

BAİBÜ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ ANABİLİM DALI
(Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği Tezli Yüksek Lisans Programı)

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
	İstatistiksel Proses Kontrolü	3	0	3	7,5
İçerik	En ekonomik, yararlı ve kaliteli bir üretim sağlamak amacıyla veri toplamak, analiz etmek, yorumlamak ve çözüm yolları geliştirmek için istatistik prensip ve tekniklerinin gerçekleştirilen faaliyetlerin (proseslerin) tüm aşamalarında nasıl kullanılacağını açıklamak.				
	Statistical Process Controlling	3	0	3	7,5
Content	In order to provide a high economical, useful and quality production, explains statistical analyze, interpret and solutions how to use statistical principles and techniques (processes) at all stages of activities.				
	Hayvansal Üretimde Biyoteknoloji	3	0	3	7,5
İçerik	Genetik materyal olarak nükleik asitler, DNA'nın yapısı, denatürasyon ve renatürasyon kinetikleri, pro- ve ökaryotlarda replikasyon, DNA'nın fonksiyonu, gen tanımı, gen - protein ilişkisi, genlerin ayrıntılı strüktürü, komplementasyon, transkripsiyon, genetik şifre, protein sentezi, ökaryotik RNA ve işlenmesi, DNA'nın kromozomlardaki organizasyonu, kromatin'in replikasyonu ve transkripsiyonu.				
	Biotechnology in Animal Production	3	0	3	7,5
Content	Genetic materials, nucleic acids, DNA structures, denaturation and renaturation, kinetics of replication and in pro and eukaryotic cells, functions of DNA, gene expression, gene-protein interactions, complementation, transcription, genetic code, protein synthesis etc.				
	Kanatlı Ürünleri ve Üretim Teknolojisi	3	0	3	7,5
İçerik	Kanatlı eti endüstrisinin tanıtılması, evcil ve yabani kanatlı etlerinin kimyasal yapısı ve besleyici değerleri, endüstriyel kanatlıların işleme ünitelerinin planlanması, özellikleri ve sanitasyonu. Şoklama ve kesim, taze etlerin işlenmesi, ambalajlanması ve depolanması, ileri işlenmiş kanatlı et ürünlerinin formülasyonu ve üretim teknolojileri, kanatlı et ürünlerinde kodeks ve mikrobiyolojik kriterler, işletme atıklarının arıtılması.				
	Poultry Products and Production Technology	3	0	3	7,5
Content	Introducing poultry meat industry, chemical structure and nutrition value of domestic ve wild poultry meat, planning, properties and satitation of industrial poultry processing unit. Shocking and slaughtering, processing of fresh meat, packaging and storage, Formulation and production technology of further processed poultry meat products, codex and microbiological criterions for poultry meat products, purification of waste treatment.				
	Kanatlı Hayvan Kesim Teknikleri	3	0	3	7,5
İçerik	Kesim öncesi yeminin özellikleri, kesim öncesi hayvanların kümeste toplanması, hayvanın kesimhaneye naklinde dikkat edilmesi gerekenler, kesimhane yerleşim planı, kesimhane makinaları, bayıltma çeşitleri, tüy yumuşatma kazanları, helal kesim, kasaplarda bulunması gereken özellikler, kesime dair anatomik bilgilendirme, diğer kesim faaliyetleri.				
	Poultry Slaughtering Techniques	3	0	3	7,5
Content	The properties of pre-slaughter feed, harvesting of poultry in house, considerations for animal transport, slaughterhouse layout, slaughtering machines, stunning equipments, halal slaughtering, features of butchers, anatomical information on slaughtering process, other slaughtering activities.				



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: UM4FUCH Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

	Kasaplık Hayvan ve Karkas Değerlendirme	3	0	3	7,5
İçerik	Kasaplık büyükbaş; küçükbaş ve kanatlı yerli ve yabancı ırklar. Bu ırkların et verimliliği açısından farklılıkları. Karkas değerlendirmeye giriş, canlı sığır, koyun ve keçide karkas değerlendirme yöntemleri, kesim özellikleri ve kesim yan ürünleri, karkası oluşturan dokular, sığır, koyun, keçi ve kanatlı hayvanlarda karkas değerlendirme ve karkas parçalama yöntemleri.				
	Slaughtered Animal and Carcass Evaluation	3	0	3	7,5
Content	Slaughtered cattle, sheep and poultry domestic and international races. The difference in flesh efficiency of this species. Introduction carcass evaluation, carcass evaluation methods for live cattle, sheep and goat, cutting features and cutting products, tissues forming the carcasses, carcass dissection and evaluation methods for cattle, sheep, goats and poultry.				
	Et Teknolojisinde Üretim Hataları	3	0	3	7,5
İçerik	Taze etlerin üretiminde görülen hatalar, kötü koşullarda depolamadan ileri gelen kimyasal, fiziksel, biyokimyasal ve mikrobiyolojik değişiklikler, etlerin besinsel ve organoleptik niteliklerinde meydana gelen değişiklikler, et ürünlerinin işlenmesi sırasında mikrobiyel ve viral kontaminasyonlar, et ve ürünlerinde ambalaj hataları, kırmızı et ve kanatlı eti ürünlerinde görülen hatalar.				
	Production Defects in Meat Technology	3	0	3	7,5
Content	Manufacturing defects at fresh meats, chemical, physical, biochemical and microbiological changes arising from poor storage conditions, changes occurring at nutritional and organoleptical properties of meat, microbiological and viral contaminations during processing of meat products, packaging defect at meat and meat products, defects at red and poultry meat products.				
	Et Teknolojisinde Kalite Kontrol	3	0	3	7,5
İçerik	Et teknolojisinde kalite kontrolünün önemi ve temel ilkeleri, et ve et ürünlerinde kalite parametreleri, kaliteyi etkileyen faktörler, kontrol kriterleri ve analiz yöntemleri, ISO 22000 sistemi ve bu sistemin et endüstrisinde uygulamaları, et ve et ürünleri ile ilgili mevzuat ve standartlar, et kodeksi.				
	Quality Control in Meat Technology	3	0	3	7,5
Content	Importance of quality control and basic principles, quality parameters at meat and meat products, factors effecting quality, control criterions and analysis methods, ISO 22000 system and application at meat industry, legislation and standarts related meat and meat products, meat codex.				
	Yumurta ve Yumurta Teknolojisi	3	0	3	7,5
İçerik	Yumurtanın oluşumundan tüketimine kadarki tüm safhaları ile yumurta teknolojisi ele alınacaktır. Yumurtanın oluşumu, yumurtanın bileşimi, mikrobiyolojik ve fiziksel özellikleri, kalite belirleme yöntemleri, yumurtanın üretim süreci ve kaliteye etkileri, yumurta yumurtlandıktan tüketime kadar korunması ve yumurtanın işlenmesi.				
	Egg and Egg Technology	3	0	3	7,5
Content	The aim of course is to teach egg formation, nutritional value, quality criteria, and egg processing technology. Content of the course is egg formation, composition, quality determination, the place of supply, maintenance, and technologies for processing of eggs will occur.				
	Kuluçkacılığın Bilimsel Esasları	2	2	3	7,5

İçerik	Giriş, embriyo gelişimi, kuluçkahaneler, kuluçkahanelerin planlanması, kuluçka makineleri, kuluçkahane ekipmanları, kuluçkalık yumurta kalitesinin korunması, kuluçka randımanını etkileyen faktörler, kuluçka aksaklıklarının giderilmesi, kuluçkalık yumurtaların temini ve muhafazası, kuluçkahanelerin işletilmesi, kuluçkahane yönetimi.				
	Scientific Principles of Incubation	2	2	3	7,5
Content	Introduction, embryonic development, hatcheries, hatchery planning, incubators, hatchery equipment, protection of hatching egg quality, effective factors on hatchability, solution of incubation problems, supply and storage of hatching eggs, hatchery management.				
	Tavukçulukta Organik ve Alternatif Yetiştirme Sistemleri	3	0	3	7,5
İçerik	Geleneksel üretim sistemlerine, özellikle de entansif üretime alternatif üretimler giderek yaygınlaşmaktadır. Yumurta ve etlik piliç üretiminde bu sistemlerini tanınması bu dersin ana amacıdır. Yumurta tavukçuluğunda kafes ve yere alternatif uygulamalar, et tavukçuluğunda alternatif uygulamalar, bunların kuralları ile organik üretim bu dersin kapsamı içerisinde.				
	Organic And Alternative Rearing Systems Poultry	3	0	3	7,5
Content	The aim of course is traditional production systems, especially intensive production, alternative productions are becoming increasingly popular. Egg and broiler production in the main objective of this course is recognition of these systems. Content of the course is the formation of the egg, the egg composition, determining the microbiological and physical properties, quality methods, the production process and quality effects of eggs, eggs after consumption, conservation and processing of the egg.				
	Kanatlı Hayvan Sektöründe Sertifikalandırma	3	0	3	7,5
İçerik	Kanatlı sektörde sertifikalandırmanın önemi, sertifikalandırma çeşitleri, HACCP, ISO 22000, sertifikalandırma kuruluşları, kanatlı sektörde helal sertifikalandırma, yem sektörü, hayvan yetiştiriciliği ve kesimhane faaliyetlerinin sertifikalandırılmasında kritik noktalar, helal sertifikalandırma kurumları.				
	Certification in Poultry Sector	3	0	3	7,5
Content	The importance of certification for poultry industry, certification types, certification organisations, HACCP, ISO 22000 and halal certification in the poultry and feed industry, critical control points.				
	Proje Hazırlama Teknikleri ve Yönetimi	3	0	3	7,5
İçerik	BAP, Tubitak, IPARD, Erasmus+ projeleri hakkında genel bilgilendirme, proje değerlendirme kriterleri, proje tiplerine göre belgeler, proje başvuru sistemleri, proje yönetimi, nihai raporlama, proje personeli, proje bütçeleri, örnek proje yazımları.				
	Project Management and Preperation Technics	3	0	3	7,5
Content	General information for BAP, TUBITAK, IPARD, Erasmus+ etc., project evaluation criteria, documentation, project applications project management, final reporting, project staff, project budgets, sample projects.				
	Deneme Planlaması	3	0	3	7,5
İçerik	Deneme planlanırken dikkat edilmesi gereken hususlar, Hipotez kontrolleri, hipotez kontrollerinde model kavramı, Rastgele (Random), Özel (Fixed), Karışık (Mixed) modeller, varyans analizi, kareler ortalamalarının beklenen değerleri, grup ortalamalarının karşılaştırılması için kullanılan testler (LSD, FPLSD, Duncan test, Student-Neuman-Keuls test, vb), kontrol grubu ortalamasıyla karşılaştırma (Dunnet testi), tekrarlanan denemelertransformasyonlar, çok faktörlü deneyler,				

	bölünen bölünmüş parseller, içiçe gruplar, ortogonal parçalanmalar, dengeli ve dengesiz eksik bloklar.				
	Research Planning	3	0	3	7,5
Content	The main issues to get into consideration while planning an academic research, hypothesis controls, modelling in hypothesis control, Random, Fixed and Mixed models, variance analysis, expected values of analysis of means, (LSD, Duncan, Student-Keuls Test), transformations, factorial analysis.				
	Hayvan Besleme Araştırmalarında Kullanılan Deneme Metodları Ve Dizaynları	3	0	3	7,5
İçerik	Hayvan besleme araştırmalarında varyasyona neden olan etkenler, araştırma hipotezinin tanımlanması, deneme dizaynı, örnekleme ve ölçümlerin tasarlanması, deneme ünitesinin tasarlanması, hayvan besleme araştırmalarında kullanılan deneme dizaynlarının güçlü ve zayıf yönleri, deneme yemlerinin, sindirim, metabolizma ürünlerinin ve verim parametrelerinin hazırlanması ve örnekleme, hayvan besleme denemelerinin sonuçlarının yorumlanması, hayvan besleme alanında yapılan güncel araştırmalar				
	Trial Design and Methods for Animal Nutrition Researches	3	0	3	7,5
Content	Sources of variations in the animal feeding researches, hypothesis defining, experimental design, sampling and data collection methods, design of the trial unit, the strengths and weaknesses of experimental designs, experimental diet formulation, digestion, statistical analyse methods, interpretation of the results.				
	Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	3	7,5
İçerik	Öğrencileri bilimsel çalışmalara hazırlama, hipotez kurma, araştırma, literatür taramanın öğrenilmesi ve bunlardan bilimsel çalışma prensiplerine uygun olarak bir ürün ortaya konulması (proje, tez, makale, bildiri). Bilimsel çalışma ve araştırma prensipleri, deney düzeneklerinin hazırlanması, proje hazırlanması.				
	Scientific Research Techniques	3	0	3	7,5
Content	Scientific studies and research principles, preparation of experimental setup, preparation of project and experimental design.				
	Kanatlı Hayvanların Beslenmesinde Kullanılan Yemler	3	0	3	7,5
İçerik	Kanatlı beslenmesinde kullanılan yemlerin genel özellikleri, kanatlı beslenmesinde kullanılacak yem maddelerinin seçimi, tane yemler, endüstri yan ürünleri, yemlik yağlar, hayvansal kökenli yem maddeleri, mineral yemler.				
	Feeds for Poultry Nutrition	3	0	3	7,5
Content	General characteristics of the poultry feeds, selection of feedstuffs and additives, grain feed, industrial by-products, fats and oils animal by products, feed additives and mineral feeds.				
	Kanatlı Hayvan Beslenme Hastalıkları	3	0	3	7,5
İçerik	Yemden kaynaklanan hastalıklar, yemin bileşimine bağlı hastalıklar, birden fazla besin maddesinin eksikliği veya fazlalığı ile diğer bazı etmenlere bağlı olan hastalıklar; kafes yorgunluğu, karaciğer yağlanması, gut, perosis, kanibalismus, gizzard erozyonu, çiğ yem atma sendromu.				
	Nutritional Diseases for Poultry	3	0	3	7,5

Content	Diseases related to the feed and feed composition, nutrient deficiencies and excess or other factors, cage fatigue, fatty liver, gout, perosis, cannibalism, gizzard erosion etc.				
	Kanatlı Hayvanlar İçin Rasyon Hazırlama Tekniği	2	2	3	7,5
İçerik	Rasyon hazırlamasını etkileyen faktörler, rasyon hazırlama teknikleri, rasyon yapımında kullanılan yem hammaddeleri, yumurtacı tavuk rasyonu, etlik piliç rasyonu, bildircin rasyonu, hindi rasyonu düzenlenmesi.				
	Diet Formulation Technics for Poultry	2	2	3	7,5
Content	Factors affecting ration formulation, preparation techniques, diet, feed hammadde used in making ration, ration laying hens, broiler ration, ration quail, turkey arranging the ratio.				
	Yem Analiz Yöntemleri	2	2	3	7,5
İçerik	Yemlerde Analiz yapmanın önemi, numune alınması, yemlerin fiziksel değerlendirilmesi, yemlerin kimyasal analizleri, ham protein, metabolik enerji, ham yağ, ham selüloz, kuru madde, ham kül, asitte erimeyen kül analizi ve azotsuz öz madde tayininin yapılması.				
	Feed Analysis Methods	2	2	3	7,5
Content	The importance of analysis in feed, sampling, physical evaluation of feed, chemical analysis of feed, crude protein, metabolizable energy, crude fat, crude fiber, dry matter, crude ash, ash analysis melting acid For determination of nitrogen free extract.				
	Hayvancılıkta Laboratuvar Teknikleri	3	0	3	7,5
İçerik	Laboratuvar malzemeleri, laboratuvar güvenliği, numune alma, numunelerin analize hazırlanması, numunelerin muhafazası ve analiz yöntemleri. Biyokimyasal parametreler için serum numunelerinin hazırlanması, histoloji amaçlı numunelerin hazırlanması, immunohistokimyasal analizler, Laboratuvarda analizler için kullanılan makinalar, eliza kullanımı, sepektrofotometre kullanımı, otoanalizör kullanımı, santrifüj kullanımı.				
	Laboratory Techniques in Animal Husbandry	3	0	3	7,5
Content	Laboratory equipment, safety, sampling, sample preparation for analysis, storage and analysis of samples. Preparation of serum samples for biochemical parameters, histologic sample preparations, immunohistochemical analysis, analyse equipment, and use for analyse.				
	Kanatlı Hayvan Refahı	3	0	3	7,5
İçerik	Kanatlı hayvanlarda gözlenen davranışlar, hayvan refahı mevzuatı, yetiştirme birimlerinde refah, hayvan naklinde refah, hayvan refahı tarihi, dini kaynaklarda hayvan refahı, Osmanlıda hayvan refahı, günümüzde hayvan refahı ve AB normlarında hayvan refahı. Üreme davranışları, beslenme davranışları, saldırganlık, davranış bozuklukları, hayvan davranışının kontrolü, hayvanlarda stres faktörleri, hayvanlarda stresi önleyici tedbirler ve uygulamalar, sakinleştiriciler, hayvan eğitimi ve öğretme, hayvan bakıcılarında aranan özellikler.				
	Poultry Welfare	3	0	3	7,5
Content	Poultry behavior, legislation on animal welfare, welfare on the breeding units, animal transport, history of animal welfare and practices in old Turkish states periods, today and the EU drectives. Reproductive feeding behavior, aggression, behavior disorders, control of animal behavior, stress in animals, stress preventive measures and treatments, the required properties in poultry workers.				

	Tavuk Üretiminin Bilimsel Esasları	2	2	3	7,5
İçerik	Tavukçuluk endüstrisindeki gelişmeler ve Türkiye tavukçuluğu, tavuk ırkları, hibritler, tavuk ıslahının genel prensipleri, tavukların anatomik ve fizyolojik yapısı, tavuk ürünleri, kuluçka, civciv büyütme, tavuk barınakları, sağlık koruma genel prensipleri.				
	Scientific Principles of Poultry Production	2	2	3	7,5
Content	Developments in the world poultry industry and Turkish poultry sector, poultry breeds, hybrids, general principles of poultry chicken breeding, poultry anatomy and physiology, poultry production and products, and health care.				
	Yumurta Tavuğu Yetiştiriciliği ve Islahı	3	0	3	7,5
İçerik	Yumurtacı ıslah, damızlık ve üretim sistemlerinin yapısı ile bu birimlerdeki hayvanların yetiştirme kriterlerinin öğrenilmesi, yumurtacı tavuk ıslahının teorik ve pratikteki uygulamalar. Yumurta tavukçuluğunun durumu ve yapısı, Yumurtacı ırklar, hatlar, ıslah yapılan sürüler ve ticari ebeveynler, Yumurtacı damızlık büyütme tekniği, ebeveyn üretim ve dağıtımı, ıslah organizasyon yapısı, yumurtacı üretim işletmeleri, yumurtacı civciv, piliç ve tavukların yetiştirme teknikleri				
	Layer Hen Husbandary And Breeding	3	0	3	7,5
Content	The aim of course is to teach the methods of cultivation and breeding laying hens. Content of the Course is egg biology, breeding systems and techniques for production without limiting the use of their natural behaviour of animals and methods of production applications.				
	Hindi Yetiştirme	3	0	3	7,5
İçerik	Hindiciliğe giriş, biyolojik yapı, evcil hindilerin kökeni ve tarihçesi, hindiciliğe nasıl başlanabilir, hindi ırkları, barındırma, damızlık yetiştiriciliği, yapay tohumlama, kuluçka, hindi besisi, sağlık koruma, hindiciliğin sorunları ve geliştirilmesi için öneriler.				
	Turkey Production	3	0	3	7,5
Content	Turkey meat and egg production, biological construct, pedigree of turkeys, how to grow turkeys and start a production unit commercially, artificial insemination, hatching, rearing, problems and solutions are being told.				
	Kanatlı Hayvanlarda Üreme	3	0	3	7,5
İçerik	Dişi ve erkek üreme organları, Yumurta; fiziksel ve kimyasal yapısı, dölleme, yumurta kanalında ve kuluçka sırasındaki embriyonik gelişme, Büyüme ve cinsel olgunluk. Üremenin hormona! mekanizması ve kalıtımı, Üremenin genetiği, Üremenin denetimi(cinsiyet tayini, suni tohumlama), Fotoperiyot, beslenme ve diğer çevre! faktörler ile üremenin ilişkisi, Cinsel davranım, Üreme etkenliği ve ölçütleri.				
	Reproduction in Poultry	3	0	3	7,5
Content	Male and female reproductive organs, egg, its physical and chemical nature, fertilization and embryonic development in the oviduct and incubation, growth and sexual maturity. Reproductive hormones, mechanisms, genetics and heredity of reproduction, reproductive control. Relationship between reproduction and sex separation, artificial insemination, photoperiod, nutrition and other environmental factors, effectiveness criteria for reproductivity.				
	Kanatlı Hayvanların Beslenmesi	3	0	3	7,5
İçerik	Kanatlı hayvan beslenmesinde kullanılan yem çeşitleri, proteinlerin, yağların önemi, enerji kaynakları, vitaminler ve mineraller, kanatlı yem katkı maddeleri, kanatlı hayvanların fizyolojisi, sindirim sistemi, anatomisi, besin maddesi ihtiyaçları, etlik piliçlerin, damızlık kanatlı hayvanların,				

	yumurta tavuklarının beslenmesi, kanatlı beslemeye dair ekonomik rasyon hazırlama, organik kanatlı hayvan besleme, kanatlı hayvan besleme ve fonksiyonel gıdalar.				
	Poultry Nutrition	3	0	3	7,5
Content	Feed types in poultry nutrition, the importance of proteins, fats, oil, energy sources, vitamins and minerals, feed additives, poultry physiology, digestive system, anatomy, nutrient requirements for poultry, economic diet formulation and feed production, organic poultry feed and functional foods.				
	Parametrik Olmayan İstatistik Metodlar	2	2	3	7,5
İçerik	Varyans analizinin ön şartları, parametrik olmayan metotların ön şartları, önemi ve avantajları, uygunluk testleri, bir, iki veya daha fazla örnek için yerleşim (Median) testleri (Mann-Whitney, U test, Wilcoxon, Kruskal-Wallis, Friedman vb.), iki örneğin değişimleri bakımından karşılaştırılması (Siegel-Tukey testi), dizilişlerin tesadüflük testi (Runs testi), bir veya iki örneğin dağılımları bakımından karşılaştırılması (Kolmogorov-Smirnov), iki ve çok yanlı tablolarla analiz, parametrik olmayan ilişki ölçüleri (Sperman rank korrelasyon, Kendall-tau katsayısı, contingency katsayısı), parametrik olmayan regresyon.				
	Non-Parametric Statistical Methods	2	2	3	7,5
Content	Primary conditions for analysis of variance, Primary conditions for non-parametric statistical analysis, mood and median tests for one or more specimen, analysis in one or two sided tables, contingency.				
	Et Biyokimyası	3	0	3	7,5
İçerik	Kasın ete dönüşümü; Et türleri arasında yapısal, kompozisyonel ve fonksiyonel farklılıklar. Kesim öncesi ve kesim sonrası fiziksel, kimyasal biyokimyasal değişimler, kasılma ve gevşeme mekanizmaları. Etin rengini, tadını ve tekstürünü etkileyen kimyasal ve biyokimyasal değişimler. Pişirilen, soğutulan, dondurulan ve fermente edilen etlerde biyokimyasal değişimler. Ette kalite kaybına neden olan lipid, protein ve pigment oksidasyonları.				
	Meat Biochemistry	3	0	3	7,5
Content	Recovery of muscle to meat; Structural, compositional and functional differences between meat from different species. Physical, chemical, biochemical changes, contraction relaxation mechanisms before and after slaughter. Chemical and biochemical changes effecting meat colour, taste and texture. Biochemical changes in cooking, cooling, freezing and fermented meats. Lipid, protein and pigment oxidations causing quality loss in meat.				
	Hücre Fizyolojisi	3	0	3	7,5
İçerik	Hücredeki fiziksel ve kimyasal olaylar hakkında bilgi edinmek. Hücre zarı, hücre zarı kanalları, hücre uyarılması ve kasılması olaylarını moleküler düzeyde yorumlamak. Hücre ve fonksiyonu, hücrenin fiziksel yapısı, sitoplazma ve organelleri, yaşamın precellular formları ile hayvan hücresinin karşılaştırılması, hücre fonksiyonunun genetik kontrolü. Protein sentezi ve hücre üremesi, hücre zarından transport, difüzyon, aktif transport.				
	Cell Physiology	3	0	3	7,5
Content	The cell and its function; physical structure of the cell, the cytoplasm and its organelles, comparsion of the animal cell with precellular form of life; genetic control of cell function. Protein synthesis and cell reproduction, transport through the cell.				
	Hayvan Fizyolojisi	3	0	3	7,5

İçerik	Hayvanlarda basitten gelişmişe doğru sistemlerin işleyişini ve birbirleri ile olan ilişkilerini incelemek ve hayvan vücudunun fizyolojik şartlarda nasıl çalıştığını ve farklı çevresel koşullara nasıl adapte olduğunu incelemek ve yorumlamak.				
	Animal Phsiology	3	0	3	7,5
Content	To examine the functioning of the physiological systems from basic to advanced and interaction with each other. The physiology of animals with emphasis and investigated on physiological adaptations to environmental problems.				
	Kanatlı Sektöründe Atık Yönetimi	3	0	3	7,5
İçerik	Kanatlı sektörünün genel yapısı, işletmelerin çalışma prensipleri, hayvan yetiştiriciliğine bağlı atıklar, kuluçkaya bağlı atıklar, kesimhane atıkları, atık olarak su, atık olarak altlık, atık olarak ölü hayvanlar, altlıkların kompostlanması, biyogaz, atıkların yakılması, atıkların çevresel etkileri, atık yönetimi ile ilgili resmi kurumlar				
	Waste Management in Poultry Sector	3	0	3	7,5
Content	General structure of the poultry industry, operating principles of plants, waste in poultry industry (slaughtery, hatchery etc), waste water waste, poultry litter, dead poultry, reusing of poultry waste for compost and energy production, environmental impact of poultry waste, official agencies on waste management.				
	Yemlerde Bulunan Antinutrisyonel Faktörler	3	0	3	7,5
İçerik	Antinutrisyonel faktör nedir, tanımı ve sınıflandırılması, hayvan beslemedeki önemi, glikozitler, fenolik bileşikler, yağlarda bulunan antinutrisyonel faktörler, nişasta tabiatında olmayan polisakkaritler, antinutrisyonel proteinler ve toksik aminoasitler, nitrat ve nitritler, östrojenik etkili maddeler, mineral maddeleri bağlayan maddeler.				
	Antinutritional Factors in Feeds	3	0	3	7,5
Content	Antinutritional agents, definition and classification of its importance in animal nutrition, glycosides, phenolic compounds, non-starch natural polysaccharides, antinutritional proteins and toxic amino acids, nitrates and nitrites, oestrogenic active substances, minerals linking agents.				
	Seminer	0	2	0	7,5
İçerik	Seminer dersi, lisansüstü eğitim-öğretim öğrencilerine, kalabalık dinleyiciler karşısında, tez danışmanı tarafından önerilen bilimsel bir konuda sunu yapma veya konuşma pratiği kazandırmayı hedeflemektedir. Öğrenciler, inceleme ve değerlendirmeleri içeren yazılı bir metni ve sunumu öğretim üyeleri ve diğer öğrencilerin katılımına açık olan bir seminer programında sunar. Sunumun kalitesi ve içeriği, dinleyicilerin sorularına verilecek cevaplar ve öğrencinin diğer seminere katılımı gibi faktörler kullanılarak ders için dönem sonu notu belirlenir.				
	Seminar	0	2	0	7,5
Content	Seminar course is meant to give graduate students practice speaking in front of audience on a scientific topic or his/her thesis' topic proposed by his/her supervisor. Students research the topic, prepare a written text and organize a presentation for faculty and other students. Course is evaluated after the presentation using the factors such as the quality and content of the seminar, answers to questions from audience and students' participations in the other seminars.				
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	7,5
İçerik	Bilim, Bilimsel Araştırma ve Bilimsel Yöntem'in tanımları. Bilimsel Araştırmanın Nitelikleri, Bilimsel Bilgiye Erişim (Bilgi Kaynakları, Kütüphane ve on-line veri tabanları kullanımı), Kütüphane ziyareti (Uygulamalı), Bilimsel Metinleri Okuma, Anlama ve Özetleme, Araştırma				

	Yaklaşım-Desen ve Yöntemleri (Nicel - Nitel – Karma), Araştırma Problemi Nedir ve Nasıl belirlenir (Problem, Araştırma Sorusu, Hipotez)? Araştırmalarda Örneklem (Evren-örneklem, Nitel ve Nicel Örneklem Teknikleri ve Toplama Araçları (Anket, Gözlem, Görüşme, Doküman), Veri Analizi, Bilimsel Araştırmalarda Geçerlik ve Güvenirlik, Akademik Yazım (APA nedir, Literatür Organizasyonu, Akademik Metin Organizasyonu), Bilimsel Etik ve Araştırma Etiği (Kaynak göstermenin önemi ve anlamı), Etik İhlaller , Araştırma Önerileri ve Dersin Genel Değerlendirmesi.				
	Scientific Research Techniques and Publication Ethics	3	0	3	7,5
Content	Definition of the science, scientific research and scientific method. Characteristics of scientific research and retrieval of scientific information (information resources, library and how to use on-line databases) library visits (applied), scientific text reading, comprehension and summarization, research, approaches-design and methods (quantitative-qualitative- mixed), what is the research problem and how is it determined (problem, research question, hypothesis)? Sampling on researches (The universe-sampling, qualitative and quantitative sampling techniques and collection tools (surveys, observations, interviews, document), data analysis, reliability and validity of scientific research, academic writing (what is the AP, literature organization, academic text organization), scientific ethics, research and ethics (the importance of respecting the source and its meaning), ethics violations, research recommendations and overall assessment of the course.				
	Yem Katkı Maddeleri	3	0	3	7,5
İçerik	Öğrenciler, yem katkı maddelerini tanıyarak hayvan beslenmesindeki önemli etkileri, yem ve katkı maddelerinde aranan temel özellikleri ve kullanımlarında dikkat edilmesi gerekli konularda bilgi sahibi olacaklardır				
	Feed Additives	3	0	3	7,5
Content	By recognizing feed additives, students will have information about their important effects in animal nutrition, the basic properties sought in feed and additives, and the issues to be considered in their use.				
	Gıda Ambalaj Materyalleri ve Teknikleri	3	0	3	7,5
İçerik	Gıdaların genel özellikleri, meyve ve sebze ürünleri ve muhafazası, et ürünleri ve muhafazası, hububat ürünleri ve muhafazası, süt ürünleri ve muhafazası, gıda ambalajı fonksiyonları, ambalajların taşınması gereken temel özellikler, bazı temel ambalajlama materyalleri (Cam, kağıt, metal ve plastik ambalajlar), fleksibil ambalajlar (çok katlı amb. mat.), aktif ambalajlama teknolojisi, barkodlar, Modifiye Atmosferde Paketleme (MAP), doğada çözünebilir ambalaj teknolojisi ve geleceği, ambalaj üzerinde bulunması gereken bilgiler, bazı Semboller ve anlamları, gıda ambalajlamanın geleceği				
	Food Packaging Materials and Techniques	3	0	3	7,5
Content	General characteristics of foods, fruit and vegetable products and their preservation, meat products and preservation, cereal products and preservation, dairy products and preservation, food packaging functions, basic features that packages should carry, some basic packaging materials (glass, paper, metal and plastic packaging) , flexible packaging (multi-layer packaging mat.), active packaging technology, barcodes, Modified Atmosphere Packaging (MAP), biodegradable packaging technology and its future, information that should be on the packaging, some Symbols and their meanings, the future of food packaging				
	Tez Çalışması	0	1	0	24
	Master's Thesis	0	1	0	24
	Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	6

	Special Studies	5	0	0	6
--	-----------------	---	---	---	---

*Senato Onay Tarih / Sayı : 21.04.2022/76 -22.09.2022/176

ASLI GİBİDİR.

Çiler GÜLEN
Enstitü Sekreteri