

T.C.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
TUZLUCA MESLEK YÜKSEKOKULU
LABORANT VE VETRENER SAĞLIK PROGRAMI
DERS İÇERİĞİ

2018

1.SINIF	1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
9900000106	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLÂP TARİHİ I	2	0	2	2
İnkılâp ve inkılâpla alakalı kavramlar, Türk inkılâbını hazırlayan sebepler Osmanlı Devletinin yıkılışı, XIX yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yenilik hareketleri, Osmanlı devletinin son döneminde devleti kurtarmaya yönelik fikir hareketleri, XX. Yüzyıl başlarında Osmanlı devletinin durumu, birinci Dünya Savaşı öncesinde siyasi ve askeri durum, birinci dünya savaşı ve Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, birinci Dünya Savaşı'nın sebepleri, birinci Dünya Savaşı'nın başlaması ve Osmanlı Devleti'nin Savaşa girişi, birinci Dünya Savaşı'nda Türk cepheleleri, Osmanlı Devleti'ni paylaşma projeleri, Birinci Dünya Savaşı'nın sona ermesi ve yapılan anlaşmalar milli mücadele dönemi, azınlıkların faaliyetleri ve ayrılıkçı cemiyetler, milli mücadeleye hazırlık, İzmir'in işgali, Mustafa Kemal'in İstanbul'da ve Anadolu'da yürüttüğü faaliyetler.					
9900000113	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
Dil nedir, dillerin doğuşu, dil ve iletişim, dilin millet yaşamındaki yeri ve önemi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçenin tarihsel gelişimi ve günümüzde Türkçenin konuşulduğu yerler. Türkçenin belirleyici özellikleri hakkında genel bilgi. Dilekçe yazma kuralları, yazım kuralları, bu kuralların sıkça ihlâl edildiği durumlar, noktalama işaretleri ve uygulamaları. Türk ve Dünya edebiyatından öğrencilerin beğendiklerini örneklemek, üzerinde çalışmak.					
9900000114	YABANCI DİL I	2	0	2	2
Geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman. Kendini tanıtmak, sahiplik, selamlaşma, genel konularda konuşabilme, adres sorma ve yer tarifi edebilme, yönler, aile ve meslekler hakkındabilgi, sıklık zarfları ile rutin eylemlerin anlatımı, iyelik sıfatları ve şahıs zamirleri, duyguların anlatımı.					
16220201100	TEMEL LABORATUAR TEKNİĞİ	2	2	3	4
Örnek kabul etme, preanalitik hataları önleme, manuel kan sayımı, otomatik kan sayımı, idrar analizi yapma, idrar sedimenti inceleme, biyokimya otoanalizörü kullanma, biyokimya otoanalizörü kullanma, türbidimetre kullanma, nefelometre kullanma, HPLC kullanma, RIA kullanma, RIA kullanma, kemilüminesans yöntemleri kullanma.					
16220201101	GENEL KİMYA	2	0	2	2
Kimyanın elektrik-elektronik mühendisliğindeki yeri ve önemi, madde ve kimya, kimyanın temel kanunları, atom ve molekül ağırlığı, mol, avogadro sayısı, kimyasal hesaplamalar, semboller, formüller ve denklemler, katılar, kimyasal termodinamik, reaksiyon hızı ve denge, çözeltiler, sulu çözeltilerde denge, elektrokimya ve korozyon, periyodik cetvel ve atomun yapısı, kimyasal bağ, redoks reaksiyonları.					
16220201102	TERMİNOLOJİ	3	0	3	3
Tıbbi terminolojiyi anlamamanın ve terminolojiye hakim olmanın önemi, tıbbi literatürde sıklıkla kullanılan tanı işlemleri, tıbbi literatürde sıklıkla kullanılan terim ve kavramlar, tıbbi terimleri oluşturan ön ekler ve son ekler, tıbbi terimlerdeki kısaltmalar, sistemlere ilişkin kullanılan tıbbi terminoloji.					
16220201103	ANATOMİ	2	0	2	3
Anatominin tanımı, genel bölümleri, temel kavramları, hücre, anatomik terimler, kranium, iskelet sisteminin devamı, eklemler, kaslar, dolaşım sistemi, endokrin sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi, boşaltım sistemi, üreme sistemi, sinir sistemi, topografik anatomi.					
16220201104	MİKROBİYOLOJİ	3	0	3	3
Mikrobiyoloji tanımı – kapsamı, Tarihçesi, Hücre kimyası, Prokaryotikprotisler (bakteriler),					

Ökaryotik (mantarlar, algler, protozoolar) protistler, Virüsler, Mikroorganizmaların beslenmesi, gelişmesi ve çoğalması. Mikrobiyal metabolizma. Mikrobiyal genetik. Mikroorganizmaların kontrolü. Mikroorganizma-insan ilişkisi ve enfeksiyonlar. Çevre mikrobiyolojisi.

162200201105	FİZYOLOJİ	2	0	2	3
---------------------	------------------	----------	----------	----------	----------

İnsan vücudunun ve organizmayı oluşturan çeşitli hücre, doku ve organ sistemlerinin işleyişi ve burada ortaya çıkan temel biyolojik olayların mekanizması, canlı yapısının fizyolojik süreci oluşturma biçimi ve biyolojik olayların mekanizması, hücrenin ve hücre zarının yapısı ve fonksiyonları, hücre organellerinin görevleri, hücre fizyolojisi, uyarılabilen dokular, impuls ve aksiyon potansiyelinin oluşum mekanizması, düz, çizgili ve kalp kasında gerçekleşen kasılma mekanizması ve özellikleri, nöronlar ve sinapsların yapısı ve buralarda vuku bulan impuls iletiminin mekanizması ve özellikleri, merkezi, periferik ve otonom sinir sisteminin fonksiyonel yapısı ve işleyişi, refleks ve organize faaliyetler yolu ile bu sistemlerin homeostazisin sağlanmasındaki fonksiyonları, duyu organlarının işleyişi, hipofiz, tiroid, paratiroid, adrenal korteks ve medulla, pankreas ve gonadlar gibi iç salgı elemanların yaptıkları hormonların vücut fonksiyonları üzerindeki etkileri; homeostazın sağlanmasında iç salgı sisteminin rolü ve endokrin faaliyetin düzenlenmesi, kanın görevleri ve eritrosit, lökosit, trombositlerin fonksiyonları, sedimentasyon, hematokrit, kan uyuşmazlıkları, pıhtılaşma ve bağışıklık mekanizmaları, damar sistemi ve kalp içinde kan akımının özellikleri; nabız ve tansiyonu belirleyen faktörler; küçük ve büyük dolaşım ile kalp siklusu; kalbin özel iletim sisteminin yapısı ve kalp içi impuls iletiminin özellikleri ile elektrokardiyogramda gözlenmesi, solunum sisteminin temel fonksiyonları ve fizyolojik anatomisi, solunum mekaniği, inspirasyon ve ekspirasyon gibi akciğer fonksiyonu ile ilgili temel olaylar; akciğer volüm ve kapasiteleri, böbrekte metabolik atıkların eliminasyonu ve idrar oluşumunda etkili olan mekanizmalar ve nefronun fonksiyonel yapılarının öğrenilmesi; sıvı elektrolit ve asit baz dengesinin sağlanmasında böbreğin rolü ve düzenleyici mekanizmalar.

SEÇMELİ DERS GRUBU (2200001000)

162200201106	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	2	3
---------------------	---------------------------	----------	----------	----------	----------

Davranış bilimi; davranış biyolojisinin gelişimi; davranışın gözlenmesi; davranış elemanları; davranış tipleri; anatomi ve davranış ilişkisi; davranış tipleri; davranışın evrimi; sosyal davranışları ve çeşitleri.

162200201107	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	2	0	3	3
---------------------	--------------------------------------	----------	----------	----------	----------

Bilgisayara giriş, bilgisayar çeşitleri, işletim sistemleri, mobil işletim sistemleri, internet, web tarayıcıları, online depolama sistemleri, google chrome - internet explore kullanımı, klavye kullanımı ile klavye kısa yolları, program yükleme - kaldırma, bilgisayar güvenliği, antivirüs kavramı, programlama dili, office programları(word, excell, powerpoint, paint vb.) ve mail adresi oluşturma.

162200201108	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2	3
---------------------	--------------------------------	----------	----------	----------	----------

İlk yardım eğitimi, Genel ilkyardım eğitimi kuralları, Olay yerinin değerlendirilme eğitimi kuralları, Temel yaşam desteği eğitimi kuralları, Kanamalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Yaralanmalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Yanıklarda ilkyardım eğitim kuralları, Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım eğitimi kuralları, Zehirlenmelerde ilkyardım eğitimi kuralları, ilk yardım malzemeleri, çeşitleri.

162200201109	LABORATUVAR ALETLERİ	2	0	2	3
---------------------	-----------------------------	----------	----------	----------	----------

Cam ve plastik malzemeler, mikropipet ve cam pipet yardımı ile madde transferi yapmak. Madde tartmak, çözelti karıştırma yöntemleri ile pH metre, cam ve plastik malzemelerin temizliği, inkübasyon yöntemleri, sterilizasyon yöntemleri, laboratuvar suyu elde etmek, sıvıları santrifüjler aracılığı ile çöktürmek, gözle görülemeyecek objeleri incelemek-mikroskopik yöntemler,

spektrofotometrik ve nefelometrik yöntemler, türbidimetrik ve florometrik yöntemler, alev fotometresi ve atomik absorpsiyon spektrofotometresi yöntemleri, otomatik otoanalizörler (biyokimya ve hematoloji), kromatografik yöntemler, elektroforetik yöntemler, doku, kan ve serum saklama yöntemleri.

1.SINIF	2.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
9900000206	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	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.					
9900000213	TÜRK DİLİ-II	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. Türkçenin yapısal özelliklerini, kök ve eklerini kavrar Türkçede 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.					
9900000214	YABANCI DİL-II (İNGİLİZCE)	2	0	2	2
Yakın geçmiş ve gelecek zaman. Bunların diğer zamanlarla benzer ve ayrılan yönleri, kabiliyet gerektiren eylemlerin anlatımı, sıra ve sayma sayılarının kullanımı. Tarihler hakkında konuşabilme, gelecekle ilgili planlar, seyahat ve alış veriş bilgileri, kişilerin kariyerleri, ilgi ve alışkanlıkları ile ilgili konuşabilme, niyet, uyarı, öğüt ve direktif verme.					
162200202100	FARMAKOLOJİ	2	0	2	2
Farmakolojinin diğer bilimlerle ilişkilerini, ilaçların etki mekanizmaları ve farmakokinetiği (absorpsiyon, metabolizması, dağılımı ve itrahi) genel hatlarıyla tanıtır. İlave olarak, ilaçların birbirleri ile olan etkileşimini karşılaştırmak, değişik sistemlerde kullanılan ilaçların; kullanımını, dozunu, verilmiş yollarını, etkilerini, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklar.					
162200202101	TIBBİ LABORATUVAR UYGULAMALARI	0	4	2	4
Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar; laboratuarda kullanılan cam ve plastik malzemeler; laboratuarda malzeme temizliği; sterilizasyon ve dezenfeksiyon; ölçme ve ölçü birimleri; saf su sistemleri; etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı; laboratuarda kullanılan karıştırıcılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler; santrifüj ve santrifügasyon; terazi çeşitleri ve kullanımı; pH kavramı ve ölçümü; mikroskop çeşitleri ve özellikleri; klasik ışık mikroskobu ve kullanımı.					
162200202102	BİYOKİMYA	2	0	2	2
Biyokimyanın tanımı, tarihsel gelişimi, yeryüzünde yaşamın ortaya çıkışı ve gelişimi, canlı yapısını oluşturan atom ve moleküller, hayvan ve bitkilerde hücre ve hücre organellerinin özellikleri, enzim kinetiği ve kinetik parametreler, enzim inhibisyonu ve aktivasyonu amino asitlerin kimyasal yapısı, amino asitler sınıflandırılması, amino asitlerde stereoizomerizm, izoelektrik nokta, amino asitlerin titrasyon eğrileri, peptit bağı ve özellikleri, proteinlerin üç boyutlu yapısı, protein katlanması, proteinlerde denaturasyon, protein yapı analizi, enzimler: terminoloji, sınıflandırma ve genel özellikler, enzim aktif merkezi, enzim kataliz mekanizması, enzim aktivitesi, ara sınav, koenzimler ve					

enzimlerdeki metal iyonları, biyoenerjetik, nükleik asitlerin genel özellikleri, nükleik asitlerin üç boyutlu yapıları, protein biyosentezi.

162200202103	PATOLOJİ	2	0	2	2
---------------------	-----------------	----------	----------	----------	----------

Yangı, kan dolaşım bozuklukları, metabolizma bozuklukları ve dejenerasyonlar, gelişim ve yapılaş anomalileri ve tümörler hakkında bilgi vermek.

162200202104	KURUM STAJI (30 İŞ GÜNÜ)	0	0	0	8
---------------------	---------------------------------	----------	----------	----------	----------

Öğrenciler okulda öğrendikleri teorik bilgileri bir çalışma ortamında pratik olarak nasıl kullanacaklarını öğrenip deneyim kazanmaları amacıyla yaz döneminde 30 iş günü staj çalışması yapmak durumundadır ve staj süresince yaptıkları çalışmaları ilgili departman sorumlusu tarafından imzalatıldığı rapor şeklinde, dönem başlangıcında danışmanına vermesi gerekmektedir.

SEÇMELİ DERS GRUBU (2200002000)

162200202105	HAYVANCILIK ÖRGÜTLENME	EKONOMİSİ	VE	2	0	2	3
---------------------	-------------------------------	------------------	-----------	----------	----------	----------	----------

Tarım üretimi içinde hayvansal üretimin milli ekonomideki önemi ve yeri değerlendirilecektir. Ayrıca mevcut yüksek hayvan varlığının daha etkin olarak kullanılabilirliği ve bu bağlamda Avrupa Birliği ülkelerindeki hayvancılık yapılanması konusunda bilgiler verilecektir. Böylece hayvancılığımızın ekonomiye katkısının artırılması veya bir yönüyle de kayıt dışı olan üretim yapılanmasının dönüştürülmesi sağlanacaktır. Ayrıca gelişmiş ülkeler hayvancılığının olmazsa olmazları arasında yer alan hayvancılıkta örgütlenmeye yer verilecektir. Özellikle hayvancılıkta dernek, birlik, kooperatif kurulmasının teknik esasları ortaya konulacaktır.

162200202106	PET HAYVANLARI HASTALIKLARI	2	0	2	3
---------------------	------------------------------------	----------	----------	----------	----------

Pet hayvanlarının yetiştiriciliği, Pet hayvanlarının beslenmesi, Pet hayvanlarının sağlığı, Pet hayvanlarının bakımı, Hayvan refahı, Pet hayvan hastalıkları ve mücadele yöntemleri.

162200202107	YEM BİLGİSİ	2	0	2	3
---------------------	--------------------	----------	----------	----------	----------

Bu ders kapsamında, hayvan beslemede kullanılan yem kaynakları, sınıflandırılması, kaba ve kesif yemlerin tanıtımı, mineral, vitamin ve amino asit ek yemleri, yem katkı maddeleri, yemlere uygulanan teknolojik işlemler, farklı yem hammadelerinden örnek alma, yemlerin fiziksel ve kimyasal analizler ve kimsyal analizlerin hazırlanması.

162200202108	KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	2	3
---------------------	----------------------------------	----------	----------	----------	----------

Sağlık kurumlarda kalite olgusuna alt yapı oluşturması amacı ile öncelikle kalite kavramı, kalitenin tarihsel gelişimi, toplam kalite yönetimi, akreditasyon, standardizasyon, kalibrasyon, kalite yönetim sistemleri, ISO, TSE, hizmet kavramı, hizmet sektörü, hizmet kalitesi, hizmet kalitesi modelleri ve hizmet kalitesinin ölçülmesi konuları ele alınmaktadır. İlerleyen süreçlerde sağlık kurumlarında; müşteri tatmini, sağlık kurumlarında teknik ve fonksiyonel kalite, sağlık kurumlarında algılanan hizmet kalitesinin ölçülmesi, kalite denetimi ve bir sağlık kurumunda kalite ekibinin oluşturulması, işletmede kalite yönetim sisteminin kurulması, işletilmesi, belgelendirilmesi ve denetlenmesi.

2.SINIF	1.YARIYIL
----------------	------------------

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
--------------------	-------------------	----------	----------	----------	-------------

162200203100	İÇ HASTALIKLARI	3	0	3	3
---------------------	------------------------	----------	----------	----------	----------

Genel muayene prensipleri, derinin muayenesi, lenf sisteminin muayenesi, görülen mukozaların muayenesi, beden sıcaklığının kontrolü, dolaşım sisteminin muayenesi, kan muayeneleri, solunum sisteminin muayenesi, üriner sistemin muayenesi, genital sistemin muayenesi, sinir sisteminin muayenesi, sindirim sisteminin muayenesi.

162200203101	HAYVANLARDA ÜREME VE DOĞUM	2	2	3	3
Bu derste çiftlik hayvanlarda üremenin temel esasları vurgulanacaktır. Bu bağlamda üreme organları anatomisi, üreme fizyolojisi, üreme hormonları, üremenin denetimi, üreme kusurlarına yer verilecektir. Özellikle üremenin denetimi konusunda geliştirilen teknolojiler (kızgınlığın uyarılması, embriyo transferi, in-vitro fertilizasyon) anlatılacaktır. Aynı zamanda genital organların muayene teknikleri, çiftleşme, gebelik, gebelik tanı metotları, gebelik anomalileri, tanıda yardımcı faktörler, gebe hayvanların bakım ve beslenmesi, çiftlik hayvanlarında doğum, doğumun hormonal temeli, doğum pozisyonu, doğumun uyarılması, güç doğum doğuma yardım gibi konulara anlatılacaktır doğumda ilk yardım ve esasları, yavrunun doğum sonrası bakımı.					
162200203102	HAYVAN SAĞLIĞI VE HASTALIKLARINDAN KORUNMA	3	0	3	3
Sürünün amacına yönelik olarak verimli ve ekonomik olması açısından bakım ve beslenme yönetimini öğrenmesi. Sürü sağlığı ve beslenme arasındaki ilişkinin öğretilmesi. Reprodüktif sağlık üzerine beslenmenin etkileri ve bu konuda alınabilecek tedbirlerin öğretilmesi. Sürünün verimli ve ekonomik olması bakımından döl verimi yönetimini öğrenmesi. Sürüde meme sağlığı programını öğrenmesi. Sürünün performans hedeflerini değerlendirebilmesi. Sürünün hastalıklardan korunmasını öğrenmesi.					
162200203103	HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	2	3	3
Sığır, 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.					
162200203104	PARAZİTOLOJİ	2	2	3	3
Genel parazitoloji, parazit ve parazitolojinin tanımı, parazitismus çeşitleri, konakçı- parazit ilişkileri, parazitlerin gelişmesi, parazitler hastalıklarda semptom, teşhis, prognoz, sağıtım, koruma, zoonoz parazitler. Özel parazitoloji: helmintoloji (cestod, trematod, nematod).					
162200203105	KLİNİK UYGULAMA I	0	6	3	6
Tıbbi laboratuvarlarda çalışma kuralları, laboratuvarlarda kullandığımız araçlar, aletler ve diğer malzemeler, laboratuvarlarda sterilizasyon uygulaması, tıbbi laboratuvarlarda dezenfekte, antisepsis, mikroorganizmaların renk pigmenti ile boyanarak incelenmesi.					
SEÇMELİ DERS GRUBU (2200003000)					
162200203106	ADLİ TIP	2	0	2	3
Genel bilgi, bilirkişi olarak veteriner hekimin görevleri (canlı, ölü hayvanların ve cansız maddelerin muayenesi), bilirkişi olarak veteriner hekimin hakim ve taraflarla münasebeti, adli tıp'la ilgili hukuki terimler (ayıp, kefalet süresi, dava süresi), veteriner hekim ve memur veteriner hekimin sorumluluğu, reçete hataları ve ilaç uygulamalarındaki hatalar, zehirlenmeler hakkında bilgi, yatırma sırasında hatalar, nalbantların ve hayvan idare edenlerin sorumluluğu, hayvanlara eziyet, enfeksiyon hastalıklarında ve organ hastalıklarında takdir, bazı hileler (doping ve diğer hileler).					
162200203107	HİJYEN VE SANİTASYON	3	0	3	3
Sanitasyon nedir ve hayvancılık işletmelerinde sanitasyona giriş, temizlik malzemeleri, temizlik malzemeleri, işletmelerde temizlik ve dezenfeksiyon, kişisel hijyen, kişisel temizlik kuralları, işletmelerde tuvaletler ve el yıkama alanları, periyodik sağlık kontrolleri, işletme giriş ve çıkışları.					
162200203108	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2	0	2	3

Sosyal bilimlerde araştırma sistematığı ve bilimsel yaklaşım kazandırarak, bilimsel tutum geliştirmek, araştırma yöntem ve tekniklerine ilişkin bilgi kazandırarak, araştırmada kullanma, uygulama ve yorumlama becerisi kazandırmak bu dersin genel amacıdır. Bu ders araştırma prensiplerini, metotlarını ve eğitim alanındaki uygulamalarını geniş bir spektrumda incelemektedir. Ders öğrencilerin araştırma desenleri, veri toplama, analiz ve rapor yazma konusunda bilgi ve anlayışlarını artırmakla ilgilidir. Ders içeriği bilgiyi toplamak ve yaymada (paylaşmada) araştırmanın rolü, hipotez geliştirme metotları, araştırma deseni geliştirme, gözlem ve ölçme prosedürünü tanımlamaya odaklanmaktadır. Bununla birlikte değerlendirme çalışmalarını gözden geçirmek, durum çalışması yaklaşımı, veri analizi ve araştırma raporu yazmayı da içermektedir.

162200203109	GİRİŞİMCİLİK	3	0	3	3
---------------------	---------------------	----------	----------	----------	----------

Giriş ve temel kavramlar, girişimci özellikleri, girişimcilik kültürü, girişimcilik türleri, girişimcilik ve liderlik, girişimcilik ağı.

162200203110	HAYVAN ISLAHI	2	0	0	3
---------------------	----------------------	----------	----------	----------	----------

Bu derste temelde hayvan ıslahının temel esasları öğretilecektir. Bu kapsamda fenotip, fenotiplerin sınıflandırılması, seleksiyon, melezleme, seleksiyonda verimlilik, seleksiyon üstünlüğü, kalıtım derecesi, fenotipik varyasyon, birden fazla verim yönünde seleksiyon yöntemleri ve ülkemizde hayvan ıslahı stratejisine ilişkin konulara ayrıntılı olarak verilecektir.

2.SINIF	2.YARIYIL				
----------------	------------------	--	--	--	--

162200204100	SALGIN HASTALIKLAR VE ZOONOZLAR	2	0	2	3
---------------------	--	----------	----------	----------	----------

Hayvanlardan insanlara ve insanlardan hayvanlara bulaşan zoonozların anlatılması; bu hastalıklardan korunma yolları ve mücadele, brucella, tuberkuloz, sığır vebası, tetanoz, kuduz, anthrax, şap, leptospirozis.

162200204101	SUNİ TOHUMLAMA	2	2	3	3
---------------------	-----------------------	----------	----------	----------	----------

Genital sistem anatomisi, hormonların genel tanımı, jinekolojik muayene yöntemleri, fertilitte ve infertilitte genel tanımı ve nedenleri, reproduktif sikluslar ve östrus tanı yöntemleri, mastitis neden, tanı ve önemi, suni tohumlama yöntemleri ve önemi, sperm alınması ve saklanması, embriyo nakli, tanımı ve önemi ile ilgili konular anlatılmaktadır.

162200204102	İMMUNOLOJİ VE AŞI BİLGİSİ	3	0	3	3
---------------------	----------------------------------	----------	----------	----------	----------

İmmunolojiye genel giriş, immün sistemin organları ve hücreleri, antikolar, immunglobülin gen düzenlenmesi, büyük doku uyumsuzluk reseptörleri, antijenlerin, işlenmesi ve t-hücrelerine sunumu, kompleman enzimleri, aşırı duyarlılık reaksiyonları, aşılarda (aktif ve pasif bağışıklama), sitokinler, immunoloji teknikleri (hibridoma teknolojisi, elisa, immunblot, flowsitometri), Genel aşı bilgisi, aşı çeşitleri (canlı ve cansız), aşının elde edilme yolları, aşı uygulama yöntemleri, aşı programları ve aşı uygulama süreleri, aşının etki mekanizması, viral hastalıklara karşı aşı uygulaması, bakteri kaynaklı hastalıklara karşı aşı uygulaması, parazitlere karşı aşı uygulaması, bağışıklık sistemi aşı uygulamaları.

162200204103	KLİNİK UYGULAMA II	0	8	4	8
---------------------	---------------------------	----------	----------	----------	----------

Mikroorganizmalar için kültür ortamı, mikroorganizmalar için aşılama ve kültür teknikleri, hastalardan kan alma hakkında ve kan numunelerinin saklanması hakkında kurallar, tüm kandan ve anticoagulanttan plazma elde etmek, serolojik testler.

162200204104	KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI	2	0	2	2
---------------------	---	----------	----------	----------	----------

Tavukçuluk endüstrisinin gelişimi ve Türkiye tavukçuluğu, tavuğun biyolojisi, tavuk ırkları, yumurta, embriyo gelişimi ve kuluçka, kümesler, kümes koşulları ve ekipmanlar, etlik piliç yetiştiriciliği, yumurta tavuğu yetiştiriciliği, damızlık tavuk yetiştiriciliği, diğer kümes hayvanlarının yetiştirilmesi ve kanatlı hayvanlarında sıkça rastlanan hastalıkları ve korunma yolları.

162200204105	AYAK VE MEME HASTALIKLARI	2	0	2	2
---------------------	----------------------------------	----------	----------	----------	----------

Sığır, koyun, keçi ve atlarda ayak anatomisi, bacak duruşları, normal bir sığır tırnağının özellikleri ve mihanikiyeti, tırnak uzaması, bozuk tırnak şekilleri ve tırnak kesimi, sığırlarda ayak hastalıkları, ayak bölgesi yumuşak doku hastalıkları, nal çeşitleri ve nallama. Meme hastalıklarının sınıflandırılması, mastitis nedir? Mastitisin ekonomik önemi, mastitisin nedenleri ve predispoze faktörler, mastitisin patogenezi, mastitis çeşitleri, mastitislerde tanı, prognoz, genel tedavi kuralları, mastitis profilaksisi, memenin kurutulması, mastitis tedavisinde kullanılan antibiyotikler, sağım ve çeşitleri, sütün indirilmesi, meme bakımı ve temizliği, ahır temizliği.

SEÇMELİ DERS GRUBU (2200004000)

162200204106	DEONTOLOJİ VE MESLEK ETİĞİ	2	0	2	3
---------------------	-----------------------------------	----------	----------	----------	----------

Bu derste etiğin önemli bir dalı olarak deontolojiye (görev bilimi) yer verilecektir. Aynı zamanda ahlakın temel esasları felsefi boyutlarıyla anlatılacaktır. Bu bağlamda iyi, kötü, vicdan, sorumluluk ve özgürlük gibi konulara tartışılacaktır. Daha sonra bir veterinerin meslek etiğine ilişkin tartışmalara yer verilecektir.

162200204107	NEONATAL HASTALIKLAR	2	0	2	3
---------------------	-----------------------------	----------	----------	----------	----------

Neonatal dönem, neonatal hastalıklar, neonatal hastalıklara karşı yapılan tedavi ve yöntemleri, neonatal dönem hastalıklarına karşı mücadele.

162200204108	KLİNİK LABORATUVAR TANI YÖNTEMLERİ	2	0	2	3
---------------------	---	----------	----------	----------	----------

Kan örneklerinin toplanması, saklanması ve hazırlanması, (venöz, arteriyel ve kapillar), kandan plazma ve serum örnekleri hazırlama, antikoagulantlar, kanın rutin biyokimyasal analizi (glukoz, üre, kreatinin, bilirubin, lipid, plazma proteinleri, enzimler), hematolojik analizler, kan sayımı, hemoglobin, hematokrit, eritrosit sedimentasyon, periferalsmear, pıhtılaşma testleri, böbrek ve karaciğer fonksiyon testleri, idrar örneği toplama ve saklama, kimyasal ve biyokimyasal muayenesi, serebrospinal sıvı analizi, pleural sıvı analizi, transudat, eksudat, kan gazları, ph, asit-baz dengesi hastalıkları, hormon analizi, tümör markırları, üriner sistemdeki taşların analizi.

162200204109	ARI BAKIMI VE SAĞLIĞI	2	0	2	3
---------------------	------------------------------	----------	----------	----------	----------

Bal arısının vücut yapısı, koloni bireyleri (ana arı, erkek arı, işçi arı), arıcılıkta kullanılan malzemeler, bal arılarının bakım ve beslenmesi, arı ırkları, arıcılıktan elde edilen ürünler, arıcılıktan elde edilen ürünlerin değerlendirilmesi, bal arısı hastalık ve zararlıları ve mücadele yöntemleri

162200204110	KOYUN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI	2	0	2	3
---------------------	--	----------	----------	----------	----------

Koyun ağılları, koyun refahı, koyun ırkları, koyun yetiştirmede melezleme, yetiştirme sistemleri, damızlık seçimi, sürü kompozisyonu ve sürü büyüklüğü, işletmede yapılacak işler, sürüde ayıklama (reform), koyunların beslenmesi, bakım ve beslemede dikkat edilecek hususlar, koyunların beslenme hastalıkları, yaz beslemesi ve meralardan yararlanma, işletmede biyogüvenlik (hastalık ve zararlı önleme) tedbirleri.