Atatürk Üniversitesi
Açık ve Uzaktan Öğretim Fakültesi

Laborant ve Veteriner Sağlık Önlisans Programı
DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF I.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BIL1001	Temel Bilgi Teknolojileri I	2.0	0.0	2.0	3.0
Bilgi Teknolojilerinde Temel Kavramlar,Bilgisayarın Yapısı,İşletim Sistemleri,Temel Bilgisayar Kullanımı,Kelime İşlemciler,Kelime İşlemcilerde Metin Biçimlendirme İşlemleri,Kelime İşlemcilerde Belge Biçimlendirme İşlemleri,Hesap Tabloları,Hesap Tablolarında İşlemler,Öğrenme Yönetim Sistemleri,Çevrimiçi Öğrenme Ortamları,Temel Bilgi Teknolojilerinde İletişim Araçları,Mobil Öğrenme,Açık ve Uzaktan Öğretim.				
LAB1001	Veteriner Anatomi	3.0	0.0	3.0	5.0
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 (Organa Sensuum),Evcil Kanatlıların Anatomisi.				
LAB1003	Zootekni ve Genetik	3.0	0.0	3.0	5.0
Dünya ve Türkiye'de Hayvancılık, Zootekni ve Tanımlar, Döl ve Süt Verimi, Et, Yumurta ve Yapağı Verimi, Çevre ve Stres,Biyogüvenlik,Türler ve Irklar,Yaygın Olarak Yetiştirilen Irklar ,Genetik,Seleksiyon,Yetiştirme Sistemleri,Organik Hayvancılık,Hayvan Barınakları,Hayvancılık Sorunları.				
LAB1005	Veteriner Fizyoloji	3.0	0.0	3.0	5.0
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 Teknikleri ve Prensipleri	3.0	0.0	3.0	4.0
Laboratuvar Kurulumu ve Yönetimi,Laboratuvarda Temel Kavramlar,Laboratuvarda Temel Hesaplamalar,Temel Laboratuvar Malzemeleri,Temel Laboratuvar Aletleri,Biyolojik Örnek Alma ve Saklama Koşulları,Laboratuvarlarda 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 Teknikerlerinin Görevleri.				
LAB1009	Veteriner Histoloji ve Embriyoloji	3.0	0.0	3.0	5.0
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.				
ORT1001	Yabancı Dil I	2.0	0.0	2.0	3.0
What Is Your Name?,What Do You Do In Your Free Time?,How Many Brothers Have You Got?,Would You Like A Single Or Return Ticket?,What Year Are You In?,Who Did You Go With?,What Were You Doing?,Where's He Gone?,How Long Have You Been Living In Erzurum?,They Had Left Before I Woke Up,I'll Have A Doner,It's On The Left,The Bus Left On Time,Mount Ararat Is The Highest.				

1.SINIF II.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BIL1002	Temel Bilgi Teknolojileri II	2.0	0.0	2.0	3.0
Sunu Yazılımları I,Sunu Yazılımları II,Sunu Yazılımları III,İnternet,İnternet Uygulamaları,Virüsler ve Virüs Programları,Bulut Bilişim,Sosyal Medya,Yaşam Boyu Öğrenme ve Bilişim,Dijital Devlet,Taşınabilir ve Giyilebilir Teknolojiler,Sanal Dünyalar,Bilişim Güvenliği,Telif Hakları ve Etik.				
LAB1002	Veteriner Parazitoloji	3.0	0.0	3.0	5.0
Parazitolojiye Giriş,Parazitlerin Genel Özellikleri,Parazit Konak İlişkileri,Parazitlerin Konağa Bulaşma Yolları Ve Yerleştikleri Yerler,Zoonoz Artropodlar,Zoonoz Protozoonlar,Zoonoz Helmintler,Parazitlerin Zararları,Paraziter Hastalıkların Tanısında Temel İlkeler,Dışkı Muayenesi,Kan ve Deri Muayenesi, Serolojik ve Moleküler Tanı Yöntemleri, Paraziter Hastalıklarda Sağaltım, Paraziter Hastalıklarda Korunma Ve Kontrol.				
LAB1004	Veteriner Mikrobiyoloji ve İmmünoloji	3.0	0.0	3.0	5.0
Bakterilerin Genel Özellikleri Ve Bakteriyel Patojenite , Bakteriyel Genetik ve Genetik Tabanlı Testler, Antimikrobiyal Yaklaşımlar,Bağışıklığın Yapısal Unsurları, Humoral ve Hücresel Bağışıklık,Özel Bağışıklık Olayları,Epidemiyoloji,Gram Pozitif Bakteriler,Gram Negatif Bakteriler ve Enterobakteriler, Asidoresistant Bakteriler ve Aktinomisetler,Anaeroplar,Mikoplazma ve Spiroketler, Zorunlu Hücre İçi Bakteriler, Temel Mikoloji-Mantarlar Ve Mayalar.				
LAB1006	İş Hijyeni	3.0	0.0	3.0	4.0
İş Hijyeninde Temel Kavramlar ve Uygulamalar,Çalışma Ortamı Sağlığı,İş Yerlerinde Kişisel Hijyen ve Önemi,İş Sağlığı Yönünden Hastalık Etkenleri,İş Yerinde Görülen Enfeksiyonlar,İş Yerlerinde Temizlik ve Dezenfeksiyon,İş Yerlerinde Kimyasal Kirlilik ve Korunma,İş Yerlerinde Elektromanyetik ve Radyasyona Maruziyet,Kişisel Koruyucu Donanımlarında Hijyen,İş Yerlerinde Beslenme ve Gıda Hijyeni,İş Yerlerinde Psikososyal Sağlık,İş Hijyeninde Etik,İş Yeri Hekimliği ve Sağlık Kontrolleri,İş Yerlerinde Sağlık Eğitimi.				
LAB1008	Hayvan Davranışları ve Refahı	3.0	0.0	3.0	5.0
Davranış Fizyolojisi, Sığırların, Koyunların ve Keçilerin Davranışları,Atların ve Domuzların Davranışları,Kedilerin ve Köpeklerin Davranışları,Deprem ve Anormal Hayvan Davranışları ile Hayvanlarda Davranış Bozuklukları,Laboratuvar Hayvanlarının Davranışı ve Kuşlarda Göç Davranışları,Hayvanlarda Vücut Isısı, Çevreye Uyum ve Uyku 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	Veteriner Biyokimya	3.0	0.0	3.0	5.0
Organik Kimya,Biyofiziksel Kimya,Karbonhidratlar,Karbonhidratların Metabolizması, Lipidler, Lipidlerin Metabolizması, Proteinler, Proteinlerin Metabolizması,Enzimler,Nükleik Asitler,Hormonlar,Vitaminler,Mineral Maddeler, Klinik Biyokimya.				
ORT1002	Yabancı Dil II	2.0	0.0	2.0	3.0
Can I Send A Letter?,I Had Better Try It On,They Are Made In Turkey,They Will Be Shortened,If I Were You I Would Take That One,I Wish He Would Return Very Soon,I Need A Car Which Is Strong,We Have A Flat Where There Are Three Bedrooms,Do You Know Where She Is,The Doctor Said That I Should Rest,I Would Like To Invite You,I Will Call You Only If There Is A Cancellation,I Will Finish My Homework As Early As I Can,Would You Like to Come Over?.				

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 7b88c7af-3567-40e1-bf1c-22fc95377d5c Doğrulama Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/ataturk-universitesi-ebys

Atatürk Üniversitesi
Açık ve Uzaktan Öğretim Fakültesi

Laborant ve Veteriner Sağlık Önlisans Programı
DERS İÇERİKLERİ

2.SINIF III.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
LAB2001	Sürü Sağlığı Yönetimi ve Ekonomisi	3.0	0.0	3.0	5.0
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 Islah 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	Tıbbi Kayıt ve Hastane Otomasyonu	3.0	0.0	3.0	5.0
Sağlık Hizmetlerinin Sunumu ve Temel Özellikleri, E-Sağlık Sistemi, Hastane Hizmetlerinde Kalite Standartları, Tıbbi Kayıt ve Hastane Otomasyonu, Acil Sağlık Hizmetleri Otomasyon Sistemi, Poliklinik Hizmetleri Otomasyon Sistemi, Klinik Hizmetleri Otomasyon Sistemi, Laboratuvar Hizmetleri Otomasyon Sistemi, Raporlama Hizmetleri Otomasyon Sistemi, Teşhisle İlişkili Gruplar (TİG),Fatura Sekreterliği Otomasyon Sistemi ,Arşiv Sistemi, Stok Sistemi, Personel Sistemi.				
LAB2005	Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme	3.0	0.0	3.0	5.0
Yemlerin Sınıflandırması ve Değerliliğini 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	Veteriner Genel Patoloji	3.0	0.0	3.0	5.0
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,Anomaliler ,Tümör, Sebepleri ve Etkileri ,Hayvanlarda Tümörler ve Tanı Yöntemleri,Nekropsi ve Nekropsi Teknikleri.				
LAB2009	Temel Viroloji ve Viral Hastalıklar	3.0	0.0	3.0	4.0
Virusların Genel Özellikleri ve Karakterleri,Virusların Sınıflandırması 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 İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2.0	0.0	2.0	3.0
Amaç ve Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Çöküş Süreci, Osmanlı Devleti'nde Yenileşme Hareketleri, II. Meşrutiyet Dönemi ve Fikir Hareketleri, Trablusgarp – Balkan Savaşları ve I. Dünya Savaşı'nın Sebepleri, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı'nın Sona Ermesi, Mondros Mütarekesi Sonrası Genel Durum ve Kurulan Cemiyetler, 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-i Temsiliye'nin Ankara'daki Faaliyetleri ve Misak-ı Millî'nin İlanı, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması, Sevr Barış Antlaşması ve Milli Mücadele'de Basın.				
ORT2003	Türk Dili I	2.0	0.0	2.0	3.0
Dil Nedir? Dilin Tanımı ve Önemi,Dil - Kültür,Dil Aileleri-Dil Grupları/ Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri,Dil Türleri (Lehçe, Şive, Ağız),Türkçenin Söz Varlığı,Türkçenin Ses Özellikleri,Kelime Bilgisi ve Ekler,Kelimede Anlam, Kalıplaşmış İfadeler, Türkçede Vurgu ve Tonlama, Cümlenin Ögeleri, Cümle Çeşitleri I,Cümle Çeşitleri II,Örnek Cümle Çözümlemeleri.				

2.SINIF IV.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
LAB2002	Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji	3.0	0.0	3.0	4.0
Farmakolojiye Giriş, Farmakokinetik ve Farmakodinamik ,Otonom Sinir Sistemi İlaçları, Kalp-Damar ve Solunum Sistemi Hastalıkları Tedavisinde Kullanılan İlaçlar,Sindirim Sistemi İlaçları, Santral Sinir Sistemi İlaçları,Endokrin Sistem, Vitaminler ve Doping İlaçları, Kemoterapötikler I ,Kemoterapötikler II (Antifungaller, Antelmentikler ve Antiprotozoaller),Hayvansal Gıdalarda İlaç Kalıntıları ve Veteriner Tıbbi Ürünlerin Ruhsatlandırılması, Genel Toksikoloji Bilgisi, Mineraller ve Bitkisel Maddeler, Pestisitler, Mikotoksinler.				
LAB2004	Veteriner İç Hastalıkları Bilgisi	3.0	0.0	3.0	5.0
İç Hastalıkları Kliniğinde Temel Kavramlar,Hayvanlarda Derinin Muayenesi,Hayvanlarda Vücut Isısı, Mukoza ve Konjuktivanın Muayenesi,Hayvanlarda Lenf Sisteminin Muayenesi,Hayvanlarda Dolaşım Sisteminin Muayenesi,Hayvanlarda Kan Muayeneleri,Hayvanlarda Sindirim Sisteminin Muayenesi,Hayvanlarda Solunum Sisteminin Muayenesi,Hayvanlarda Üriner Sistemin Muayenesi,Hayvanlarda Sinir Sisteminin Muayenesi,Kafes Kuşlarının Muayenesi,Egzotik Hayvanların Muayenesi,Laboratuvar Hayvanlarının Muayenesi,Hayvanlarda İlk Yardım.				
LAB2006	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi	3.0	0.0	3.0	5.0
Dış Hastalıkları Temel Bilgisi,Dış Hastalıklarında Hastaya Yaklaşım,Organların ve Bölgelerin Muayenesi,Asepsi ve Antisepsi,Temel Cerrahi Alet Bilgisi ,Kataterizasyon, Punksiyon ve İlaç Uygulamaları,Cerrahi İplikler ve Dikiş Yöntemleri, Pansuman, Bandaj ve Dren Uygulamaları ,Yara, Yaraların Sınıflandırılması ve Yara Tedavisi, Veteriner Anesteziyoloji ,Genel Radyoloji Bilgisi, Hayvanlarda Acil Cerrahi,Dış Hastalıklarında Temel Girişimler,Cerrahi Operasyon Sonrası Bakım.				
LAB2008	Suni Tohumlama ve Veteriner Doğum Bilgisi	3.0	0.0	3.0	5.0
Dişi Hayvanlarda Üreme ve Üreme Periyodu,Erkek Üreme Fizyolojisi ve Spermatogenezis, Jinekolojik Muayene Yöntemleri,Erkek Üreme Organlarının Muayenesi, Hayvanlarda Sperma Kalitesini Etkileyen Faktörler,Hayvanlardan Spermanın Alınması ve Değerlendirilmesi,Spermanın Saklanması ve Çözdürülmesi,Üreme Hormonlarının Klinik Kullanımı,Suni Tohumlama Teknikleri,Gebelik Süreci ve Patolojileri, Doğum ve Güç Doğumlar, Doğum Sürecinde Anne ve Yavru Bakımı, Doğum Öncesi ve Sonrası Dönemin Yönetimi, Jinekolojik Operasyonlar.				
LAB2010	Gıda Güvenliğinin Temel Prensipleri	3.0	0.0	3.0	5.0
Gıda Kimyası, Gıda Mikrobiyolojisi, Beslenme, Besinlerin Muhafazası, Besin Ambalajlama, Gıda Güvenliği, Gıda Kaynaklı Bakteriyel Hastalıklar, Gıda Kaynaklı Mantar Hastalıkları, Gıda Kaynaklı Viral Hastalıklar, Gıda Kaynaklı Paraziter Hastalıklar,Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler,Gıda Güvenliği ve Kalite Kontrol Sistemleri,Gıda Analizleri,Hijyen ve Sanitasyon.				
ORT2002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2.0	0.0	2.0	3.0
Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılmasından İtibaren Yaşanan Gelişmeler, Sakarya'dan Lozan'a Askerî ve Siyasi Gelişmeler,İstiklal Savaşı Sonrası Türk Siyasal Hayatında Yaşanan Gelişmeler,Cumhuriyetin İlanı Sonrası Çok Partili Hayata Geçiş Çabaları ve Bazı Önemli Gelişmeler, Türk Hukuk İnkılabı, Eğitim ve Kültür Hayatındaki Düzenlemeler, Sosyal Alanda Yapılan İnkılaplar, Ekonomik Alanda Yapılan İnkılaplar ,Mustafa Kemal Atatürk Döneminde Dış Politika, Atatürk'ün Ölümünden Sonra Türkiye, II. Dünya Savaşı Süreci, Çok Partili Hayata Geçiş ve Demokrat Parti'nin Kurulması, Atatürk Düşünce Sistemi Çerçevesinde Atatürk İlkeleri,Bütünleyici İlkeler.				
ORT2004	Türk Dili II	2.0	0.0	2.0	3.0
Yazım Kuralları, Noktalama İşaretleri, İyi Bir Anlatımın Özellikleri ve Anlatım Bozuklukları, Yazılı Anlatım, Yazılı Anlatım Türleri, Yazılı Anlatım Türleri II, Yazılı Anlatım Türleri (Edebi Türler),Yazılı Anlatım Türleri (Edebi Türler),Özet Çıkarma ve Not Alma Teknikleri,Sözlü Anlatım Etkili Konuşma,Beden Dili,Beden Dili II,Sözlü Anlatım Türleri,Sözlü Anlatım Türleri II,				

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 7b88c7af-3567-40e1-bf1c-22fc95377d5c Doğrulama Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/ataturk-universitesi-ebys