

T.C.
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
İSLAHİYE MESLEK YÜKSEKOKULU
VETERİNERLİK BÖLÜMÜ
LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF I.YARIYIL DERSLERİ

İLV101 Genel Biyoloji

(3-1) 4 AKTS 6

Biyoloji Bilimi ve Bilimsel Yöntem, Evrim ve Hayatın Başlangıcı ile İlgili Görüşler, Canlılar Alemi ve Doğanın Dengesi, Hücre ve Organelleri, Hücre teorisi, Hücrede Madde Taşınması, Hücre Metabolizması, Fotosentez, Solunum, Hücresinin Kimyasal Yapıtaşları (Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar, Vitamin ve mineraller), Hayvansal ve Bitkisel Hormonlar, Hücre Bölünmesi ve Kromozomlar.

İLV103 Tıbbi Terminoloji

(3-0) 3 AKTS 4

Tıbbi terminolojiye giriş, Tıbbi terimlerde kökler, türetme örnekleri ve sonekleri, Tekil ve çoğul isim formlarının genel kullanımı, Terimlerde küçültme, Genel hastalık terimleri, İnsan anatomisine ilişkin tıbbi terimler, Hareket sistemine ilişkin terimler (anatomik semptomlarla ilgili terimler, tanısal terimler), Sindirim sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik, ameliyatlara ilişkin terimler), Solunum sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, ameliyatlara ilişkin terimler), Dolaşım sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik ve ameliyatlara ilişkin terimler), Ürogenital sisteme ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik terimler), Sinir sistemine ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik terimler), Endokrin sisteme ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik ve ameliyatlara ilişkin terimler), Kan ve kan yapıcı organlara ilişkin terimler (anatomik, tanısal, semptomatik ve ameliyatlara ilişkin terimler), Göz, kulak ve deriye ilişkin terimler

İLV105 Hayvan Yetiştiriciliği

(3-1) 4 AKTS 5

Hayvan yetistirme ilkeleri hakkında bilgi sahibi olma, Büyükbaş ve küçükbaş hayvan yetistirmesi konusunda bilgi sahibi olma, Kanatlı hayvan yetistirme konusunda bilgi sahibi olma Hayvan yetistirme ilkeleri, Türkiye ve dünyada hayvancılık sektörü, barınaklar, besleme, hayvan refahi, büyükbaş ve küçükbaş hayvan yetistirme ve ilkeleri, kanatlı hayvan yetistirme ve ilkeleri, Hayvancılık sektörünün sorunları

İLV107 Bilgi ve İletişim Teknolojileri

(2-1) 3 AKTS 4

Bilgisayar donanımı, yazılım ve işletim sistemi, internet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları ve forumlar, web tabanlı öğrenme, kelime işlemci, işlem tablosu, sunum hazırlama, internet ve kariyer, kişisel web sitesi hazırlama, e-ticaret, tanıtıcı materyal hazırlama.

İLV109 Temel Matematik

(2-0) 2 AKTS 3

Kümeler, Sayı Sistemleri, Üslü ve Köklü İfadeler, Özdeşlikler, I. ve II. Derece Denklemler; Oran ve Orantı Tanımları, Çeşitleri, Orantı Yardımıyla Problem Çözme; Yüzde ve Faiz Oranları: Yüzde ve Faiz Hesapları; Fonksiyonlar: Bağlantı ve Fonksiyon Kavramları, Fonksiyonlarla İşlemler, Doğrusal ve II. Dereceden Fonksiyonlar ve

Grafikleri, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar ve Grafikleri. Limit ve Süreklilik, Türev kavramı, Türev Uygulamaları, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral, Doğrusal Denklem Sistemleri, Matrisler, Determinantlar konularını işler.

TURK101 Türk Dili I

(2-0) 2 AKTS 2

Dünya dil grupları, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçenin yayılma alanları, Noktalama işaretleri, Yazım kuralları, Dilekçe, Türkçenin ses özellikleri, Türkçede ses olayları, Yazılı anlatım, Anı türü.

YDBİ101 İngilizce I

(2-0) 2 AKTS 2

Selamlaşma, Hatır Sorma, Kendini Tanıtma, Direktif Verme, Rica ve İsteklerde Bulunma, Bilgi Almak İçin Soru Sorma, Sorulan Sorulara Cevap Verme, İş Görüşmelerinde İstenilen Bilgiyi Verme, Diğer Çalışanlarla İlgili Bilgi Verme, Önerilerde Bulunma, Önerilere Cevap Verme, Problem Sorma ve Bu Tür Sorulara Cevap Verme, Zaman Veya Yer Sorma ve Bu Tür Sorulara Cevap Verme, Miktar Veya Sayı Sorma ve Bildirme, Telefonla Konuşma Tekniği, Teklif de Bulunma, Devam Eden Bir İşle İlgili Bilgi Verme, Bilgi Edinmek İçin Soru Sorma, Gereklilik, Tavsiye Bildiren İfadeler, Geçmişteki Olaylardan Bahsetme, Bilgi Edinmek İçin Soru Sorma. Dinleme-Anlama: İş Ortamında Kullanılan Eşya ve Malzemelerin Tanıtılması ve Bu Malzemelerin Fonksiyonları, Mesleki Konularda Dinlediğini Anlama ve Cevaplandırma, Dinleme Tekniği. Yazma: Noktalama İşaretlerinin (İmla Kurallarının) Kullanımı, Dinlediği ve Okuduğu İle İlgili Gerekli Bilgilerin Not Alınması, Direktif Yazma, Dilbilgisi Kurallarına Uygun Cümle Kurma, Olayların ve Bilgilerin Önem ve Oluş Sırasına Göre Sıralanması, CV Yazma, Kişisel Bilgiler Verme, Kişisel Mektup ve Mesaj Yazma, Bir Cismi, Mekanı Veya Kişiyi Sıfatlar Kullanarak Tanımlama, Davetiye Yazma. Okuma-Anlama: Yabancı Dilde Okuyabilme ve Okuduğunu Anlayabilme.

TDP101 Toplumsal Duyarlılık Projesi I

(1-0) 1 AKTS 1

Birinci yarıyılta çeşitli Sivil Toplum Kuruluşları, kamu kurum ve kuruluşlarının temsilcilerinin konuk olarak katılacakları eğitim çalışmaları düzenlenecektir. Öğrencilerin, katılacakları projeleri seçebilmeleri ve proje döneminde yapılacak saha çalışmaları açısından bu eğitimlere katılımları önemli ve zorunludur. Öğrenciler, güz yarıyılında seminer sürecinin ardından çalışmak isteyecekleri proje konularını seçeceklerdir. Güz yarıyılında seçtikleri projelerde ders saatleri içinde ve/veya tercihe göre boş vakitlerinde ilgili Sivil Toplum Kuruluşları ve kurumlarla işbirliği içinde projenin gerektirdiği çalışmaları yürütmeye başlayacaklardır.

GME100 Genel ve Mesleki Etik

(2-0) 2 AKTS 2

Etikin tanımı, amacı, ilkeleri ve hukukla ilişkisi ele alınır, mesleki, kurumsal ve sosyal sorumluluk kavramları değerlendirilir, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların nedenleri, sonuçları ve çözüm yolları incelenir.

GOS112 Temel Spor Uygulamaları

(1-1) 0 AKTS 1

Beden eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, amaçları, felsefesi, diğer bilimlerle ilişkisi, beden eğitimi ve sporda meslek alanlarının geleceği, Türk Eğitim ve Spor kurumları içindeki yeri ve işlevi.

GOS124 Türk Halk Oyunları**(1-1) 0 AKTS 1**

Halk oyunları hakkında geniş bilgiye sahip olma, oyun repertuarını tanıma, öğrenme, uygulama, ve sahneleme projeleri geliştirme.

1.SINIF II.YARIYIL DERSLERİ**İLV102 Biyokimya****(3-1) 4 AKTS 6**

Hücre ve Hücrede Meydana gelen Biyokimyasal Olaylar, Kimyasal Bağlar, Su ve Elektrolitler, Asitler ve Bazlar, Mineraller, Oksidatif Fosforilasyon, Karbonhidratlar ve Metabolizması, Aminoasitler, Proteinler ve Metabolizması, Lipitler ve Metabolizması, Nükleik asitler, Enzimler, Vitaminler, Hormonlar.

İLV104 Genel Mikrobiyoloji**(3-1) 4 AKTS 6**

Mikrobiyolojinin tanımı, alanı, laboratuvar çalışma prensipleri, malzeme ve ekipmanları, mikroskopun özellikleri, çeşitleri ve kullanımı, Bakteriler, hücre morfolojileri ve adlandırılmaları, koklar, basiller, spiraller ve pleomorfik mikroorganizmalar, Bakterilerin anatomik yapıları, Bakterilerde koloni morfolojisinin incelenmesi, Bakterilerde üreme, Funguslar, genel özellikleri, küfler, mayalar, morfolojileri, Besiyeri, çeşitleri, özellikleri, mikrobiyolojik örnek alma, Bakterilerin sayımı, Bakteriolojik kontrol.

İLV106 Hayvan Fizyolojisi**(3-1) 4 AKTS 5**

Fizyolojiye giriş ve temel kavramlar, Hücre fizyolojisi, hareket fizyolojisi, sindirim fizyolojisi, dolaşım fizyolojisi, solunum fizyolojisi, boşaltım fizyolojisi, üreme fizyolojisi, sindirim fizyolojisi, duyu fizyolojisi, hormon fizyolojisi

İLV108 Genetik ve Islah**(3-1) 4 AKTS 5**

Genler ve gen çeşitleri, Mendel yasaları, Kromozomlar, genetik şifre, DNA, RNA, protein mekanizması, Hayvan ıslahının amacı, değişim (varyasyon) kavramı fenotipik ve genetik değişim, Çevresel değişim, Kalıtım derecesi, Tekrarlanma derecesi, genotip-çevre ilişkileri, Islah yöntemleri, Islah ve biyoteknolojik yaklaşımlar.

İSED100 Endüstriye Dayalı Öğrenim (Staj)**(0-2) 0 AKTS 2**

Uygulama ve değerlendirme

TURK102 Türk Dili II**(2-0) 2 AKTS 2**

Türkçede Vurgu(Sözcük Vurgusu), Türkçede Vurgu(Grup ve Cümle Vurgusu), Sözcükte Yapı(Kök, Ek Kavramları, Çekim Ekleri), Sözcükte Yapı (Gövde Kavramı, Yapım Ekleri), Cümle Bilgisi (Ögeler), Cümle Bilgisi(Cümle Çeşitleri, Doğru Cümle),Anlatım Biçim ve Teknikleri, Anlatım Bozuklukları (Anlama Dayalı Anlatım Bozuklukları), Anlatım Bozuklukları (Yapıya Dayalı Anlatım Bozuklukları), Eleştiri, Öz Eleştiri, Sohbet(Söyleşi), Deneme ve Diğer Yazı Türleri, Yazma Çalışması.

YDBİ102 İngilizce II**(2-0) 2 AKTS 2**

Dinleme-Anlama: Alan İle İlgili Konularda Dinlediğini Anlama ve Cevap Verme, Dinlenen Cümlelerdeki Vurgu ve Tonlamaların Fark Edilmesi, Dinlenen Cümleler Veya Kelimelerdeki Kısaltmaların Anlaşılması, Belirli Bir Bilgiyi Edinmek İçin Dinleme, Genel Bir Konuyu Anlayabilmek İçin Dinleme ve Değerlendirme.

Yazma: Dinleme Ve Okuduklarını Not Alma, Alan İle İlgili Formları, Tabloları ve Şemaları Doldurma, İş Mektupları Yazma, Bir İşlemi Edilgen Yapı Kullanarak Yazma, Okunan Veya Dinlenen İfadelerin Dolaylı Biçimde Aktarılması.

Okuma-Anlama: Zıtlık Bildiren İfadeler, Relative Clause Yapıları, “Post Modifier”

Kısaltılmış Relative Clause Yapıları, “Noun Clause” Yapıları, “Infinitive-Gerund” Yapıları, Genel Bir Fikir Edinmek İçin Okuma Tekniğinin Geliştirilmesi, Belirli Bir Bilginin Edinilmesi İçin Okuma Tekniğinin Geliştirilmesi.

TDP102 Toplumsal Duyarlılık Projesi II

(1–2) 2 AKTS 2

Öğrenciler güz yarıyılında seçtikleri projelerde çalışmaya bahar dönemi boyunca devam edeceklerdir. Dönem sonunda yürüttükleri projenin değerlendirme ve geri bildirimini aktaran bir ara ve bir final raporu teslim etmekle yükümlüdürler.

MUP100 Mesleki Uygulama Projesi

(0–2) 0 AKTS 2

Mesleki Uygulama Projesi dersi, bir akademik danışmanın gözetiminde, öğrencinin mesleki alanı ile ilgili bir proje konusunda araştırma yapma yeteneği kazandırarak yaptığı araştırma ile bilgi ve becerisini artırmayı hedefler.

2.YIL DESLERİ III.YARIYIL DERSLERİ

İLV201 Histoloji

(3–1) 4 AKTS 6

Öğrencilerin histoloji ile ilgili temel bilgileri edinmeleri ve bu bilgileri diğer bilim dalları ile ilişkilendirebilmeleri; Hücre ve dört temel doku kavramını yerleştirmek, hücre ve dört temel doku organizasyonunu kavratmak, sistemler ve ilgili organlarının histolojik yapılarını tartışıp, bu yapısal özellikleri fonksiyonlarıyla ilişkilendirerek sistemlerin bütünlüğünün yapısal ve işlevsel önemini ortaya koymaktır. Histolojiye giriş ve terminoloji, mikroskop ve mikroskopik teknikler, hücre ve organeller, hücre zarı, nükleus-nükleolus, hücre içi transport sistemleri, hücre iskeleti, Epitel Dokusu, Bağ Dokusu, Kıkırdak Dokusu, Kemik Dokusu, Kas Dokusu, Sinir dokusu, Sistemler ve Temel Özellikleri; Kan ve Kardiyovasküler Sistem, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Endokrin ve Genital Sistemleri, Üriner Sistem.

İLV203 Salgın Hastalıklar ve Zoonozlar

(2–0) 2 AKTS 4

Hastalık kaynakları, hastalığın özelliklerinin belirlenmesi, Enfeksiyonların bulaşması ve yayılması, Mikroorganizmaların vücuda giriş yolları, vücutta yayılması, vücuttan çıkışı, mikroorganizmaların bulaşma şekilleri, Enfeksiyon tipleri, Hayvan popülasyonlarının yapısı, popülasyonda hastalıkların seyri, Hastalıkların dağılımı, Salgın hastalıklarla mücadele, karantina, kordon ve tazminat, İhbarı mecbur hastalıklar, Zoonozlar, zoonozların sınıflandırılması, önemli zoonozlar, bulaşma şekilleri, Hastalıkların kontrolü ve eradikasyonu. Aşı ve serumlar hakkında genel bilgi; Aşıların hazırlanma teknikleri; Aşı, serum ve biyolojik maddelerin muhafaza metodları; Aşıların nakli; Büyükbaş hayvanlara aşı uygulamaları; Küçükbaş hayvanlara aşı uygulamaları; Pet hayvanlara Aşı uygulamaları; Kanatlı hayvanlara aşı uygulamaları.

İLV205 Temel Laboratuvar Uygulamaları I

(3–1) 4 AKTS 6

Örnek kabul etme, Preanalitik hataları önleme, Manuel kan sayımı, Otomatik kan sayımı, İdrar analizi yapma, İdrar sedimenti inceleme, Biyokimya otoanalizörü kullanma, Türbidimetre, Nefelometre, HPLC, RIA ve Kemilüminesans yöntemleri ve kullanımı.

İLV207 Parazitoloji

(2–0) 2 AKTS 3

Parazitolojinin tanımı ve konusu, Parazitismus çeşitleri, Konakçı-Parazit ilişkileri, Konakçının yaptığı ödevlere göre aldığı adlar, Parazitlerin kökeni, gelişmesi, üreme ve çoğalması, Parazitlerin konakçı üzerine etkisi, parazitler hastalıklara organizmanın gösterdiği reaksiyonlar, parazitler hastalıklarda bağışıklık, Parazitlerin yayılışı, parazitler hastalıklarda laboratuvar teşhis yöntemleri.

AIİT201 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I**(2–0) 2 AKTS 2**

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulusdevletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı.

SEÇMELİ DERSLER**İLV011 Ekoloji****(2–0) 2 AKTS 3**

Ekolojinin tanımı, kapsamı ve ekolojinin temel kavramları. Bitkilerin büyüme, gelişme ve yayılışını etkileyen çevre faktörlerinin incelenmesi, kontrolü ve yönetimi. Ekosistemin yapısı, fonksiyonel unsurları, dinamiği. Ekosistemlerde prodüksiyon ve biyokimyasal çevrimler.

İLV013 Medikal Biyoteknoloji**(2–0) 2 AKTS 3**

Son yıllarda oldukça ilgi çekici, yeni bir interdisipliner araştırma alanı olan Medikal Biyoteknolojinin fen bilimleri ve yaşam bilimlerindeki uygulamaları ve Biyomedikal teknoloji hakkında bilgi verilmesi ders kapsamında hedeflenmiştir. Medikal Biyoteknoloji'ye Giriş, Antibiyotikler, Nükleik Asit ve Hücre Esaslı Terapötikler-(Gen Terapisi, Antisens Teknolojisi ve Aptamerler, Kök Hücreler), Doku Mühendisliği, Terapötik Kan Ürünleri, Terapötik Enzimler, Asıllar, Terapötik Hormonlar, Assayler ve sensör sistemler

İLV015 Biyogüvenlik ve Çevre Sağlığı**(2–0) 2 AKTS 3**

Biyogüvenlik tanım ve önemi, Enfeksiyon kaynakları, Enfeksiyon kontaminasyon yolları, Portörlük ve çeşitleri, Epizootiyoloji, Kritik kontrol noktaları, Biyolojik kontrol, Doğal kaynaklar ve önemi, Gıda ve toprak kirliliği ve katkı maddeleri, Çevre kirliliği, Çevre Toksikolojisi, Çevre korumada yeni yaklaşımlar, İnsan ve hayvan sağlığını korumada yeni yaklaşımlar.

İLV017 İlk Yardım**(2–0) 2 AKTS 3**

İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremité kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremité kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.

İLV019 Veteriner Halk Sağlığı**(2-0) 2 AKTS 3**

Veteriner halk sagligi, veteriner hekimlik eğitim öğretimi, veteriner hekimlerin halk sagligindaki rolü, zoonoz hastaliklar ve onlarla mücadele, çevre kirliligi ve veteriner hekimlik, saglikli gida üretimi ve kontrolü.

İMYO200 Girişimcilik**(2-0) 2 AKTS 3**

Girişimcilik kavram ve yaklaşımları; girişimcilik süreci: fikir üretme, fizibilite analizi, iş planı ve strateji, organizasyon tasarımı, yeni iş takımını kurma, finansman, fikri hakların korunması; yeni iş planlarının uygulamaya konması; organizasyonlarda inovasyon ve değişim; yeni pazarlar yaratma; operasyonel zorluklar ve fırsatlar; aile işletmelerinin gelişimi ve yönetimi; aile işletmelerinde yaşam döngüsü; yönetim devri planı ve profesyonel yönetime geçiş; girişimcilikte başarı ve başarısızlık örnekleri.

2.YIL IV. YARIYIL DERSLERİ**İLV202 Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama****(2-1) 3 AKTS 5**

Doğum ve jinekolojinin sahadaki uygulamasında kullanılacak yöntem ve aletleri tanıtmak, Obstetrik ile ilgili konularda veteriner teknikerin gerekli ölçüde hakim olmasını sağlamak, Güç Doğumlar: Genel sebepler, anaya bağlı güç doğumlar ve fetal güç doğumlar, normal geliş ve vaziyetler, patolojik geliş ve vaziyetler, Doğuma yardım; Obstetrikte kullanılan alet malzeme, anamnez, genel ve ayrıntılı muayene, anestezi ve medikasyon, yardım girişimleri, Anne ve yavruya gösterilecek özen. Doğum sonrası muayene, meme hastalıklarının önemi. Meme anatomi ve fizyolojisi. Meme formları. Meme muayenesi, memenin ve meme derisinin önemli dış hastalıkları, bakteriyel, parazitler, fungal hastalıklar, meme bezinin hastalıklarına genel bakış, klinik mastitis formları, mastitiste kullanılan ilaç uygulama teknikleri, Memede travma ve yaralanmalar, süt akışı bozuklukları, memede uygulanan basit operasyonlar.

İLV204 Hayvan Hastalıkları**(2-1) 3 AKTS 4**

Hayvanlarda yaygın olarak görülen hastalıklar ve bunlarla mücadele konusunda bilgi sahibi olmak. Hastalık bilgisi ve temel kavramlar, Hayvanların sağlık durumlarının değerlendirilmesi, Genel hastalık belirtileri, Asepsi-Antisepsi-Dezenfeksiyon, Yaygın görülen hastalıklar. Dersin amacı özellikle hastalık yapıcı etkenler, akut hastalıklar, hastalıkların sınıflandırılması ve organ sistemlerine göre hastalık bilgilerini kazandırmaktır

İLV206 Temel Laboratuvar Uygulamaları II**(3-1) 4 AKTS 6**

Örnek kabul etme, Ekim yapma, Besiyeri hazırlama, Basit boyama yapma, Bileşik boyama yapma, Mikroskop kullanma, Kültür yapma, Mikolojik analizler yapmak, Parazitolojik analizler yapmak, Serolojik analizler yapmak, Serolojik analizler yapmak, Mikobakteriyolojik analiz yapmak.

İLV208 Aşı Bilgisi ve Uygulamaları**(1-1) 2 AKTS 4**

Aşının tanımı, aşılarda sınıflandırılması, aşılama ve uygulama yolları, aşı reaksiyonları, aşılama takvimi (Büyükbaş hayvanlarda aşılama, küçükbaş hayvanlarda aşılama)

AAİT202 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II**(2-0) 2 AKTS 2**

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk

ulusdevletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı.

SEÇMELİ DERSLER

İLV012 Arı Yetiştiriciliği

(2–0) 2 AKTS 3

Ülkemizde arıcılığın yeri ve önemi, bal arısının sistematiikteki yeri ve arı ırkları, bal arılarının biyolojisi, anatomi ve fizyolojisi, arılığı tesis ederken dikkat edilecek hususlar, arıların kışlatılması, arı hastalık ve parazitlerinin tanınması ve mücadelesi, arıcılığın genel pratikleri, ana arı yetiştirme teknikleri.

İLV014 Deney Hayvanları Yetiştiriciliği

(2–0) 2 AKTS 3

Deney hayvanı, deney hayvanlarının bilimsel çalışmalardaki önemi ve kullanımı, Üretim metotları, ırk ve soyların morfolojik ve fizyolojik özellikleri, barınak ve kafes koşulları, fare, rat, kobay, tavşan, hamster ve gerbillerde ırklar, ırkların özellikleri, barınak koşulları ve ekipmanlar, deneysel manipülasyonlar, hastalıklar.

İLV016 Hijyen ve Sanitasyon

(2–0) 2 AKTS 3

Hijyen ve sanitasyon kavramları, etkili bir sanitasyon programının sağlayacağı yararlar, temizlik ve temizleme maddeleri, dezenfeksiyon ve dezenfektanlar, temizleme ve dezenfeksiyon aşamaları, araç-gereçlerin temizlenmesi, sanitasyon ekipmanları ve sistemleri, atık maddelerin uzaklaştırılması, atık suların kirlilik derecesini saptama yöntemleri, çiftliklerde ve gıda endüstrisinde bulunan haşere ve bunlarla mücadele, su hijyeni, suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri, suyun sertliği, suyun mikrobiyolojik özellikleri, su kalitesini iyileştirme yolları, suyun temizlenmesi, yumuşatılması ve dezenfeksiyonu.

İLV018 Gıdalarda Kalite Kontrol

(2–0) 2 AKTS 3

Öğrencilerin gıdalardaki genel kalite kriterlerini belirleyerek gıda kontrolünün önemi, tüketici haklarının korunması ve çeşitli gıdalarda (meyve suları, konserve gıdalar, yağ, süt ürünleri, tahıl ürünleri ve et ürünleri) temel kalite kontrol kriterlerini hakkında fikir sahibi olmasını sağlamaktır.

Gıdalarda genel kalite kriterleri, • Gıda kontrolünün tarihçesi, gıda kontrolünün amaçları, • Gıda kontrolünün önemi, gıda kontrol kuruluşları, • Gıda kanunu, gıda yönetmelik ve tebliğleri, gıda standartları, genelgeler, • Uluslar arası gıda ticareti ve ilgili mevzuat, • Tüketici haklarının korunması, • Kalite ve renk-görünüş ilişkisi, Çeşitli gıdalarda (meyve suları, konserve gıdalar, yağ, süt ürünleri, tahıl ürünleri ve et ürünleri) temel kalite kontrol kriterleri, kritik kontrol noktaları.

İLV020 Yem Bilgisi

(2–0) 2 AKTS 3

Yem kavramı, yemlerin hazırlanması, saklanması, yemlerin sınıflandırılması, kaba yemler, kesif(yoğun) yemler, yem katkı maddeleri, yemlerden örnek alma, fiziksel ve duygusal muayene, mikroskopik muayene için genel bilgiler, yemlerin mikroskopik incelenmesi, yemlerin kimyasal yollarla incelenmesi, biyolojik yoldan incelenmesi

İLV022 Hayvan Anatomisi

(2–0) 2 AKTS 3

Anatominin tanımı, temel anatomik kavramlar. Genel osteoloji; Ön ekstremitte kemikleri ve arka ekstremitte kemikleri; Thorax; costae ve sternum. Boyun omurları; Sırt ve bel omurları, sacrum ve caudal omurlar; Baş iskeleti; Eklem bilimi; Genel ve özel Arthroloji, Lig.Nuchae; Kas bilimi; Düz, çizgili ve iskelet kasları (gövde ve ekstremitte

kasları), kasların hareket çeşitleri, kaslara yardımcı organlar; Ağız boşluğu, tükürük bezleri, farinks, özefagus, mide; Barsaklar; Karaciğer, safra kesesi, pankreas. Karın boşluğu, periton, omentum, pelvis boşluğu; Burun boşluğu, paranasal sinuslar. Gırtlak (larinks), soluk borusu (trachea); Akciğerler (pulmones). Göğüs boşluğu, pleura, mediastinum. Üriner sistem organları; Dişi ve erkek genital sistem organları; Endokrin sistem anatomisi, Dolaşım sistemi, Sinir sistemi anatomisi, kanatlı hayvanların anatomisi.

İLV024 Farmakoloji

(2–0) 2 AKTS 3

Temel bilgiler, ilaç şekilleri ve uygulama yolları, ilaçlarla ilgili farmakokinetik ve farmakodinamik olaylar, ilaçların biyolojik membranlardan geçişi ve absorpsiyon olayı, uygulama yerleri, ilaç dağılımı, ilaçların biyotransformasyonu, ilaçların itrahi, doz konsantrasyon-etki ilişkileri, ilaçların etkisini değiştiren faktörler, ilaçlar arasındaki etkileşimler.

İLV026 Klinik Biyokimya

(2–0) 2 AKTS 3

Klinik biyokimyaya giriş ve laboratuvar işleri, Numunelerin toplanması ve yapılan işlemler, Enzimlerin klinik tanıda önemi, Karbonhidrat metabolizma bozuklukları, Plazma proteinlerinin klinik tanıda önemi, Plazma lipidleri ve ateroskleroz, Klinik biyokimya laboratuvarında kalite kontrol ve standardizasyon, Karaciğer fonksiyon testleri, Bilirubin metabolizması ve sarılıklar, Böbrek fonksiyon testleri, Demir metabolizması ve anemiler, Endokrinoloji, Mineraller ve elektrolit metabolizması, Tümör belirteçlerinin klinik tanıda önemi, Beyin omurilik sıvısı (BOS) Biyokimyası, Biyokimyada hata kaynakları