

T.C
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
PERTEK SAKİNE GENÇ MESLEK YÜKSEKOKULU
Veterinerlik Bölümü / Laborant ve Veteriner Sağlık Programı Eski
Müfredatı

I. Yarıyıl Dersleri						
Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
ATI 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi -I	Z	2	0	2	2
ENF 101	Temel Bilgi Teknolojileri	Z	1	2	2	3
MAT 101	Genel matematik	Z	2	0	2	2
MPL 105	Mikrobiyoloji	Z	3	1	3.5	5
MPL 109	Laboratuvar Tekn. ve Prensipleri -I	Z	2	2	3	5
MPL 111	Anatomi	Z	3	0	3	5
MPL 113	Zootekni	Z	2	0	2	3
TRD 101	Türk Dili -I	Z	2	0	2	2
YDI 101	Yabancı Dil -I	Z	2	0	2	2
Toplam			19	5	21.5	29

II. Yarıyıl Dersleri						
Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
ATI 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi -II	Z	2	0	2	2
MPL 104	Fizyoloji	Z	3	1	3.5	5
MPL 110	Laboratuvar Tekn. ve Prensipleri-II	Z	2	2	3	5
MPL 112	Biyokimya	Z	3	0	3	4
MPL 114	Viroloji	Z	2	0	2	3
MPL 120	Staj	Z	0	0	0	8
TRD 102	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDI 102	Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2
Toplam			16	3	17.5	31

III. Yarıyıl Dersleri						
Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
GRŞ 201	Girişimcilik	Z	2	0	2	3
MPL 205	Parazitoloji	Z	2	1	2.5	4
MPL 223	Marazi Madde Alma ve Gönderme	Z	3	0	3	4
MPL 225	Hayvancılık İşletme Ekonomisi	Z	3	0	3	4
MPL 227	Farmakoloji ve toksikoloji	Z	3	0	3	4
MPL 229	Büyük Baş Hayvan Yetiştiriciliği	Z	3	0	3	4
MPL 231	Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme	Z	3	0	3	4
MPL 233	Gönüllülük Çalışmaları	Z	1	2	2	3
Toplam			20	3	21.5	30

IV. Yarıyıl Dersleri						
Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
MPL 226	Gıda Hijyeni ve Teknolojisi	Z	3	0	3	4
MPL 228	Doğum Bilgisi ve Üreme Teknolojileri	Z	3	0	3	4
MPL 230	İmmunoloji ve Aşı Uygulamaları	Z	2	1	2.5	4
MPL 232	Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	Z	3	0	3	4
MPL 234	Deney Hayvanları Yetiştiriciliği	Z	2	0	2	3
MPL 236	Arı Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	Z	3	0	3	4
MPL 238	Koyun ve Keçi Yetiştiriciliği	Z	3	0	3	4
MPL 2	Seçmel Ders	S	2	0	2	3
Toplam			21	1	21.5	30
Seçmel Dersler						
MPL-216	Nicel ve Nitel Analizler	S	2	0	2	3
MPL-218	Salgın Hastalıklar ve Zoonozlar	S	2	0	2	3
MPL-220	Çevre Koruma	S	2	0	2	3

T.C
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
PERTEK SAKİNE GENÇ MESLEK YÜKSEKOKULU
Veterinerlik Bölümü / Laborant ve Veteriner Sağlığı Programı
Program Ders İçerikleri

I. Dönem Dersleri;

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi -I	Z	2	0	2	2
İnkılâp ve tarih terimlerinin tarifleri. Dünya inkılâpları ve Türk inkılâbının bunlar içindeki yeri, Türk inkılâbının özellikleri Osmanlı İmparatorluğu yönetiminde Ermeniler, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı İmparatorluğu ve savaşın sonuçları, Mondros Mütarekesi ve İmparatorluğun işgali. Milli Mücadelenin başlaması. Atatürk'ün Milli Mücadeledeki yeri ve hedefi. Amasya Genelgesi-Milli kongreler. İstanbul-Anadolu münasebetleri, TBMM 'nin açılış ve ilk çalışmaları. İç isyanların önlenmesi. Doğu cephesindeki savaşlar. Milli cepheler (Kuvay-i Milliye). Batı cephesi TBMM'nin yaptığı ilk milletlerarası antlaşmalar. Lozan Barış Antlaşması.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Türk Dili -I	Z	2	0	2	2
Dil nedir. Dilin sosyal bir kurumu olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili hususlar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması. Türkçenin yapım ekleri ve uygulanması. Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulama Türkçe'de isim ve fiil çekimleri, kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulanması. Zarfların ve edatların Türkçe'de kullanılış şekilleri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
İngilizce -I	Z	2	0	2	2
Am / is/ are-my/your/his/her-Everydayobjects-Numbers-Hello and goodbye am/ is/ are: questions and negatives-Possessive's-Family-Opposites Present Simple 1. He /she /it- Questions and negatives. What time is it? Present Simple 2: I/you / we / they- Leisureactivities-Socialexpressions. There is /are- Prepositions- some / any – this /that- Furniture-Directions 1. Can / can't /could / couldn't – was – were. Past Simple 1. regularVerbs – Irregular verbs—special occasions Count and uncountnouns- I like / I'dlike – much – many – food – Polite requests Comparatives and Superlatives- have got- Present Continuous- whose? – clothes. Going to future- Infinitive of purpose. Present Perfect + ever, never, yet, just.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Temel Bilgi Teknolojileri	Z	1	2	2	3
Temel bilgiler, (DOS, WİNDOWS). Kelime işleme. Veri tabanı kullanma. Ofis yazılımlarının yapısı ve çeşitleri, Sayfa yapısı ve yazıcıların kullanım, Presentasyon hazırlama. Grafik uygulamaları (CAD). Bilgi ağları kullanma: İnternet (E-Mail, WWW, HTML Programlama, JAVA).					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Genel Matematik	Z	2	0	2	2
Öğrencilerin, sayı, sayı kümeleri ve tanımlanan işlemlerin problemlerin çözümünde kullanmaları, karşılaştırma-düzenleme-sıraya koyma düşüncesini kavrama ve dersin başlıca konularını; sayılar, oran ve orantı, cebir, fonksiyonlar ve denklemler ile eşitsizlikler gibi kavramlar oluşturmaktadır.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Mikrobiyoloji	Z	3	1	3,5	5

Mikrobiyoloji tanımı ve kapsamı. Tarihçe. Hücre kimyası. Mikroorganizm grupları ve sınıflandırma. Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapıları, beslenmesi, gelişmesi ve çoğalması. Bakterilerin morfolojik ve fizyolojik özelliklerine göre sınıflandırılması ve isimlendirme. Bakterilerin genetik karakterleri. Bakteriler ve canlı ilişkisi. Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvanlarda görülen bakteriyel hastalıklar. Bakteriyel analiz yöntemleri.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Laboratuvar tekn. ve Prensipleri - I	Z	2	2	3	5
Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar; Laboratuvarda 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; Teraziler çeşitleri ve kullanımı; Ph kavramı ve ölçümü; Mikroskop çeşitleri ve özellikleri; Klasik ışık mikroskobu ve kullanımı					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Anatomi	Z	3	0	3	5
Anatominin tanımı, genel bölümleri, temel kavramlar, Hücre, anatomik terimler, İskelet sistemi, eklemler, Kaslar, Dolaşım sistemi, Endokrin sistemi, Solunum sistemi, Sindirim sistemi, Boşaltım sistemi, Üreme sistemi, Sinir sistemi, Topografik anatomi.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Zootekni	Z	2	0	2	3
Zoolojiye giriş, canlıların temel bileşenleri ve organik moleküller, hücre biyolojisi, nükleik asitler ve kromozom, hücre döngüsü, döllenme ve embriyonel gelişim, üreme biyolojisi, katılım, beslenme ve enerji metabolizması, ekoloji, canlılar alemi, hayvanlar alemi. Evcil hayvan türleri (Sığır, Koyun, Keçi, At, Kedi, Köpek vb.)					

II. Dönem Dersleri;

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk İlkeleri Ve İnkılâp Tarihi -II	Z	2	0	2	2
Osmanlıda Yenileşme Hareketleri, Fransız Devrimi ve bunun Osmanlıdaki yansımaları, Balkan ve Dünya Savaşları, Milli mücadele, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Cumhuriyetin ilanı, Çağdaşlaşma ve yenileşme hareketleri, Atatürk ilkeleri, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin temel nitelikleri, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin stratejik konumu nedeniyle komşularıyla olan ilişkileri, Atatürk'ün Türk Dış Politikası (1923–1938), Konu tekrarı ve özetler, Değerlendirme					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Türk Dili -II	Z	2	0	2	2
Türk dilinin sözcük yapısını kavrayabilme. Günlük hayattaki yazılı anlatım türlerini tanıyabilme. Noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme. Doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme. Araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme. Türkçe'nin yapısal özelliklerini, kök ve eklerini kavrar Türkçe'de isim ve fiil çekimleri bilir. Kompozisyon yazımında planlama ve uygulama yapar. Anlatım biçimleri kavrar ve iletişimde kullanır. Yazılı ve sözlü anlatım türleri bilir. Noktalama ve yazım kuralları kavrar. Anlatım bozuklukları kavrar ve Türkçe'yi doğru kullanır.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Fizyoloji	Z	3	1	3,5	4
Hayvanlarda organizmayı oluşturan çeşitli hücre, doku, ve organ sistemlerinin işleyişi ve burada ortaya çıkan temel biyolojik olayların mekanizması. Hücrenin ve hücre zarının yapısı ve fonksiyonları, hücre organellerinin görevleri, impuls ve aksiyon potansiyelinin oluşum mekanizması, düz, çizgili ve kalp kasında gerçekleşen kasılma mekanizması ve özellikleri, Merkezi, periferik ve otonom sinir sisteminin fonksiyonel yapısı ve işleyişi. Duyu organlarının işleyişi, Hipofiz, tiroid, paratiroid, adrenal korteks ve medulla, pankreas ve gonadlar gibi iç salgı elemanların yaptıkları hormonların vücut fonksiyonları üzerindeki etkileri; Kanın görevleri ve eritrosit, lökosit, trombositlerin fonksiyonları, pıhtılaşma ve bağışıklık mekanizmaları. Damar sistemi ve kalp içinde kan akımının özellikleri. Solunum sisteminin temel fonksiyonları ve fizyolojik anatomisi. Böbrekte metabolik atıkların					

eliminasyonu ve idrar oluşumunda etkili olan mekanizmalar.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Laboratuvar Tekn. ve Prensipleri -II	Z	2	2	3	5
Laboratuvarlarda uyulması gereken kurallar, laboratuvar kazaları ve alınması gereken önlemler, Laboratuvarlarda kullanılan alet ekipman, cam malzeme ve kimyasalların tanıtımı. Mikroskop çeşitleri ve basit mikroskopun kullanışı, Santrifujler ve santrifügasyon tipleri. Çözelti, çözelti çeşitleri, çözelti hazırlama. Genel kimyasal analizler. Fiziksel analizlerin örneklerle anlatılışı.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Violoji	Z	2	0	2	3
Violojiye giriş ve virüslerin genel özellikleri, virüslerin yapısı ve replikasyon, Virüslerin sınıflandırılması, Virüslerin üretildikleri invivo ve invitro sistemler, viral enfeksiyon çeşitleri viral patogeneze, viral immunité, virüslerin teşhisinde kullanılan yöntemler, klinik bulgular, koruma ve kontrol.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Biyokimya	Z	3	0	3	4
Biyokimyaya giriş, Hücrenin temel yapısal özellikleri, hücrenin kimyasal bileşenleri, bağlar, inorganik ve organik yapılar. Su, çözeltiler, asit ve bazlar, pH kavramları, Proteinler, aminoasitler, peptidler, sınıflandırılmaları, işlevi, proteinlerde yapısal düzenlemeler. Karbohidratlar, sınıflandırılmaları, yapısal özellikleri, temel metabolizması. Lipidler, özellikleri, yapı ve fonksiyonu, Enzimler, sınıflandırılması, yapısal özellikleri, enzimatik aktiviteyi etkileyen faktörler, enzim inhibisyonunun biyolojik sistemlerde önemi. Nükleik asitler, yapısal özellikleri, DNA ve RNA, Vitamin, Kofaktörler ve Mineraller, Hormon biyokimyası, Metabolik Yollar, anabolizma, katabolizma, canlılarda enerji üretiminde önemli metabolik yolların tanıtılması, Hayvansal ürünlerin biyokimyasal özellikleri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Staj	Z	0	0	0	8
Öğrencinin bölümü bitirdikten sonra bitirme ünvanıyla çalışabileceği kamu ve özel sektör kurum ve işyerlerinde, 30 iş günü süreyle işyeri çalışmalarına stajyer olarak bizzat katılması, staj sonunda yapılan uygulamalar konusunda ilgili birime bilgi ve staj tamamlama belgelerini vermesi.					

III. Dönem Dersleri;

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Girişimcilik	Z	2	0	2	3
Girişimcilikle ilgili kavramlar, genel olarak girişimcilik. Girişimcilik çeşitleri, girişimci özellikleri, girişimcilik süreçleri, iş fikri alanları, girişimcilikte yaratıcılık, girişimcilikte yenilik ve inovasyon, sınai ve fikri mülkiyet hakları. fizibilite, iş planı, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finans planı, girişimciliköyküleri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Parazitoloji	Z	2	1	2,5	4
Genel parazitoloji, parazit ve parazitolojinin tanımı, parazit çeşitleri, konakçı-parazit ilişkileri, parazitlerin gelişmesi, paraziter hastalıklarda semptom, teşhis, prognoz, sağıtım, koruma, zoonoz parazitler. Özel Parazitoloji: Helmintoloji (cestod, trematod, nematod)					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Marazi Madde Alma ve Gönderme Teknikleri	Z	3	0	3	4
Hayvan türlerine göre nekropsi ve teknikleri, Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında ve laboratuvara ulaştırılmasında kullanılan yöntemler, şüpheli hastalıklara göre marazi madde alma ve gönderme prosedürü.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Hayvancılık İşletme Ekonomisi	Z	3	0	3	4
Bazı ekonomik kavramlar, tüketim, mal, fayda, üretim, üretim faktörleri, azalan verim yasası, değişim, değişim değeri, para, gelir, ve sermaye hakkında bilgiler, Talebin tanımı, talebi etkileyen faktörler ve talep esnekliği Arzın tanımı, arzı etkileyen faktörler ve arz esnekliği, Fiyatın fonksiyonları, fiyat oluşumu ve piyasa şekilleri, İşletme ekonomisine giriş, işletmenin tanımı, iktisadilik prensibi, işletmenin ekonomik, sosyal, politik, teknolojik, doğal ve yasal çevreleri, İşletmenin yakın çevresi, işletmelerde maddi akım, nakit akımı ve bilgi akımı İşletmenin kuruluş çalışmaları, fizibilite etüdü, Kuruluş yeri seçimini etkileyen faktörler, kapasite kavramı, Temel işletmecilik fonksiyonlarının sınıflandırılması, hammadde tedariki ve personel tedariki, Finansman kaynakları, Üretim planlaması, gelir ve gider kavramları, üretim kararlarının alınmasında ekonomik ilkeler, önemi, kapsamı,pazarlama faaliyetleri, Türkiye’de kasaplık hayvan ve et pazarlaması, Hayvancılık sektöründe kooperatifler, Yönetim fonksiyonu, planlama, organizasyon, yürütme, koordinasyon ve denetleme faaliyetleri, Hayvancılık işletmelerinde sermaye yapısı ve faaliyet sonuçlarının analizi, Hayvancılık işletmelerinde hayvansal ürün maliyetlerinin belirlenmesi					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Farmakoloji ve Toksikoloji	Z	3	0	3	4
İlaç; tanımı, kaynakları, özellikleri, Farmakolojinin alt dalları Farmakokinetik ve farmakodinamik, ilaç etkileşimi, istenmeyen etki, ilaç dozajı ve ilaçların veriliş şekilleri, Sinir sistemine etkileyen ilaçlar, Endokrin sistem farmakolojisi, Solunum, sindirim ve kalp-damar sistemine etkileyen ilaçlar, Kemoterapötikler, Hayvansal kökenli gıdalarda ilaç kalıntıları, Toksikolojiye giriş ve genel toksikoloji, akut ve kronik toksisite, zehirlenmeler ve zehirlenmelerde ortaya çıkan başlıca etkiler, akut zehirlenmelerde tanı ve tedavi, Bitkisel ve Hayvansal Zehirlenmeler, Endüstriyel Maddelerle Zehirlenmeler, ilaçlarla Meydana Gelen Zehirlenmeler, Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikoloji) Prensipleri					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Büyük Baş Hayvan Yetiştiriciliği	Z	3	0	3	4
Büyükbaş hayvan yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, sığırların sınıflandırılması, sığır yetiştiriciliğinde önemli hususlar bakım besleme, sığırcılık işletme şekilleri, pratik yetiştirme, sığırcılıkta barınma.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Yem Bilgisi Ve Hayvan Besleme	Z	3	0	3	4
Yem bilgisine giriş, yemin tanımı, yemlerin sınıflandırılması, yemlerin içerdiği besin maddeleri ve hayvan türlerine göre sindirimi. Hayvan beslemede kullanılan yemlerin rasyon içeriklerinin hazırlanması.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Gönüllülük Çalışmaları	Z	1	2	2	3
Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlakı, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.					

IV. Dönem Dersleri;

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Gıda Hijyeni ve Teknolojisi	Z	3	0	3	4
Hijyenin tanımı, gıda hijyeninin temel prensipleri, güvenli gıdanın özellikleri, gıda kaynaklı hastalık ve zehirlenmelerin nedenleri, belirtileri ve sık rastlanan zehirlenmeler, gıda muhafaza yöntemleri, gıdaların mikrobiyal ekolojisi, hayvansal gıdalardan kaynaklanan sağlık riskleri, su ve personel hijyeni					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Doğum Bilgisi ve Üreme Teknolojileri	Z	3	0	3	4

. Erkek ve dişi üreme organları ve fizyolojisi, üreme. Doğum ve saha uygulamasında kullanılacak yöntem ve aletleri tanıtmak, 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 öncesi ve sonrası ana ve yavrunun muayene ve bakımları. Üreme teknolojileri Suni tohumlama, embiryo transferi.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Immunoloji ve Aşı Uygulamaları	Z	2	1	2,5	4

Immunoloj, canlılarda immune sistem, aktif ve pasif bağışıklık, doğal immunité aşının tanımı, sınıflandırılması, aşılama ve uygulama yolları, aşı reaksiyonları, aşılama takvimi (Büyükbaş hayvanlarda aşılama, küçükbaş hayvanlarda aşılama, kanatlı ve pet hayvanlarda aşılama).

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	Z	3	0	3	4

Kanatlı yetiştiriciliğinin önemi, Tavukların sınıflandırılması ve özellikleri, Tavuk yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gereken kurallar ve sürü yönetimi, kümesler, teknik özellikleri ve malzeme bilgisi, Verim yönlerine göre tavuk ırkları ve genel karakterleri, Kanatlı damızlık yetiştiriciliği ve hijyeni, damızlık yumurtaların kontrolleri, Broiler civciv büyütme, bakım ve besleme, Yumurtalık civciv büyütme, bakım ve besleme, Gaga kesimi ve önemi, Broiler ve yumurtalık piliç büyütme, bakım ve besleme, Kanatlılarda yumurta dönemi, Işıklandırma programı ve önemi, Zorlamalı tüy dökümü.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Deney Hayvanları Yetiştiriciliği	Z	2	0	2	3

Deney hayvanları ilgili etik ve yasal düzenlemeler, deney hayvanı üretim ve yetiştirme merkezlerinin özellikleri, deney hayvanlarının genel özellikleri, deney hayvanlarının anatomisi fizyolojisi ve biyokimyası barınakları, ekipmanları, beslenmeleri, üretimleri, anestezi, analjezi ve ötanazi uygulamaları, deney hayvanlarını tutuş teknikleri, ağız yoluyla madde verilmesi, atıkların imha edilmesi.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Arı Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	Z	3	0	3	4

Bal arısı morfolojisi ve biyolojisi, koloni bireyleri ve koloni düzeni ve mevsimsel kontrolleri, arıcılıkta kullanılan araç ve gereçler, arıcılıktan elde edilen ürünler, apiterapi, genel arı hastalıkları ve zararlıları, arı hastalıklarının laboratuvarında teşhis metodları, arı hastalıklarına karşı ilaç kullanımı, arılarda görülen parazitler, diğer zararlılar, tarımda kullanılan pestisitler ve arılara etkileri.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Koyun ve Keçi Yetiştiriciliği	Z	3	0	3	4

Koyun ve keçi ırkları, koyun yetiştiriciliğinde sürü büyüklüğü, ağıl temizliği ve dezenfeksiyon, banyo, tırnak, kuyruk kesme ve kastrasyon, kırım ve yapağı, koç, teke katımı, koyunlarda gebeliğin saptanması, gebelik ve doğum, doğum sonrası kuzu ve oğlak büyütme, sağım, koyun ve keçilerde numaralama, kayıt tutma, kuzu üretimi yöntemleri.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Nicel ve Nitel Analizler	S	2	0	2	3
Nicel ve nitel analiz tanımları, farkı, veri, parametre, değişken, belirtici İstatistikler nicel ve nitel analiz yöntemleri, Nitel ve nitel verilerin betimsel ve tümevarımsal analizi, Nicel ve nitel verilerin raporlaştırılması, SPSS kullanımı ve veri girişi.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Salgın Hastalıklar ve Zoonozlar	S	2	0	2	3
Hayvanlardan insanlara veya insanlardan hayvanlara bulaşan zoonozların anlatılması; bu hastalıklardan korunma yolları, ve mücadele, Brucella, Tuberkuloz, Sığır Vebası, Tetanoz, Kuduz, Anthrax, Şap, Leptospirozis.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Çevre Koruma	S	2	0	2	3
İnsan ve doğa ilişkileri, çevre sağlığı sorunlarını, çevre sorunlarının ortaya çıkışı, hava, su, radyasyon, katı atık, gürültü kirliliği, nüfus artışı ve çevreye etkileri, çevre koruma çalışmaları, çevre yönetmelik bilgisi, atık depolama, kişisel koruma önlemleri.					

T.C
MUNZUR UNIVERSITY
VOCATIONAL SCHOOL OF PERTEK SAKİNE GENÇ
Department of Veterinary Medicine / Laboratory and Veterinary Assistance Services
Program Course Contents

I. Term Courses;

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I	Z	2	0	2	2

Definitions of the terms of revolution and history. World revolutions and the place of the Turkish revolution in them, the characteristics of the Turkish Revolution, the Armenians under the Ottoman Empire, the Ottoman Empire in the First World War and the results of the war, the Armistice of Mudros and the occupation of the Empire. Beginning of the National Struggle. Atatürk's place and goal in the National Struggle. Amasya Circular-National congresses. Istanbul-Anatolia relations, opening and first works of the Turkish Grand National Assembly. Prevention of internal revolts. Wars on the eastern front. National fronts (Kuvay-i Milliye). The first international agreements made by the Turkish Grand National Assembly on the western front. The Lausanne Peace Treaty.

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Turkish Language I	Z	2	0	2	2

What is language? The place and importance of the language as a social institution in the life of the nation, language-culture relations, the place of the Turkish language among the world languages, the development of the Turkish language and its historical periods, the current situation of the Turkish language and its spreading areas, the sounds in Turkish and its classification, the phonetic features of Turkish and phonetics, syllables, spelling rules and their application, punctuation marks and their application. Turkish affixes and their application. General information about the composition. Plan and application to be used in composition writing. Conjugation of nouns and verbs in Turkish, forms of expression in composition and its application. Usage of adverbs and prepositions in Turkish.

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Foreign Language I	Z	2	0	2	2

Am / is/ are-my/your/his/her-Everydayobjects-Numbers-Hello and goodbye am/ is/ are: questions and negatives-Possessive's-Family-Opposites Present Simple 1. He /she /it- Questions and negatives. What time is it? Present Simple 2: I/you / we / they- Leisureactivities-Socialexpressions. There is /are- Prepositions- some / any – this /that- Furniture-Directions 1. Can / can't /could / couldn't – was – were. Past Simple 1. regularVerbs – Irregular verbs—special occasions Count and uncountnouns- I like / I'dlike – much – many – food – Polite requests Comparatives and Superlatives- have got- Present Continuous- whose? – clothes. Going to future- Infinitive of purpose. Present Perfect + ever, never, yet, just.

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Basic Information Technologies	Z	1	2	2	3

The basics (DOS, WINDOWS). Word processing. Using database. Structure and types of office software, Page structure and use of printers, Presentation preparation. Graphics applications (CAD). Using information networks: Internet (E-Mail, WWW, HTML Programming, JAVA).

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
General Mathematics	Z	2	0	2	2

Students' use of numbers, number sets and defined operations in solving problems, understanding the idea of comparison-arranging-ordering and the main subjects of the course; concepts such as numbers, ratio and proportion, algebra, functions and equations and inequalities.

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Microbiyology	Z	3	1	3,5	5
Microbiology definition and scope. History. Cell chemistry. Microorganism groups and classification. Anatomical and chemical structures, nutrition, development and reproduction of bacteria. Classification and naming of bacteria according to their morphological and physiological characteristics. Genetic characters of bacteria. Bacteria and living organisms. Bacterial diseases in cattle, ovine and poultry. Bacterial analysis methods.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Laboratory Techniques and Principles I	Z	2	2	3	5
Rules to be considered while working in the laboratory; Glass and plastic materials used in the laboratory; Material cleaning in the laboratory; Sterilization and disinfection; Measurement and measurement units; Pure water systems; Introduction and use of oven, sterilizer, autoclave, water bath; Mixers, heater and cooler systems used in the laboratory; Centrifuge and centrifugation; Types of scales and their use; Ph concept and measurement; Types of microscopes and their properties; Classical light microscopy and its use.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Anatomy	Z	3	0	3	5
Definition of anatomy, general parts, basic concepts, Cell, anatomical terms, Skeletal system, joints, Muscles, Circulatory system, Endocrine system, Respiratory system, Digestive system, Excretory system, Reproductive system, Nervous system, Topographic anatomy.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Zootechnics	Z	2	0	2	3
Introduction to zoology, basic components of living things and organic molecules, cell biology, nucleic acids and chromosomes, cell cycle, fertilization and embryonic development, reproductive biology, participation, nutrition and energy metabolism, ecology, living world, animal kingdom. Pet types (Cattle, Sheep, Goat, Horse, Cat, Dog etc.)					

II. Term Courses;

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II	Z	2	0	2	2
Renewal Movements in the Ottoman Empire, French Revolution and its reflections in the Ottoman Empire, Balkan and World Wars, National Struggle, Erzurum and Sivas Congresses, Proclamation of the Republic, Modernization and innovation movements, Atatürk's principles, the basic characteristics of the Republic of Turkey, the strategic position of the Republic of Turkey. Relations with its neighbors because of its neighbours, Atatürk's Turkish Foreign Policy (1923-1938), Repetition and summaries, evaluation.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Turkish Language II	Z	2	0	2	2
To be able to comprehend the lexical structure of the Turkish language. To be able to recognize the types of written expression in daily life. To be able to comprehend the importance of punctuation in written expression. To be able to comprehend the importance of correct expression in personal and social communication. To be able to apply research, reading and knowledge skills. Comprehends the structural features, root and suffixes of Turkish. Knows noun and verb conjugations in Turkish. Makes planning and practice in composition writing. Comprehends the forms of expression and uses them in communication. Knows the types of written and oral expression. Understands punctuation and spelling rules. Comprehends expression disorders and uses Turkish correctly.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Foregin Language II	Z	2	0	2	2
Am / is/ are-my/your/his/her-Everydayobjects-Numbers-Hello and goodbye am/ is/ are questions and					

negatives-Possessive's-Family-Opposites Present Simple 1. He /she /it- Questions and negatives. What time is it? Present Simple 2: I/you / we / they- Leisureactivities-Socialexpressions. There is /are- Prepositions- some / any – this /that- Furniture-Directions 1. Can / can't /could / couldn't – was – were. Past Simple 1. regularVerbs – Irregular verbs—special occasions Count and uncountnouns- I like / I'dlike – much – many – food – Polite requests Comparatives and Superlatives- have got- Present Continuous- whose? – clothes. Going to future- Infinitive of purpose. Present Perfect + ever, never, yet just.

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Physiology	Z	3	1	3,5	4
The functioning of the various cell, tissue, and organ systems that make up the organism in animals and the mechanism of the basic biological events that occur here. Structure and functions of the cell and cell membrane, functions of cell organelles, formation mechanism of impulse and action potential, contraction mechanism and properties in smooth, striated and cardiac muscle, Functional structure and functioning of central, peripheral and autonomic nervous system. Functions of sense organs, Effects of hormones produced by endocrine elements such as pituitary, thyroid, parathyroid, adrenal cortex and medulla, pancreas and gonads on body functions; Functions of blood and functions of erythrocytes, leukocytes, platelets, coagulation and immune mechanisms. Properties of blood flow in the vascular system and heart. Basic functions and physiological anatomy of the respiratory system. Mechanisms effective in elimination of metabolic wastes and urine formation in kidney.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Laboratory Techniques and Principles-II	Z	2	2	3	5
Rules to be followed in laboratories, laboratory accidents and precautions to be taken. Introduction of tools, equipment, glassware and chemicals used in laboratories. Types of microscope and use of simple microscope, Centrifuges and centrifugation types. Solution, types of solutions, solution preparation. General chemical analysis. Explanation of physical analysis with examples.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Virology	Z	2	0	2	3
Introduction to virology and general characteristics of viruses, structure and replication of viruses, classification of viruses, in vivo and in vitro systems in which viruses are produced, types of viral infections, viral pathogenesis, viral immunity, methods used in the diagnosis of viruses, clinical findings, protection and control.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Biochemistry	Z	3	0	3	4
Introduction to biochemistry, basic structural features of the cell, chemical components of the cell, bonds, inorganic and organic structures. Water, solutions, acids and bases, pH concepts, Proteins, amino acids, peptides, classification, function, structural arrangements in proteins. Carbohydrates, their classification, structural properties, basic metabolism. Lipids, their properties, structure and function, Enzymes, classification, structural properties, factors affecting enzymatic activity, importance of enzyme inhibition in biological systems. Nucleic acids, their structural properties, DNA and RNA, Vitamins, Cofactors and Minerals, Hormone biochemistry, Metabolic Paths, anabolism, catabolism, introduction of important metabolic pathways in energy production in living things, Biochemical properties of animal products.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Parasitology	Z	2	1	2,5	4
General parasitology, definition of parasite and parasitology, types of parasites, host-parasite relationships, development of parasites, symptoms, diagnosis, prognosis, treatment, protection, zoonotic parasites in parasitic diseases. Special Parasitology: Helminthology (cestode, trematode, nematode)					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Entrepreneurship	Z	2	0	2	3
Concepts related to entrepreneurship, entrepreneurship in general. Types of entrepreneurship, entrepreneurial characteristics, entrepreneurial processes, business idea areas, creativity in entrepreneurship, innovation and innovation in entrepreneurship, industrial and intellectual property rights. feasibility, business plan, marketing plan, production plan, management plan, finance plan, entrepreneurship stories.					

III. Term Courses;

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Internship	Z	0	0	0	10
Participating in workplace activities as an intern for 30 working days in public and private sector institutions and workplaces where the student can work with the title of graduation after completing the department, giving information and internship completion documents to the relevant unit at the end of the internship.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Disease Receiving and Sending Techniques	Z	2	0	2	3
Necropsy and techniques according to animal species, methods used in collecting and delivering morbid substances and samples (blood, urine, organs, etc.) to be sent to the laboratory, procedure for receiving and sending morbid materials according to suspected diseases.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Livestock Business Economics	Z	2	0	2	4
Some economic concepts, consumption, goods, utility, production, factors of production, law of diminishing returns, exchange, exchange value, information about money, income, and capital, Definition of demand, factors affecting demand and demand elasticity Definition of supply, factors affecting supply and supply flexibility, Functions of price, price formation and market forms, Introduction to business economy, definition of business, principle of economy, economic, social, political, technological, natural and legal environments of the business, immediate environment of the business, financial flow, cash flow and information flow in businesses studies, feasibility study, factors affecting the choice of establishment location, capacity concept, classification of basic business functions, raw material supply and personnel supply, financing resources, production planning, income and expense concepts, economic principles in making production decisions, importance, scope, marketing activities, Turkey butchery animal and meat marketing, cooperative in livestock sector Types, Management function, planning, organization, execution, coordination and supervision activities, Analysis of capital structure and activity results in livestock enterprises, Determination of animal product costs in livestock enterprises.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Pharmacology and Toxicology	Z	3	0	3	4
Medicine; definition, sources, properties, Sub-branches of Pharmacology Pharmacokinetics and pharmacodynamics, drug interaction, adverse effects, drug dosage and administration forms, Drugs acting on the nervous system, Endocrine system pharmacology, Drugs acting on the respiratory, digestive and cardiovascular system, Chemotherapeutics, Animal origin Drug residues in food, Introduction to toxicology and general toxicology, acute and chronic toxicity, poisoning and main effects in poisoning, diagnosis and treatment in acute poisonings, Herbal and Animal Poisoning, Industrial Substance Intoxication, Drug Intoxication, Environmental Poisoning (Ecotoxicology) Principles.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
--------------	-------	-------	--------	-------	------

Cattle Breeding	Z	3	0	3	4
Economic importance of cattle breeding, classification of cattle, important issues in cattle breeding, feeding, cattle breeding, practical breeding, shelter in cattle breeding.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Feed Information and Animal Nutrition	Z	2	0	2	4
Introduction to feed information, definition of feed, classification of feeds, digestion of feeds according to the nutrients and animal species. Preparation of ration contents of feeds used in animal feeding.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Volunteering Studies	S	1	2	2	3
Management and Organization Concepts; The Concept of Volunteering and Volunteer Management; Basic Volunteering Fields (Disaster and Emergency, Environment, Education and Culture, Sports, Health and Social Services etc.); Project Development Related to Volunteer Work and Participation in Volunteer Work in the Field; Ethics, Moral, Religious, Traditional Values and Principles in Voluntary Work; Participation in Voluntary Work in Public Institutions, Local Administrations and Non-Governmental Organizations (NGO); Risk Groups and Volunteering in Society; Immigrants and Volunteering.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Hygiene And Sanitation	S	2	0	2	3
Hygiene, sanitation, sterilization and disinfection methods and importance of materials, Methods and applications					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Occupational Health And Safety	S	2	0	2	3
Occupational health and safety related concepts, importance, legal legislation, occupational health and safety issues.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Statistics	S	2	0	2	3
Definitions used in statistical science, data types and evaluation methods, hypothesis tests					

IV. Term Courses;

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Food Hygiene and Technology	Z	3	0	3	4
Definition of hygiene, basic principles of food hygiene, characteristics of safe food, causes, symptoms and common poisonings of foodborne diseases and poisonings, food preservation methods, microbial ecology of food, health risks arising from animal food, water and personnel hygiene.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Birth Information and Reproductive Technologies	Z	3	0	3	4
Male and female reproductive organs and physiology, reproduction. To introduce the methods and instruments to be used in birth and field practice, Difficult Births: General causes, maternal difficult births and fetal difficult births, normal presentations and conditions, pathological presentations and conditions, Birth assistance; Instruments and materials used in obstetrics, anamnesis, general and detailed examination, anesthesia and					

medication, aid attempts, care for mother and baby. Examination and care of mother and calf before and after birth. Reproductive technologies Artificial insemination, embryo transfer.

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Immunology and Vaccine Applications	Z	2	1	2,5	4
Immunology, immune system in living things, active and passive immunity, definition and classification of natural immunity vaccine, vaccination and administration routes, vaccine reactions, vaccination schedule (vaccination in cattle, vaccination in ovine animals, vaccination in poultry and pet animals).					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Poultry Breeding and Diseases	Z	3	0	3	4
Importance of poultry breeding, Classification and characteristics of chickens, Rules to be considered in chicken breeding and herd management, coops, technical specifications and material information, Chicken breeds and general characters according to yield aspects, Poultry breeder breeding and hygiene, control of breeding eggs, Broiler chick rearing, Care and feeding, Egg chick rearing, care and feeding, Beak cutting and its importance, Broiler and ovary chicken rearing, care and feeding, Egg period in poultry, Lighting program and its importance, Forced molt.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Experimental Animal Breeding	Z	2	0	2	3
Ethical and legal regulations related to experimental animals, characteristics of experimental animal production and breeding centers, general characteristics of experimental animals, anatomy, physiology and biochemistry of experimental animals, shelters, equipment, feeding, production, anesthesia, analgesia and euthanasia applications, handling techniques for experimental animals, oral substance disposal, waste disposal.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Beekeeping and Diseases	Z	3	0	3	4
Honey bee morphology and biology, colony individuals and colony arrangement and seasonal controls, tools and equipment used in beekeeping, products obtained from beekeeping, apitherapy, general bee diseases and pests, laboratory diagnosis methods of bee diseases, drug use against bee diseases, parasites in bees, other pests, pesticides used in agriculture and their effects on bees.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Sheep and Goat Breeding	Z	3	0	3	4
Sheep and goat breeds, herd size in sheep breeding, barn cleaning and disinfection, bathing, hoof, tail cutting and castration, shearing and fleece, ram and goats, detection of pregnancy in sheep, pregnancy and birth, postpartum lamb and kid rearing, milking, Numbering, record keeping, lamb production methods in sheep and goats.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Career planning	S	2	0	2	3
Students; It helps them to make a career plan compatible with their future goals by helping them gain awareness about their interests, personal characteristics and values.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Quantitative and Qualitative Analysis	S	2	0	2	3
Quantitative and qualitative analysis definitions, difference, data, parameters, variables, indicative Statistics quantitative and qualitative analysis methods, Descriptive and inductive analysis of qualitative and quantitative data, Reporting of quantitative and qualitative data, use of SPSS and data entry.					

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Epidemics and Zoonoses	S	2	0	2	3

Explaining zoonoses transmitted from animals to humans or from humans to animals; ways to prevent these diseases, and fight, Brucella, Tuberculosis, Rinderpest, Tetanus, Rabies, Anthrax, Foot and Leptospirosis.

Course title	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Environmental Protection	S	2	0	2	3
Human and nature relations, environmental health problems, the emergence of environmental problems, air, water, radiation, solid waste, noise pollution, population growth and its effects on the environment, environmental protection studies, environmental regulation information, waste storage, personal protection measures.					

T.C
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
PERTEK SAKİNE GENÇ MESLEK YÜKSEKOKULU
Veterinerlik Bölümü / Laborant ve Veteriner Sağlık Programı Güncel Müfredatı

I. Yarıyıl Dersleri

Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
ATİ 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi -I	Z	2	0	2	2
ENF 101	Temel Bilgi Teknolojileri	Z	1	2	2	3
MAT 101.1	Genel Matematik	Z	2	0	2	3
MPL 105	Mikrobiyoloji	Z	3	1	3,5	5
MPL 109	Laboratuvar Tekn. ve Prensipleri -I	Z	2	2	3	5
MPL 111	Anatomi	Z	3	0	3	5
MPL 113	Zootekni	Z	2	0	2	3
TRD 101	Türk Dili -I	Z	2	0	2	2
YDİ 101	Yabancı Dil -I	Z	2	0	2	2
Toplam			19	2	21	30

II. Yarıyıl Dersleri

Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
ATİ 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi -II	Z	2	0	2	2
MPL 104.1	Fizyoloji	Z	3	0	3	5
MPL 110	Laboratuvar Tekn. ve Prensipleri-II	Z	2	2	3	5
MPL 112	Biyokimya	Z	3	0	3	4
MPL 114	Viroloji	Z	2	0	2	3
GRŞ 122	Girişimcilik	Z	2	0	2	3
MPL 124	Parazitoloji	Z	2	0	2	4
TRD 102	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDİ 102	Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2
Toplam			20	2	21	30

III. Yarıyıl Dersleri

Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
MPL 239	Staj	Z	0	0	0	10
MPL 223.1	Marazi Madde Alma ve Gönderme Teknikleri	Z	2	0	2	3
MPL 225.1	Hayvancılık İşletme Ekonomisi	Z	2	0	2	3
MPL 227	Farmakoloji ve toksikoloji	Z	3	0	3	4
MPL 229	Büyük Baş Hayvan Yetiştiriciliği	Z	3	0	3	4
MPL 231.1	Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme	Z	2	0	2	3
	Seçmeli	S			2	3
Toplam			13	2	14	30
Seçmeli Dersler						
GÖN 201	Gönüllülük Çalışmaları	S	1	2	2	3
MPL-233	Hijyen ve Sanitasyon	S	2	0	2	3
MPL-235	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	2	0	2	3
MPL-237	İstatistik	S	2	0	2	3

IV. Yarıyıl Dersleri

Kod	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
MPL 226	Gıda Hijyeni ve Teknolojisi	Z	3	0	3	4
MPL 228	Doğum Bilgisi ve Üreme Teknolojileri	Z	3	0	3	4
MPL 230	İmmunoloji ve Aşı Uygulamaları	Z	2	1	2,5	4
MPL 232	Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	Z	3	0	3	4
MPL 234	Deney Hayvanları Yetiştiriciliği	Z	2	0	2	3
MPL 236	Arı Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	Z	3	0	3	4

MPL 238	Koyun ve Keçi Yetiştiriciliği	Z	3	0	3	4
	Seçmeli	S	2	0	2	3
Toplam			21		21	30
Seçmeli Dersler						
KPD 202	Kariyer Planlama	S	2	0	2	3
MPL-240	Nicel ve Nitel Analizler	S	2	0	2	3
MPL-242	Salgın Hastalıklar ve Zoonozlar	S	2	0	2	3
MPL-244	Çevre Koruma	S	2	0	2	3

T.C
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
PERTEK SAKİNE GENÇ MESLEK YÜKSEKOKULU
Veterinerlik Bölümü / Laborant ve Veteriner Sağlık Prog. Prog. Ders İçerikleri

I. Sınıf I. Yarıyıl Güz Dönemi Dersleri

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk İlk. ve İnkılâp Tarihi -I	Z	2	0	2	2
İnkılap ve tarih terimlerinin tarifleri. Dünya inkılâpları ve Türk inkılâbının bunlar içindeki yeri, Türk inkılâbının özellikleri Osmanlı İmparatorluğu yönetiminde Ermeniler, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı İmparatorluğu ve savaşın sonuçları, Mondros Mütarekesi ve İmparatorluğun işgali. Milli Mücadelenin başlaması. Atatürk'ün Milli Mücadeledeki yeri ve hedefi. Amasya Genelgesi-Milli kongreler. İstanbul-Anadolu münasebetleri, TBMM 'nin açılış ve ilk çalışmaları. İç isyanların önlenmesi. Doğu cephesindeki savaşlar. Milli cephe (Kuvay-i Milliye). Batı cephesi TBMM'nin yaptığı ilk milletler arası antlaşmalar. Lozan Barış Antlaşması.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Türk Dili -I	Z	2	0	2	2
Dil nedir. Dilin sosyal bir kurumu olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili hususlar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması. Türkçenin yapım ekleri ve uygulanması. Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulama Türkçe'de isim ve fiil çekimleri, kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulanması. Zarfların ve edatların Türkçe'de kullanılış şekilleri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Yabancı Dil-I	Z	2	0	2	2
Am / is/ are-my/your/his/her-Everyday objects-Numbers-Hello and goodbye am/ is/ are: questions and negatives-Possessive's-Family-Opposites Present Simple 1. He /she /it- Questions and negatives. What time is it? Present Simple 2: I/you / we / they- Leisure activities-Social expressions. There is /are- Prepositions- some / any – this /that- Furniture-Directions 1. Can / can't /could / couldn't – was – were. Past Simple 1. regular Verbs – Irregular verbs—special occasions Count and uncount nouns- I like / I'd like – much – many – food – Polite requests Comparatives and Superlatives- have got- Present Continuous- whose? – clothes. Going to future- Infinitive of purpose. Present Perfect + ever, never, yet, just.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Temel Bilgi Teknolojileri	Z	1	2	2	3
Temel bilgiler, (DOS, WINDOWS). Kelime işleme. Veri tabanı kullanma. Ofis yazılımlarının yapısı ve çeşitleri, Sayfa yapısı ve yazıcıların kullanım, Presentasyon hazırlama. Grafik uygulamaları (CAD). Bilgi ağları kullanma: İnternet (E-Mail, WWW, HTML Programlama, JAVA).					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Genel Matematik	Z	2	0	2	2
Öğrencilerin, sayı, sayı kümeleri ve tanımlanan işlemlerin problemlerin çözümünde kullanmaları, karşılaştırma-					

düzenleme-sıraya koyma düşüncesini kavrama ve dersin başlıca konularını; sayılar, oran ve orantı, cebir, fonksiyonlar ve denklemler ile eşitsizlikler gibi kavramlar oluşturmaktadır.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Mikrobiyoloji	Z	3	1	3,5	5
Mikrobiyoloji tanımı ve kapsamı. Tarihçe. Hücre kimyası. Mikroorganizm grupları ve sınıflandırma. Bakterilerin anatomik ve kimyasal yapıları, beslenmesi, gelişmesi ve çoğalması. Bakterilerin morfolojik ve fizyolojik özelliklerine göre sınıflandırılması ve isimlendirme. Bakterilerin genetik karakterleri. Bakteriler ve canlı ilişkisi. Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvanlarda görülen bakteriyel hastalıklar. Bakteriyel analiz yöntemleri.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Laboratuvar tekn. ve Prensipleri- I	Z	2	2	3	5
Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar; Laboratuvarda 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; Teraziler çeşitleri ve kullanımı; Ph kavramı ve ölçümü; Mikroskop çeşitleri ve özellikleri; Klasik ışık mikroskobu ve kullanımı.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Anatomi	Z	3	0	3	5
Anatominin tanımı, genel bölümleri, temel kavramlar, Hücre, anatomik terimler, İskelet sistemi, eklemler, Kaslar, Dolaşım sistemi, Endokrin sistemi, Solunum sistemi, Sindirim sistemi, Boşaltım sistemi, Üreme sistemi, Sinir sistemi, Topografik anatomi.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Zootehni	Z	2	0	2	3
Zoolojiye giriş, canlıların temel bileşenleri ve organik moleküller, hücre biyolojisi, nükleik asitler ve kromozom, hücre döngüsü, döllenme ve embriyonel gelişim, üreme biyolojisi, katılım, beslenme ve enerji metabolizması, ekoloji, canlılar alemi, hayvanlar alemi. Evcil hayvan türleri (Sığır, Koyun, Keçi, At, Kedi, Köpek vb.)					

I. Sınıf II. Yarıyıl Bahar Dönemi Dersleri

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi-II	Z	2	0	2	2
Osmanlıda Yenileşme Hareketleri, Fransız Devrimi ve bunun Osmanlıdaki yansımaları, Balkan ve Dünya Savaşları, Millî mücadele, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Cumhuriyetin ilanı, Çağdaşlaşma ve yenileşme hareketleri, Atatürk ilkeleri, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin temel nitelikleri, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin stratejik konumu nedeniyle komşularıyla olan ilişkileri, Atatürk'ün Türk Dış Politikası (1923-1938), Konu tekrarı ve özetler, Değerlendirme					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
Türk dilinin sözcük yapısını kavrayabilme. Günlük hayattaki yazılı anlatım türlerini tanıyabilme. Noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme. Doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme. Araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme. Türkçe'nin yapısal özelliklerini, kök ve eklerini kavrar Türkçe'de isim ve fiil çekimleri bilir. Kompozisyon yazımında planlama ve uygulama yapar. Anlatım biçimleri kavrar ve iletişimde kullanır. Yazılı ve sözlü anlatım türleri bilir. Noktalama ve yazım kuralları kavrar. Anlatım bozuklukları kavrar ve Türkçe'yi doğru kullanır.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2
Am / is/ are-my/your/his/her-Everyday objects-Numbers-Hello and goodbye am/ is/ are questions and negatives-Possessive's-Family-Opposites Present Simple 1. He /she /it- Questions and negatives. What time is it? Present					

Simple 2: I/you / we / they- Leisureactivities-Socialexpressions. There is /are- Prepositions- some / any – this /that- Furniture-Directions 1. Can / can't /could / couldn't – was – were. Past Simple 1. regularVerbs
– Irregular verbs—special occasions Count and uncountnouns- I like / I'dlike – much – many – food – Polite requests Comparatives and Superlatives- have got- Present Continuous- whose? – clothes. Going to future- Infinitive of purpose. Present Perfect + ever, never, yet just.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Fizyoloji	Z	3	1	3,5	4

Hayvanlarda organizmayı oluşturan çeşitli hücre, doku ve organ sistemlerinin işleyişi ve burada ortaya çıkan temel biyolojik olayların mekanizması. Hücrenin ve hücre zarının yapısı ve fonksiyonları, hücre organellerinin görevleri, impuls ve aksiyon potansiyelinin oluşum mekanizması, düz, çizgili ve kalp kasında gerçekleşen kasılma mekanizması ve özellikleri, Merkezi, periferik ve otonom sinir sisteminin fonksiyonel yapısı ve işleyişi. Duyu organlarının işleyişi, Hipofiz, tiroid, paratiroid, adrenal korteks ve medulla, pankreas ve gonadlar gibi iç salgı elemanların yaptıkları hormonların vücut fonksiyonları üzerindeki etkileri; Kanın görevleri ve eritrosit, lökosit, trombositlerin fonksiyonları, pıhtılaşma ve bağışıklık mekanizmaları. Damar sistemi ve kalp içinde kan akımının özellikleri. Solunum sisteminin temel fonksiyonları ve fizyolojik anatomisi. Böbrekte metabolic atıkların eliminasyonu ve idrar oluşumunda etkili olan mekanizmalar.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Labo. Tekn. Ve Prensipleri -II	Z	2	2	3	5

Laboratuarlarda uyulması gereken kurallar, laboratuar kazaları ve alınması gereken önlemler, Laboratuarlarda kullanılan alet ekipman, cam malzeme ve kimyasalların tanıtımı. Mikroskop çeşitleri ve basit mikroskobun kullanışı, Santrifujler ve santrifügasyon tipleri. Çözelti, çözelti çeşitleri, çözelti hazırlama. Genel kimyasal analizler. Fiziksel analizlerin örneklerle anlatılışı.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Viroloji	Z	2	0	2	3

Virolojiye giriş ve virüslerin genel özellikleri, virüslerin yapısı ve replikasyon, Virusların sınıflandırılması, Virusların üretildikleri invivo ve invitro sistemler, viral enfeksiyon çeşitleri viral patogeneze, viral immünite, virusların teşhisinde kullanılan yöntemler, klinik bulgular, koruma ve kontrol.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Biyokimya	Z	3	0	3	4

Biyokimyaya giriş, Hücrenin temel yapısal özellikleri, hücrenin kimyasal bileşenleri, bağlar, inorganik ve organik yapılar. Su, çözeltiler, asit ve bazlar, pH kavramları, Proteinler, aminoasitler, peptidler, sınıflandırılmaları, işlevi, proteinlerde yapısal düzenlemeler. Karbohidratlar, sınıflandırılmaları, yapısal özellikleri, temel metabolizması. Lipidler, özellikleri, yapı ve fonksiyonu, Enzimler, sınıflandırılması, yapısal özellikleri, enzimatik aktiviteyi etkileyen faktörler, enzim inhibisyonunun biyolojik sistemlerde önemi. Nükleik asitler, yapısal özellikleri, DNA ve RNA, Vitamin, Kofaktörler ve Mineraller, Hormon biyokimyası, Metabolik Yollar, anabolizma, katabolizma, canlılarda enerji üretiminde önemli metabolik yolların tanıtılması, Hayvansal ürünlerin biyokimyasal özellikleri.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Parazitoloji	Z	2	0	2	4

Genel parazitoloji, parazit ve parazitolojinin tanımı, parazit çeşitleri, konakçı-parazit ilişkileri, parazitlerin gelişmesi, paraziter hastalıklarda semptom, teşhis, prognoz, sağıtım, koruma, zoonoz parazitler. Özel Parazitoloji: Helmintoloji (cestod, trematod, nematod)

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Girişimcilik	Z	2	0	2	3

Girişimcilikle ilgili kavramlar, genel olarak girişimcilik. Girişimcilik çeşitleri, girişimci özellikleri, girişimcilik süreçleri, iş fikri alanları, girişimcilikte yaratıcılık, girişimcilikte yenilik ve inovasyon, sınai ve fikri mülkiyet hakları fizibilite, iş planı, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finans planı, girişimcilik öyküleri.

II. Sınıf III. Yarıyıl Güz Dönemi Dersleri

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Staj	Z	0	0	0	10
Öğrencinin bölümü bitirdikten sonra bitirme ünvanıyla çalışabileceği kamu ve özel sektör kurum ve işyerlerinde, 30 iş günü süreyle işyeri çalışmalarına stajyer olarak bizzat katılması, staj sonunda yapılan uygulamalar konusunda ilgili birime bilgi ve staj tamamlama belgelerini vermesi.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Marazi Madde Alma ve Gön.Tekn.	Z	2	0	2	3
Hayvan türlerine göre nekropsi ve teknikleri, Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında ve laboratuvara ulaştırılmasında kullanılan yöntemler, şüphe edilen hastalıklara göre marazi madde alma ve gönderme prosedürü.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Hayvancılık İşletme Ekonomisi	Z	2	0	2	4
Bazı ekonomik kavramlar, tüketim, mal, fayda, üretim, üretim faktörleri, azalan verim yasası, değişim, değişim değeri, para, gelir, ve sermaye hakkında bilgiler, Talebin tanımı, talebi etkileyen faktörler ve talep esnekliği Arzın tanımı, arzı etkileyen faktörler ve arz esnekliği, Fiyatın fonksiyonları, fiyat oluşumu ve piyasa şekilleri, İşletme ekonomisine giriş, işletmenin tanımı, iktisadilik prensibi, işletmenin ekonomik, sosyal, politik, teknolojik, doğal ve yasal çevreleri, İşletmenin yakın çevresi, işletmelerde maddi akım, nakit akımı ve bilgi akımı İşletmenin kuruluş çalışmaları, fizibilite etüdü, Kuruluş yeri seçimini etkileyen faktörler, kapasite kavramı, Temel işletmecilik fonksiyonlarının sınıflandırılması, hammadde tedariki ve personel tedariki, Finansman kaynakları, Üretim planlaması, gelir ve gider kavramları, üretim kararlarının alınmasında ekonomik ilkeler, önemi, kapsamı, pazarlama faaliyetleri, Türkiye’de kasaplık hayvan ve et pazarlaması, Hayvancılık sektöründe kooperatifler, Yönetim fonksiyonu, planlama, organizasyon, yürütme, koordinasyon ve denetleme faaliyetleri, Hayvancılık işletmelerinde sermaye yapısı ve faaliyet sonuçlarının analizi, Hayvancılık işletmelerinde hayvansal ürün maliyetlerinin belirlenmesi.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Farmakoloji veToksikoloji	Z	3	0	3	4
İlaç; tanımı, kaynakları, özellikleri, Farmakolojinin alt dalları Farmakokinetik ve farmakodinamik, ilaç etkileşimi, istenmeyen etki, ilaç dozajı ve ilaçların veriliş şekilleri, Sinir sistemine etkiyen ilaçlar, Endokrin sistem farmakolojisi, Solunum, sindirim ve kalp-damar sistemine etkiyen ilaçlar, Kemoterapötikler, Hayvansal kökenli gıdalarda ilaç kalıntıları, Toksikolojiye giriş ve genel toksikoloji, akut ve kronik toksisite, zehirlenmeler ve zehirlenmelerde ortaya çıkan başlıca etkiler, akut zehirlenmelerde tanı ve tedavi, Bitkisel ve Hayvansal Zehirlenmeler, Endüstriyel Maddelerle Zehirlenmeler, ilaçlarla Meydana Gelen Zehirlenmeler, Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikoloji) Prensipleri.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Büyükbaş HayvanYetiştiriciliği	Z	3	0	3	4
Büyükbaş hayvan yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, sığırların sınıflandırılması, sığır yetiştiriciliğinde önemli hususlar bakım besleme, sığırılık işletme şekilleri, pratik yetiştirme, sığırılıkta barınma.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Yem Bilgisi veHayvan Besleme	Z	2	0	2	4
Yem bilgisine giriş, yemin tanımı, yemlerin sınıflandırılması, yemlerin içerdiği besin maddeleri ve hayvan türlerine göre sindirimi. Hayvan beslemede kullanılan yemlerin rasyon içeriklerinin hazırlanması.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
GönüllülükÇalışmaları	S	1	2	2	3

Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlakı, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Hijyen ve Sanitasyon	S	2	0	2	3
Sanitasyon Nedir ve Hayvancılık İşletmelerinde Sanitasyona Giriş, Temizlik Malzemeleri, Temizlik Malzemeleri, İşletmelerde Temizlik ve Dezenfeksiyon, Kişisel Hijyen, Kişisel Temizlik Kuralları, İşletmelerde Tuvaletler ve El Yıkama Alanları, Periyodik Sağlık Kontrolleri, İşletme Giriş ve Çıkışları					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
İş Sağlığı ve Güvenliği	S	2	0	2	3
İş kazaları ve güvenliği hakkında temel kavramları öğrenmek, iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı koruyucu tedbirler almak, Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi sahibi olmak, iş sağlığı ve güvenliği hakkında hukuksal bilgi edinmek, İşyerlerinde sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için alınacak önlemler, İşverenlerin Yükümlülükleri, İşçilerin Yükümlülükleri.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
İstatistik	S	2	0	2	3
Temel kavramlar, Verilerin Seriler ve Grafiklerle gösterimi, Merkezi Eğilim Ölçüleri, Sapma Ölçüleri, Asimetri ve Basıklık Ölçüleri, Küme Teorisi, Sayma Teknikleri ve Olasılık Hesapları, Olasılık Dağılımları, Kesikli ve Sürekli Olasılık Dağılımları, Örneklem yöntemleri, Hipotez testleri.					

II. Sınıf IV. Yarıyıl Bahar Dönemi Dersleri

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Gıda HijyeniveTeknolojisi	Z	3	0	3	4
Hijyenin tanımı, gıda hijyeninin temel prensipleri, güvenli gıdanın özellikleri, gıda kaynaklı hastalık ve zehirlenmelerin nedenleri, belirtileri ve sık rastlanan zehirlenmeler, gıda muhafaza yöntemleri, gıdaların mikrobiyal ekolojisi, hayvansal gıdalardan kaynaklanan sağlık riskleri, su ve personel hijyeni.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Doğum Bilgisi ve ÜremeTeknolojileri	Z	3	0	3	4
Erkek ve dişi üreme organları ve fizyolojisi, üreme. Doğum ve saha uygulamasında kullanılacak yöntem ve aletleri tanıtmak, 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 öncesi ve sonrası ana ve yavrunun muayene ve bakımları. Üreme teknolojileri Suni tohumlama, embriyo transferi.					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
İmmunoloji ve Aşı Uygulamaları	Z	2	1	2,5	4
İmmunoloji, canlılarda immune sistem, aktif ve pasif bağışıklık, doğal immunité aşının tanımı, sınıflandırılması, aşılama ve uygulama yolları, aşı reaksiyonları, aşılama takvimi (Büyükbaş hayvanlarda aşılama, küçükbaş hayvanlarda aşılama, kanatlı ve pet hayvanlarda aşılama).					

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Kanatlı HayvanYetiştir. ve Hast.	Z	3	0	3	4
Kanatlı yetiştiriciliğinin önemi, Tavukların sınıflandırılması ve özellikleri, Tavuk yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gereken kurallar ve sürü yönetimi, kümesler, teknik özellikleri ve malzeme bilgisi, Verim yönlerine göre tavuk ırkları ve genel karakterleri, Kanatlı damızlık yetiştiriciliği ve hijyeni, damızlık yumurtaların kontrolleri, Broiler civciv büyütme, bakım ve besleme, Yumurtalık civciv büyütme, bakım ve besleme, Gaga kesimi ve önemi, Broiler ve					

yumurtalık piliç büyütme, bakım ve besleme, Kanatlılarda yumurta dönemi, Işıklandırma programı ve önemi, Zorlamalı tüydökümü.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Deney Hayvanları Yetiştiriciliği	Z	2	0	2	3

Deney hayvanları ilgili etik ve yasal düzenlemeler, deney hayvanı üretim ve yetiştirme merkezlerinin özellikleri, deney hayvanlarının genel özellikleri, deney hayvanlarının anatomisi fizyolojisi ve biyokimyası barınakları, ekipmanları, beslenmeleri, üretimleri, anestezi, analjezi ve ötanazi uygulamaları, deney hayvanlarını tutuş teknikleri, ağız yoluyla madde verilmesi, atıkların imha edilmesi.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Arı Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	Z	3	0	3	4

Bal arısı morfolojisi ve biyolojisi, koloni bireyleri ve koloni düzeni ve mevsimsel kontrolleri, arıcılıkta kullanılan araç ve gereçler, arıcılıktan elde edilen ürünler, apiterapi, genel arı hastalıkları ve zararlıları, arı hastalıklarının laboratuvarında teşhis metodları, arı hastalıklarına karşı ilaç kullanımı, arılarda görülen parazitler, diğer zararlılar, tarımda kullanılan pestisitler ve arılara etkileri.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Koyun ve Keçi Yetiştiriciliği	Z	3	0	3	4

Koyun ve keçi ırkları, koyun yetiştiriciliğinde sürü büyüklüğü, ağıl temizliği ve dezenfeksiyon, banyo, tırnak, kuyruk kesme ve kastrasyon, kırkım ve yapağı, koç, teke katımı, koyunlarda gebeliğin saptanması, gebelik ve doğum, doğum sonrası kuzu ve oğlak büyütme, sağım, koyun ve keçilerde numaralama, kayıt tutma, kuzu üretimi yöntemleri.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Kariyer Planlama	S	2	0	2	3

Öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmelerine yardımcı olmaktadır.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Nicel ve Nitel Analizler	S	2	0	2	3

Nicel ve nitel analiz tanımları, farkı, veri, parametre, değişken, belirtici istatistikler nicel ve nitel analiz yöntemleri, Nitel ve nitel verilerin betimsel ve tümevarımsal analizi, Nicel ve nitel verilerin raporlaştırılması, SPSS kullanımı ve veri girişi.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Salgın Hastalıklar ve Zoonozlar	S	2	0	2	3

Hayvanlardan insanlara veya insanlardan hayvanlara bulaşan zoonozların anlatılması; bu hastalıklardan korunma yolları ve mücadele, Brucella, Tuberkuloz, Sığır Vebası, Tetanoz, Kuduz, Anthrax, Şap, Leptospirozis.

DersinAdı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Çevre Koruma	S	2	0	2	3

İnsan ve doğa ilişkileri, çevre sağlığı sorunlarını, çevre sorunlarının ortaya çıkışı, hava, su, radyasyon, katı atık, gürültü kirliliği, nüfus artışı ve çevreye etkileri, çevre koruma çalışmaları, çevre yönetmelik bilgisi, atık depolama, kişisel koruma önlemleri.