



LABORANT ve VETERİNER SAĞLIK  
ÖNLİSANS PROGRAMI  
DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF		I. YARIYIL			
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
LAB1001	VETERİNER ANATOMİ	3	0	3	5
Anatomi Bilimi ve Temel Anatomik Kavramlar, İskeletin Genel Özellikleri ve Takısal İskelet (Skeleton Appendiculare), Eksensel İskelet (Skeleton Axiale), Eklem Bilimi (Arthrologia), Kas Bilimi (Myologia), Sindirim Sistemi (Systema Digestorium), Solunum Sistemi (Systema Respiratorium), Boşaltım Sistemi (Systema Urinaria) ve İç Salgı Bezleri, Üreme Sistemi (Systema Genitalia), Dolaşım Sistemi (Systema Vasorum), Sinir Sisteminin Genel Özellikleri ve Merkezi Sinir Sistemi, Çevresel (Periferik Sinir Sistemi), Duyu Organları, Evcil kanatlıların Anatomisi.					
LAB1003	ZOOTEKİNİ ve GENETİK	3	0	3	5
Dünya ve Türkiye'de Hayvancılık, Zootekni ve Tanımlar, Döl ve Süt Verimi, Et, Yumurta ve Yapağı Verimi, Çevre ve Stres, Biyogüvenlik, Türler ve İrklar, Yağın Olarak Yetişen İrklar, Genetik, Seleksiyon, Yetiştirme Sistemleri, Organik Hayvancılık, Hayvan Barınakları, Hayvancılık Sorunları.					
LAB1005	VETERİNER FİZYOLOJİ	3	0	3	5
Fizyolojiye Giriş, Hücre Fizyolojisi, Beden Sıvıları, Kan Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Fizyolojisi, Sindirim Sistemi Fizyolojisi, Sinir Sistemi Fizyolojisi, Kas Sistemi Fizyolojisi, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Boşaltım Sistemi Fizyolojisi, Hormonal Sistem Fizyolojisi, Üreme Sistemi Fizyolojisi, Beden ve Çevre Isısı İlişkileri, Duyu Organları Fizyolojisi.					
LAB1007	LABORATUVAR TEKNİKLERİ ve PRENSİPLERİ	3	0	3	4
Laboratuvar Kurulumu ve Yönetimi, Laboratuvarında Temel Kavramlar, Laboratuvarlarda Temel Hesaplamalar, Temel Laboratuvar Malzemeleri, Temel Laboratuvar Aletleri, Biyolojik Örnek Alma ve Saklama Koşulları, Laboratuvar Kalite Kontrol, Analizlerde Hata Kaynakları, laboratuvar Güvenliği ve Temizliği, Mikrobiyolojik Muayene Teknikleri, Patolojik Muayene Teknikleri, Parazitolojik Muayene Teknikleri, Biyokimyasal Analiz Teknikleri, Laborant ve Veteriner Sağlık Tekniklerinin Görevleri.					
LAB1009	VETERİNER HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	3	0	3	5
Temel Histoloji Teknikleri, Mikroskop Bilgisi ve Teknikleri, Hücrenin Yapısı, Epitel Dokusu, Bağ Dokusu, Kıkırdak ve Kemik Dokusu, kas Dokusu, kan Dokusu ve Dolaşım Sistemi Histolojisi, Sinir Dokusu ve Sinir Sistemi Histolojisi, Solunum, Örtü ve Lenfoid Sistem Histolojisi, Endokrin ve Sindirim Sistemi Histolojisi, Üriner ve Genital Sistem Histolojisi, Embriyolojinin Tanımı, Eşey Hücreleri. Döllenme ve Bölünmeler, Östrus siklusu, Plasenta, Embriyo Nakli ve İnvitro Fertilizasyon.					
BİL1001	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ I	2	0	2	3
Bilgi Teknolojilerine Giriş, Windows 8-I, Windows 8-II, Windows 8-III, Windows 7-IV, Microsoft Word 2010, Word 2010-II, Word 2010-III, Word 2010-IV, Excel 2010-I, Excel 2010-II, Excel 2010-III.					
ORT1001	YABANCI DİL I	2	0	2	3
What is your name? (Am, Is, Are), What do you do in your free time? (Geniş Zaman), How many brothers have you got? (Have Got/Has Got), Would you like a single or return ticket? (Sayılabilen ve Sayılamayan İsimler), What year are you in? (Şimdiki Zaman), Who did you go with? (Geçmiş Zaman), What were you doing? (Şimdiki Zamanın Hikayesi), Where's he gone? (Present Perfect Tense), How long have you been living in Erzurum? (Present Perfect Continuous), They had left before I woke up (Past Perfect Tense), I'll have a doner (Gelecek Zaman), It's on the left (Yer Edatları), The bus left on time (Zaman Edatları), The Kızılırmak is the longest (Sıfatlar).					
1.SINIF		II. YARIYIL			
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
LAB1002	VETERİNER PARAZİTOLOJİ	3	0	3	5
Parazitolojiye Giriş, Parazitlerin Genel Özellikleri, Parazit Konak İlişkileri, Parazitlerin Konağa Bulaşma Yolları ve Yerleştikleri Yerler, Zoonoz Artropodlar, Zoonoz Protozoonlar, Zoonoz Helminthler, Parazitlerin Zararları, Paraziter Hastalıkların Tanısında Temel İlkeler, Dışkı Muayenesi, Kan ve Deri Muayenesi, Serolojik ve Moleküler Tanı Yöntemleri, Paraziter Hastalıklarda Sağlık, Paraziter Hastalıklarda Korunma ve Kontrol.					
LAB1004	VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ve İMMÜNOLOJİSİ	3	0	3	5
Bakterilerin Genel Özellikleri ve Bakteriye Patojenite, Bakteriye Genetik ve Genetik Tabanlı Testler, Antimikrobiyal Yaklaşımlar, Bağışıklığın Yapısal Unsurları, Humoral ve Hücresele Bağışıklık, Özel Bağışıklık Olayları, Epidemiyoloji, Gram Pozitif Bakteriler, Gram Negatif Bakteriler ve Enterobakteriler, Asidoresistant Bakteriler ve Aktinomisetler, Anaeroblar, Mikoplazma ve Spiroketler, Zorunlu Hücre İçi Bakteriler, Temel Mikoloji Mantarlar ve Mayalar.					
LAB1006	İŞ HİJYENİ	3	0	3	4
İş Hijyenine Giriş, Çalışma Yaşamı ve Sağlık İlişkisi, Maruz Kalma, Limit ve Standartlar, Tehlike, Risk ve Korunma Temel Kavramları, Kimyasal Etmenler, Vücuda Giriş Yolları, Fiziksel Risk Etmenleri, Biyolojik Etmenler, Ergonomik Etkenler, İç Ortam Hava Kalitesi, İş Hijyeni ve Risk Değerlendirmesi, Kişisel Koruyucu Donanım Seçimi ve Kullanımı, Mesleki Etik, Ulusal ve Uluslararası Mevzuat.					
LAB1008	HAYVAN DAVRANIŞLARI ve REFAHI	3	0	3	4
Davranış Fizyolojisi, Sığırların, Koyunların ve Keçilerin Davranışları, Atların ve Domuzların Davranışları, Kedilerin ve Köpeklerin Davranışları, Deprem ve Anormal Hayvan Davranışları İle Hayvanlarda Davranış Bozuklukları, Laboratuvar Hayvanlarının Davranışı ve Kuşlarda Göç Davranışları, Hayvanlarda Stres ve Stres Oluşturan Etkenler, Hayvan Refahı, Önemi ve Ölçütleri, Yetiştirme Refah İlişkisi ve Yasal Düzenlemeler, Nakil Şartlarında Refahın Sağlanması, Kesim Şartlarında Refahın Sağlanması, Veteriner Hekimliği ve Hayvan Etiği, Temel Kavram ve Yaklaşımları, Veteriner Hizmetlerinde Örgütlenme ve Mevzuat.					
LAB1010	VETERİNER BİYOKİMYA	3	0	3	5
Organik Kimya, Biyofiziksel Kimya, Karbonhidratlar, Karbonhidratların Metabolizması, Lipidler, Lipidlerin Metabolizması, Proteinler, Proteinlerin Metabolizması, Enzimler, Nükleik Asitler, Hormonlar, Vitaminler, Mineral Maddeler, Klinik Biyokimya.					
BİL1002	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ II	2	0	2	3
PowerPoint 2010, Access 2010, Sık Kullanılan Programlar, Ses-Video İşlemleri, Bilgisayar Ağları, İnternet, İnternet Uygulamaları, Sosyal Medya, İnternet ve Toplum.					
ORT1002	YABANCI DİL II	2	0	2	3
Can I send a letter? (Can/Could, May/Might, Must, Have/Has To), I had better try it on (Must/Mustn't), They are made in Turkey (Edilgen Yapı), They will be shortened (Edilgen Yapı), If I were you I would take that one (Koşul Cümlecikleri), I wish he would return very soon (İstek Cümlecikleri), I need a car which is strong (Sıfat Cümlecikleri), We have a flat in which there are three bedrooms (Sıfat Cümlecikleri), Do you know where she is (İsim Cümlecikleri), The doctor said I should rest (Dolaylı Anlatım), I would like to invite you (İsim Fiiller-Mastarlar), I will call you only if there is a cancellation (Bağlaçlar), I will finish my homework as early as I can (Bağlaçlar), Somebody tried to break into our house (Deyimsel Fiiller ve Edat Alan Fiiller).					





LABORANT ve VETERİNER SAĞLIK  
ÖNLİSANS PROGRAMI  
DERS İÇERİKLERİ

2.SINIF		III. YARIYIL			
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
LAB2001	SÜRÜ SAĞLIĞI YÖNETİMİ ve EKONOMİSİ	3	0	3	5
Hayvan Hastalıklarının Ekonomik Önemi, Hayvan Hastalıklarında Ekonomik Karar Verme Yöntemleri, Çiftlik Hayvanlarında Kayıt Sistemleri ve Sürü Yönetimi Programları, Çiftlik Hayvanlarında Enfeksiyöz Hastalıkların Kontrolü, Salgın Hastalıklarda Verim Kayıpları, Süt Sığırlarında Ekonomik Üretim ve Sağlık Yönetimi, Süt Sığırlarında Üreme Etkinliği ve Sürdürülmesi, Süt Sığırlarında Ayıklama ve Genetik İslah Programları, Buzağı ve İkame Düvelerde Sağlık Yönetimi, Sağmal Sürülerde Meme Sağlığı ve Ekonomik Önemi, Sürü Sağlığı Yönünden Süt Sığırlarının Beslenmesi, Süt Sığırcılığında Barındırma Koşulları, Besi Sığırlarında Ekonomik Üretim ve Sağlık Yönetimi, Koyun ve Keçi Yetiştiriciliğinde Ekonomik Üretim ve Sağlık Yönetimi.					
LAB2003	TIBBİ KAYIT ve HASTANE OTOMASYONU	3	0	3	5
Sağlık Hizmetlerinin Sunumu ve Temel Özellikleri, E-Sağlık Sist, Hastane Hizmetlerinde Kalite Standartları, Tıbbi Kayıt ve Hastane Otomasyonu, Acil Sağlık Hizmetleri Otomasyon Sist, Poliklinik Hizmetleri Otomasyon Sist, Klinik Hizmetleri Otomasyon Sist, Laboratuvar Hizmetleri Otomasyon Sist, Raporlama Hizmetleri Otomasyon Sist, Teşhisle İlişkili Gruplar (Tig), Fatura Sekreterliği Otomasyon Sist, Arşiv Sistemi, Stok Sist, Personel Sist.					
LAB2005	YEM BİLGİSİ ve HAYVAN BESLEME	3	0	3	5
Yemlerin Sınıflandırılması ve Değerini Etkileyen Faktörler, Kaba Yemler, Konsantre Yemler, Yem Katkı Maddeleri, Yem Değerlendirme Sistemleri, Yem Hijyeni, Karma Yem Teknolojisi, Besin Maddeleri ve Metabolizması, Süt Sığırlarının Beslenmesi, Besi Sığırlarının Beslenmesi, Koyun ve Keçilerin Beslenmesi, Kanatlı Hayvanların Beslenmesi, Kedi ve Köpeklerin Beslenmesi, Hayvanlarda Beslenme Hastalıkları.					
LAB2007	VETERİNER GENEL PATOLOJİ	3	0	3	5
Hastalık Nedenleri ve Konakçı Yanıtı, Yangı ve Patogenezi, Yangı Çeşitleri, İyileşme, Onarım ve Transplantasyon, Hücre Hasarları ve Metabolizma Bozuklukları, Nekroz ve Gangren, Hemodinamik Sistem Bozuklukları, Trombo-Embolizm, Hücrede Gelişim ve Farklılaşma Bozuklukları, İmmunopatoloji ve İmmunohistokimyasal Teknikler, Gelişim Bozuklukları (Anomaliler), Tümör Sebepleri ve Etkileri, Hayvanlardaki Tümörler ve Tanı Yöntemleri, Nekropsi ve Nekropsi Teknikleri.					
LAB2009	TEMEL VİROLOJİ ve VİRAL HASTALIKLAR	3	0	3	4
Virusların Genel Özellikleri ve Karakterleri, Virusların Sınıflandırılması ve Çoğalması, Virusların Üretilmesi ve Çoğaltılması, Viruslarda Bulaşma ve Hastalık Oluşum Süreci, Viroloji Biliminde Laboratuvar Gereksinimleri ve Uygulamaları, Viral Hastalıklarda Teşhis, Viral Hastalıkların İzlenmesi, Kontrolü ve Eradikasyonu, Sığırların Önemli Viral Hastalıkları, Koyun ve Keçilerin Önemli Viral Hastalıkları, Köpek ve Kedilerin Önemli Viral Hastalıkları, Atların ve Domuzların Önemli Viral Hastalıkları, Kanatlı Hayvanların ve Arıların Önemli Viral Hastalıkları, Su Ürünlerinde Önemli Viral Hastalıklar, Viral İmmunoloji ve Viral Aşılar.					
ORT2001	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	3
Amaç ve Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Çöküş Süreci, Osmanlı Devleti'nde Yenileşme Hareketleri, II. Meşrutiyet Dönemi ve Fikir Hareketleri, Trablusgarp-Balkan Savaşları ve Sonraki Gelişmeler, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı'nın Sona Ermesi, Milli Mücadele Dönemi, Mondros Mütarekesi ve Mustafa Kemal Paşa'nın Tavrı, Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya Geçmesi, Erzurum Kongresi ve Yerel Kongreler, Sivas Kongresi ve Sonraki Gelişmeler, Heyet-İ Temsiliye'nin Ankara'daki Faaliyetleri ve Misak-ı Milli'nin İlanı, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması Yapısı ve Çalışmaları.					
ORT2003	TÜRK DİLİ I	2	0	2	3
Dil Nedir?, Dil ve Kültür, Dünya Dilleri ve Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları, Türkçe Ses Bilgisi, Türkçe Şekil Bilgisi I, Türkçe Şekil Bilgisi II, Sözcüklerin Sınıflandırılması, Kelime Grupları, Cümle Bilgisi, Yazılı ve Sözlü Anlatım Yanlıları, Yazım Kuralları, Noktalama Kuralları, Türk Dilinin Diğer Dillerle Etkileşimi.					
2.SINIF		IV. YARIYIL			
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
LAB2002	VETERİNER FARMAKOLOJİ ve TOKSİKOLOJİ	3	0	3	4
Farmakolojiye Giriş, İlaç, Farmasötik İşlemler ve İlaç Şekilleri, Farmakokinetik ve Farmakodinamik, Sinir Sistemi İlaçları, Kemoterapötikler, Hayvansal Gıdalarda İlaç Kalıntıları, İlaçların Ruhsatlandırılması, Dağıtımı, Satışı ve Kontrolü, Toksikolojiye Giriş ve Genel Toksikoloji, Bitkisel Maddeler ve Mineral Maddeler, Mikotoksinler ve Doping, Pestisidler ve Çevre Toksikolojisi.					
LAB2004	VETERİNER İÇ HASTALIK BİLGİSİ	3	0	3	5
İç Hastalıklarında Temel Kavramlar, Laboratuvar Hayvanları Kliniği, Kedi Köpek Kliniği, At Kliniği, Sığır ve Koyun Kliniği, Kafes Kuşları ve Evlerde Bakılan Egzotik Hayvanların Kliniği, İç Hastalıklarda İlk Yardım.					
LAB2006	VETERİNER DIŞ HASTALIK BİLGİSİ	3	0	3	5
Veteriner Cerrahide Temel Kavramlar, Hayvanların Tutulması ve Zaptırap. Laboratuvar Hayvanları Kliniği, Kedi Köpek Kliniği, At Kliniği, Sığır ve Koyun Kliniği, Kafes Kuşları ve Evlerde Bakılan Egzotik Hayvanların Kliniği, İlk Yardım ve Hasta Hayvan Bakımı, Klinik Uygulamalarında Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon. İlaç ve Anestezi Uygulamaları. Temel Veteriner Radyolojisi.					
LAB2008	SUNİ TOHUM ve VETERİNER DOĞUM BİLGİSİ	3	0	3	5
Üreme Organları ve Gametogenezis, Spermanın Alınması ve Muayenesi, Spermanın Saklanması ve Kullanılması, Seksüel Siklus ve Suni Tohumlama, Gebelik ve Doğum, Gebelik Patolojisi, Çiftlik Hayvanlarında Doğum Sonrası Anne ve Yavru Bakımı, Meme Sağlığı, Saçım Teknikleri.					
LAB2010	GIDA GÜVENLİĞİNİN TEMEL PRENSİPLERİ	3	0	3	5
Gıda Güvenliği, Gıdalarda Mikroorganizmaların Gelişmesini Etkileyen Faktörler, Gıda Kaynaklı Patojen Bakteriler, Gıda Kaynaklı Virüsler, Gıda Kaynaklı Parazitler, Kimyasal Gıda Güvenliği Tehlikeleri, Gıda Güvenliği ve Kalite Kontrol Sistemleri, Gıda Kaynaklı Patojenlerin Epidemiyolojisi, Hijyen ve Sanitasyon.					
ORT2002	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	3
Yeniden Yapılanma Dönemi, Türkiye Cumhuriyeti'nin Temel Politikalarının Ortaya Çıkışı (1923-1938 Dönemi), Atatürk İlkeleri ve Atatürk Döneminde Dil, Tarih ve Kültür Alanındaki Çalışmalar, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası ve Uygulama Esasları, 1938'den 2002'ye Ekonomik Gelişmeler, Türk Dış Politikası'nda (1938-2002) Dönemi, Atatürk'ten Sonra Türkiye, 1938'den Günümüze Sosyal, Kültürel ve Sanatsal Değişme ve Gelişmeler.					
ORT2004	TÜRK DİLİ II	2	0	2	3
Kompozisyon Bilgileri, Noktalama İşaretleri, Yazım Kuralları, Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları I: Düşünce Yazıları, Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları I: Düşünce Yazıları, Yazılı Anlatım Türleri ve Uygulamaları II: Sanatsal Yazılar, Bilimsel Yazılar ve Yazışma Türleri, Okuma ve Dinleme, Sözlü Anlatım.					

