, İsmet İnönü’nün Cumhurbaşkanı Seçilmesi ve İsmet İnönü Dönemi (1938–1950), II. Dünya Savaşı, Demokrat Parti İktidarı ve Adnan Menderes Dönemi (1950–1960), Askeri Darbeler ve Türkiye Cumhuriyeti (1960–1980), 12 Eylül 1980 Darbesi ve Sonrasında Türkiye

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
İŞL205	GİRİŞİMCİLİK	4+0	4	5

**Dersin amacı:** Öğrencileri girişim fikri ve girişimcilik ile ilgili teorik konularda bilgilendirmek ve yardım alabilecekleri kurum ve kuruluşları tanıtarak konuyla ilgili motivasyonlarını arttırmak amaçlanmaktadır.

**Dersin içeriği:** Girişimciliğin genel kavramsal çerçevesi, girişimcilik özellikler, girişimcilik ahlakı, girişimcilik ahlakı, franchising, Türkiye’de girişimcilik ve girişimciliğin özendirilmesi, başarılı girişimcilik öyküleri ile ilgili konulardan oluşmaktadır.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
YDİ 102	YABANCI DİL II	4+0	4	4

**Dersin amacı:** İngilizcenin konuşulduğu ülkelerin kültürel değerlerini öğrenerek, düzeye uygun basit ve bileşik cümlelerle İngilizce iletişim kurabilmek.

**Dersin içeriği:** Öğrencilerin, güncel hayatla ilgili cümleleri ve sıkça kullanılan ifadeleri anlayabilmeleri (kendileri, aileleri, iş ve yakın çevreleri, alışveriş vb. ile ilgili bilgileri), gerekli durumlarda anlaşılır ve bildik konuların doğrudan aktarımını yapabilmeleri, temel seviyedeki anlatımlarla kendilerini, eğitimlerini, yakın çevrelerini ve doğrudan ihtiyaca yönelik durumlarını anlatabilmeleri için Yabancı Dil I dersini temel alan ve devamı olan konuları (Present Continuous, adverbs of manner, comparison of adjectives, superlative adjectives, prefer + noun/-ing form, will,

Present Perfect, have to/ don't have to, wh- questions, be going to for intentions and plans, infinitive of purpose, verbs + infinitive/-ing form etc.) içermektedir.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS101;	GENEL MİKROBİYOLOJİ	3+1	4	5

**Dersin Amacı:** Mikroorganizmalar gerek belirli ürünlerin üretimi gerekse çeşitli hastalıklara neden olma gibi yararlı ve zararlı etkileriyle insan yaşamında önemli rol oynamaktadır. Hastalık yapmasa dahi gıdalarda kalite kriteri olarak mikrobiyolojik kontroller giderek önem kazanmaktadır. Bu bağlamda dersin temel hedefi mikroorganizmaların özellikleri, gelişme koşulları mikrobiyel üremenin kontrol altına alınması gibi konularda öğrenciye bilgi kazandırmaktır.

**Dersin içeriği:** Mikrobiyolojinin tarihçesi ve gelişimi, mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimleri, bakteriler ve genel özellikleri, fungusların genel özellikleri, mayalar ve genel özellikleri, algler ve protozoonların genel özellikleri, virüslerin genel özellikleri mikroorganizmalarda beslenme, beslenme durumuna göre mikroorganizmaların sınıflandırılması, besiyerleri, anaerob kültür metodları, virüslerin üretilmesi, mikroorganizma genetiği, mikroorganizmaların kontrol altına alınması

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS111:	LABORATUAR TEKNİK VE GEREÇLERİ	3+0	3	4

**Dersin Amacı:** Laboratuvar bilgisi vermek.

**Dersin içeriği:** Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar;Laboratuvada kullanılan cam ve plastik malzemeler;Laboratuvar malzeme temizliği;Sterilizasyon ve dezenfeksiyon;Ölçme ve ölçü birimleri;Saf su sistemleri;Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı;Laboratuvarda 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

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS210	MESLEK ETİĞİ VE DEONTOLOJİ (SEÇMELİ)	2+0	2	4

**Dersin Amacı:** Öğrencilere Mesleklerinin değerini, tarihini ve etik bilgisi vermek.

**Dersin içeriği:** Mesleki etik ve deontoloji tartışmalarının veteriner hekimliği açısından önemi, Etik, deontoloji ve mevzuat ile ilgili terminoloji, Temel etik ilkeler ve etik karar verme süreci, Hayvan etiği, Bilimsel araştırmalarda etik ilkeler ve sorunlar, Veteriner hekimliği mevzuatı, Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS104:	HAYVAN FİZYOLOJİSİ	3+0	3	4

**Dersin Amacı:** Hayvanların fizyolojisi hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** insan vücudunun ve organizmayı oluşturan çeşitli hücre, doku, ve organ sistemlerinin işleyişi ve burada ortaya çıkan temel biyolojik olayların mekanizması, canlı yapının fizyolojik sürecin oluş biçimini ve biyolojik olayların mekanizması, Hücrenin ve hücre zarının yapısı ve fonksiyonları, hücre organellerinin görevleri, hücre fizyolojisi, Uyarılabilen dokular, impuls ve aksiyon potansiyelinin oluşum mekanizması, düz, çizgili ve kalp kasında gerçekleşen kasılma mekanizması ve özellikleri, Nöronlar ve sinapsların yapısı ve buralarda vuku bulan impuls iletiminin mekanizması ve özellikleri, Merkezi, periferik ve otonom sinir sisteminin fonksiyonel yapısı ve işleyişi, refleks ve organize faaliyetler yolu ile bu sistemlerin homeostazisin sağlanmasındaki fonksiyonları, Duyu organlarının işleyişi, Hipofiz, tiroid, paratiroid, adrenal korteks ve medulla, pankreas ve gonadlar gibi iç salgı elemanların yaptıkları hormonların vücut fonksiyonları üzerindeki etkileri; Homeostazın

sağlanmasında iç salgı sisteminin rolü ve endokrin faaliyetin düzenlenmesi, Kanın görevleri ve eritrosit, lökosit, trombositlerin fonksiyonları, sedimentasyon, hematokrit, kan uyuşmazlıkları, pıhtılaşma ve bağışıklık mekanizmaları, Damar sistemi ve kalp içinde kan akımının özellikleri; nabız ve tansiyonu belirleyen faktörler; küçük ve büyük dolaşım ile kalp siklusu; kalbin özel iletim sisteminin yapısı ve kalp içi impuls iletiminin özellikleri ile elektrokardiyogramda gözlenmesi, Solunum sisteminin temel fonksiyonları ve fizyolojik anatomisi, solunum mekaniği, inspirasyon ve ekspirasyon gibi akciğer fonksiyonu ile ilgili temel olaylar; akciğer volüm ve kapasiteleri, Böbrekte metabolik atıkların eliminasyonu ve idrar oluşumunda etkili olan mekanizmalar ve nefronun fonksiyonel yapılarının öğrenilmesi; Sıvı elektrolit ve asit baz dengesinin sağlanmasında böbreğin rolü ve düzenleyici mekanizmalar.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS110:	İÇ HASTALIKLARI I	3+2	4	5

**Dersin Amacı:** Öğrenci hayvanlarda klinik muayene yöntemlerini öğrenecektir. Aynı zamanda klinikte uygulama yaparak tecrübe sahibi olacaktır.

**Dersin içeriği:** Hasta muayenesi: Veteriner hekimin görevi, hastalık nedir? Hastalık belirtileri, tanı tipleri; anamnez. Klinik muayene: Hayvanlarda tutma, bağlama, yöntemleri, inspeksiyon, koku ile muayene, ölçme ile muayene palpasyon, perküsyon, auskültasyon, punksiyon, serolojik muayene Derinin muayenesi: Rengi, nemliliği, kokusu, ısısı, elastikiyeti, kaşıntı, şişkinlik, ödem, emphysem doku şişkinlikleri, doku kayıpları, dökülmeler, deri lezyonları, yangıları

Lenf sist., Göz ve çevresinin muayenesi: Lenf yumruları, damarları göz ve çevresinin mua., konjuktivanın rengi, göz akıntısı muayenesi

Vücut Isısı Muayenesi: normal ısı, ateş ve hipertermi, hipotermi, ateşli hastalıklar, dolaşım sisteminin muayenesi. Dolaşım Sistemi Muayenesi: Kalbin inspeksiyon, perküsyon, auskültasyonu, EKG. Kan ve Kan Yapan Organ Hastalıklarının Muayenesi. Solunum Sistemi Muayenesi: solunum sistemi hastalıkları, larynx hastalıkları, akciğer hastalıkları, plevra hastalıkları.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS203	İÇ HASTALIKLARI II	2+2	4	5

**Dersin içeriği:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda muayene yöntemleri öğretmek. Önemli bazı bakteriyel, viral, protozoonlar, mantar ve mayalardan ileri gelen hastalıklar hakkında bilgi vermektir Hayvanlarda sık karşılaşılan önemli hastalıkları tanımlayabilmek, doğru ilaç ve yöntemleri seçerek tedavi edebilmek, gerekli profilaktik yaklaşımlarda bulunabilmek ve hasta sahibi, meslektaş ve sorumlu otoritelerle etkin iletişim kurabilmeyi; hedef kitleyi uygun bir şekilde dinleyebilmeyi öğretmektir. İç hastalıklarının temel konuları üzerine yapılandırılan ders, öğrencilerin bilgilerini sürekli olarak yenileme gereksinimi duymalarını sağlamayı hedefler.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS112	DIŞ HASTALIKLARI I	2+2	3	5

**Dersin Amacı:** Hayvanların dış hastalıkları hakkında bilgi vermek

**Dersin içeriği:** Şirujiyle İlgili Bazı Deyimler ve Kısa Açıklamalar, -Hasta Hayvanın Muayeneye Sunulması ve Veteriner Hekimin Hastaya Yaklaşması, Klinik Muayenelerde Genel Kurallar, Dış Hastalıkları Tanısında Uygulanan Muayene Yöntemleri, Hastanın Özgeçmişi, Hastanın Genel Durumu, Dış Görünüş (Signalement), Habitus, Gözle Yapılan Muayene, Elle Yapılan Muayene (Palpation), Sondalarla Yapılan Muayene, Perküsyon, Dinleme İle Muayene, Dış Hastalıkların Diyagnozunda Kullanılan Çeşitli Laboratuar Muayeneleri, Tanı Amacıyla Yapılan Operasyonlar, Beden Isısının Ölçülmesi, Veteriner Hekimlikte Görüntüleme Teknikleri, Sterilizasyon, Operatör ve Yardımcılarının Hazırlanması, Operasyon Alanının Dezenfeksiyonu, Asepsi ve Antisepsi,

Enjeksiyonlar, Kanama ve Kanamanın Durdurulması, Pansuman, Drenaj, Ensizyon, Dikişler ve Dikiş Gereçleri

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS209	DIŞ HASTALIKLARI II (SEÇMELİ)	2+2	4	5

Genel Cerrahi prensiplerini ve önemli Genel Cerrahi hastalıkları tanımlamak, hastalıkların klinik belirtilerine, tanı, ayırıcı tanı, prognoz ve sağaltımına ilişkin bilgileri vermek, takiben öğrendiklerini beceriye dönüştürmektir. Aynı Zamanda Ortopedi ve Travmatoloji'nin önemli konularını öğretmek, hastalıkları tanımlamak, hastalıkların klinik belirtilerine, tanı, ayırıcı tanı, prognoz ve sağaltımına ilişkin pratisyen düzeyinde bilgileri vermek, takiben öğrendiklerini beceriye dönüştürmektir.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS109:	GENEL BİYOLOJİ VE GENETİK	4+0	4	5

**Dersin Amacı:** Hayvanlar biyolojisi ve biyolojik gelişimi hakkında bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Genetiğe giriş ve temel terimler, genetik açıdan hücre ve bölünme tipleri (Mitoz bölünme, mayoz bölünme), DNA, RNA yapı ve fonksiyonları ve replikasyon,transkripsiyon, translasyon, protein sentezi,kalıtım kalıpları.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS204	HAYVAN BESLEME VE BESLEME HASTALIKLARI	2+0	3	4

**Dersin Amacı:** Hayvanların beslenmesi ve beslenmeye dayalı hastalıklar hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Besin Maddeleri ve Metabolizması, Enerji ve Enerji Sistemleri, Buzağı Besleme, Süt Sığırlarının Beslenmesi, Besi Sığırlarının Beslenmesi, Koyun-Keçi Beslenmesi, Ruminant Beslenme Hastalıkları, Kanatlı Hayvanların Beslenmesi ve Hastalıkları, At Besleme ve Hastalıkları, Kedi-Köpek Besleme ve Hastalıkları, Laboratuvar Hayvanlarının Beslenmesi. Rasyon nedir? Rasyon hazırlama teknikleri ve en ekonomik rasyon nasıl hazırlanır?, Süt sığırı rasyonu hazırlama, Besi sığırı rasyonu hazırlama, Koyun-keçi rasyonu hazırlama, Cıvciv, yarka ve yumurtacı tavuk rasyonu hazırlama, Broiler rasyonu hazırlama, At Rasyonu hazırlama, Karma yem hazırlama,Kedi-köpek mamaları hazırlama

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS201.	TIBBİ LABORATUVAR UYGULAMALARI	2+2	3	3

**Dersin Amacı:** Sağlık kuruluşu laboratuvarların da uyulması gereken kuralları, araç-gereçlerin kullanımını öğretmek ile burada yapılan analiz ve tahlil yöntemlerini uygulamak .

**Dersin İçeriği:** Tıbbi laboratuvarlarda çalışma kuralları, laboratuvarlarda kullandığımız araçlar, aletler ve diğer malzemeler,laboratuvarlarda sterilizasyon uygulaması, Tıbbi laboratuvarlar da dezenfekte,antisepsis, mikroorganizmaların renk pigmenti ile boyanarak incelenmesi, mikroorganizmalar için kültür ortamı, Mikroorganizmalar için aşılama ve kültür teknikleri, Hastalardan kanı alma hakkında ve kan numunelerinin saklanması hakkında kurallar, Tüm kandan ve anticoagulantstan plazma elde etmek, Serolojik testler, doping testleri, tıbbi atık.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS211	HAYVAN REFAHI (SEÇMELİ)	2+0	2	4

**Dersin Amacı:** Hayvanların refahı hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Hayvan refahının tanımı ve önemi, Refah Kriterleri, Refah kriterlerinin ölçümü, Hayvanların Fiziksel Sağlığı, Optimum Barınak Koşulları, Fizyolojik Refah, Motorik ve duyuşsal refah, Nakiller, Üreme Ve Davranış Refahının Belirleyicileri, Stres ve kesim, İnsan – Hayvan İlişkinin Geliştirilmesi, Hayvan – Hayvan ilişkisinin geliştirilmesi, Sağlık - Vücut Fonksiyonları Ve Davranış İlişkisi, Yeterli Ve Dengeli Beslemenin Önemi

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS208	SUNİ TOHURLAMA VE DOĞUM BİLGİSİ (SEÇMELİ)	2+2	4	5

**Dersin Amacı:** Hayvanların tohumlanması hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Dişi ve erkek genital organların yapısı, fizyolojisini hormonal düzeni, Androlojik muayene sistematığı, Sperma alma yöntemleri, Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi, Spermanın sulandırılması ve kısa/uzun süre saklanması, Erkek hayvanlarda infertilite olguları, Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanının belirlenmesi, suni tohumlama işlemleri.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS214	HALK SAĞLIĞI (SEÇMELİ)	2+0	2	4

**Dersin Amacı:** Hayvan hastalıkları ve bulaşma yolları hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Veteriner halk sağlığına giriş, veteriner halk sağlığının amacı, veteriner halk sağlığı hizmetleri, Veteriner halk sağlığı kapsamı; Gıda güvenliği, kalite, risk analizi, risk değerlendirme, , risk iletişimi, gıda kalite ile ilgili temel kavramlar, gıda hijyeninin veteriner halk sağlığı ile ilişkisi; Çiftlikten sofraya gıda güvenliği kavramı, hayvan sağlığı, refahı, hayvansal atıklar, et muayenesi, izlenebilirlik, gıda katkı maddeleri halk sağlığı ilişkisi; Gıda kaynaklı hastalıklar, gıda zehirlenmeleri ve kimyasal kaynaklı gıda zehirlenmeleri ve önleme yolları; Türkiye ve Avrupa birliğinde gıda kontrol hizmetleri , AB gıda otoritesi, beyaz doküman, Çiftlik hayvanları kayıt sistemleri,gümrük işlemleri , Veteriner halk sağlığı ile ilgili yasal düzenlemeler; Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler; Zoonoz hastalıkların sınıflandırılması, bakteriyel zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler; Viral ve Mikotik zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler, zoonozların kontrolüne yönelik genel uygulamalar; Paraziter zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler; Çevre ve besin kirliliği ile ilgili temel kavramlar, çevre ve besin kirlenmesinin nedenleri ve kirlenmenin insanlar ve hayvanlardaki genel etkileri; Besinlerde bulunan kirletici maddeler, özellikleri, canlılara yansması, kalıntı sorunları, besin kirlenmesinin insan ve hayvanlardaki etkilerinin açıklanması; Veteriner hekimin ilaç kullanımındaki sorumlulukları, ilaç ve kimyasal madde kalıntılarının tolerans düzeyleri;

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS207	ZOOTEKNİ (SEÇMELİ)	2+0	3	4

**Dersin Amacı :** Hayvanlar hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Türlerin yapısı ve orijini. Biyolojik sınıflandırmanın teorileri. Hiyerarşik olarak kategoriler. Taksonomik karakterler. Varyasyonların kalitatif analizi.Varyasyonların kantitatif analizi Ara sınav Intraspesifik varyasyonlar. Biometrik metodlar. Tür tayini için taksonomik kararlar. Zoolojik isimlendirme kuralları. Viruslar ve mikroorganizmalar Balıklar – Kuşlar Sürüngenler ve kemirgenler Memeliler

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS107:	ANATOMİ	4+0	4	5

**Dersin Amacı:** Hayvanların Anatomisi hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Evcil memelilerde hayvan vücudunu ait oldukları sistemler gözetmeksizin bölgesel olarak ele alıp karşılaştırmalı olarak incelemek ve veteriner hekim adaylarına klinik tanı, operasyon ve genel eksenterasyon ve benzeri uygulamalarında pratik bilgiler sunar.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS105:	GENEL BİYOKİMYA	3+0	3	4

**Dersin Amacı:** Biyokimya hakkında öğrencileri bilgilendirmek.

**Dersin içeriği:** Biyokimyaya giriş, biyofiziksel kimya, biyoelementler, karbonhidratlar, lipidler, proteinler, nükleik asitler, enzimler. Klinik biyokimyanın tanımı ve biyokimyasal analizler, laboratuvarda kullanılan alet ve malzemeler, genel laboratuvar kuralları, laboratuvar kazalarında ilk yardım, kan alımı, serum ve plazma elde edilmesi, biyokimyasal analizler için doku ve hücre numunelerinin hazırlanması, çözeltiler, asit-baz titrasyonu, titrasyonla tuz tayini.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS106:	FARMAKOLOJİ	3+0	3	4

**Dersin Amacı:** Farmakolojinin tanımı ve temel farmakoloji bilgilerinin öğretilmesi, tıpta ilaçların kullanımının öğretilmesi.

**Dersin İçeriği:** Hastalıkların tedavisinde önemli yeri olan ilaçların elde edilmeleri, kullanılmaları, yan etkileri, zehirlenme durumları, vücuda etkileri, vücutta uğradığı değişimler, ilaçların kullanıldığı ve kullanılmadığı durumlar.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS202	KLİNİK LABORATUVAR UYGULAMALARI	2+2	3	5

**Dersin Amacı:** Laboratuvar ortamındaki genel kavramlar hakkında bilgi verilmesi, klinik laboratuvar güvenliği ve tehlikeler hakkında bilginin verilmesi.

**Dersin İçeriği:** Laboratuvar bölümleri hakkında bilgi verilmesi, Klinik laboratuvar tehlikeleri ve alınacak önlemlerin anlatılması, klinik laboratuvar ölçümler ve hesaplamaların anlatılması.

KODU	DERSİN ADI	T+U	Kredi	AKTS
LVS220	VİRAL ZOONOZLAR	2+0	2	4

**Dersin Amacı:** Virüslerin genel özelliklerinin öğretilmesi ve neden olduğu hastalıklar, bunlardan korunma yollarının anlatılması.

**Dersin İçeriği:** Virüslerin Etken Olduğu Zoonozlar Sınıflandırma Kuralları Hayvanlardaki İnsan, Patojenik Virüsler, Zoonoz Etkeni Virüsler, Yeni Virüslerin Önem Kazanması, Zoonoz Etkenlerin, Küresel Yayılımı, SARS (Severe Acute Respiratory Sendrome), Yarasal Virüsleri, Kaynak (Rezervuar) Hayvanlarda Popülasyon Dinamiği, Bölgesel Zoonozların Tehlike Oluşturma Potansiyeli, Biyolojik Savaş Aracı Olarak Zoonotik Virüsler, Zoonotik Virüs İnfeksiyonlarının Tanısı, Arbovirüslerin İnfeksiyon Zincirleri, Arbovirüslerin Kışı Geçirmeleri, Vektör Özgüllüğü, Doğu Amerika At Ensefaliti filavirüsler, Bunyavirüsler, Orbivirüsler ve Coltivirüsler Rhabdovirüsler, Paramyxovirüsler, Orthomyxovirüsler, Picornavirüsler, Coronavirüsler, DNA virüsleri: Herpesvirüsler, Poxvirüsler, Prionlar ile İlişkisi Zoonozlar

