

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

ZORUNLU DERSLER

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
TB-6022	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ Prof. Dr. Harun BAYTEKİN Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA Doç. Dr. Altıngül ÖZASLAN PARLAK Yrd. Doç. Dr. Fatih KAHRIMAN	3	0	3	7,5
TB-6023	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ Prof. Dr. Harun BAYTEKİN Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA Doç. Dr. Altıngül ÖZASLAN PARLAK Yrd. Doç. Dr. Fatih KAHRIMAN	3	0	3	7,5
FBE	Seminer	İlgili Öğretim Üyeleri	0	2	1	7,5
FBE	Yeterlik Çalışması	İlgili Öğretim Üyeleri	0	0	0	30
FBE	Tez Önerisi Çalışması	İlgili Öğretim Üyeleri	0	0	0	30
FBE	Uzmanlık Alan Dersi	İlgili Öğretim Üyeleri	10	0	10	30

SEÇMELİ DERSLER

GÜZ YARIYILI

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
TB -6003	Besin Elementleri Yönünden Toprak-Bitki-Hayvan İlişkileri	Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ	3	0	3	7,5
TB- 6005	Mera Sistemleri	Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ	3	0	3	7,5
TB- 6007	Araştırma ve Değerlendirme Teknikleri	Prof. Dr. Harun BAYTEKİN	3	0	3	7,5
TB- 6009	Tarla Bitkilerinde Biyoteknolojik Uygulamalar	Prof. Dr. Harun BAYTEKİN	3	0	3	7,5
TB- 6011	Melez Tohumluk Üretimi	Doç. Dr. Cem Ömer EGESEL	3	0	3	7,5
TB- 6013	Tahıllarda Dayanıklılık Islahı	Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA	3	0	3	7,5
TB- 6015	Endüstri Bitkilerinde Standardizasyon ve Depolama Tekniği:	Yrd. Doç. Dr. Bahri İZCİ	3	0	3	7,5
TB- 6017	Tarla Bitkilerinde Genotip Çevre İnteraksivonu	Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA	3	0	3	7,5
TB- 6019	Bitki Islahının Genetik İlkeleri	Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA	3	0	3	7,5
TB- 6021	Yem Bitkilerinde Kalite ve Kalite Faktörleri	Doç. Dr. Altıngül ÖZASLAN PARLAK	3	0	3	7,5

BAHAR YARIYILI

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
TB-6002	Meraların Ölçümü ve İzlenmesi	Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ	3	0	3	7,5
TB-6004	Otlatma Ekolojisi ve Yönetimi	Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ	3	0	3	7,5
TB-6006	Organik Üretim Teknikleri	Prof. Dr. Harun BAYTEKİN	3	0	3	7,5

TB-6008	Bitkisel Üretimde Biyoçeşitlilik	Prof. Dr. Harun BAYTEKİN	3	0	3	7,5
TB-6012	Tarla Bitkilerinde Kantitatif Genetik ve Analiz Yöntemleri	Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA	3	0	3	7,5
TB-6014	Bitki Islahı Denemeleri Analiz Yöntemleri	Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA	3	0	3	7,5
TB-6016	Buğdayda Kalite Islahı	Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA	3	0	3	7,5
TB-6018	Bitkisel Lifler Teknolojisi	Yrd. Doç. Dr. Bahri İZCİ	3	0	3	7,5
TB-6020	Yeni Doğal Yem Kaynakları	Doç. Dr. Altıngül ÖZASLAN PARLAK	3	0	3	7,5

DERS İÇERİKLERİ

TB-6002 Meraların Ölçümü ve İzlenmesi: Mera alanlarının ölçüm ve izlenmesi için bitki örtüsünün ölçüm teknikleri ve değerlendirilmesi, mera durumu ve yönelimi, çiftlik ve yaban hayvanları için meraların yorumlanması konularından bahsedilmektedir.

TB-6002 Evaluation and Monitoring of Rangelands Measurement methods of vegetation for evaluation and monitoring of rangelands, status and location of rangeland, interpretation of rangelands for farm and wild animals.

TB-6003 Besin Elementleri Yönünden Toprak-Bitki-Hayvan İlişkileri : Mera topraklarındaki besin elementleri, mera bitkilerinin besin elementi alımı ve bünyelerindeki miktarları, çiftlik hayvanlarında besin elementleri, makro ve mikro besin elementleri ve bunların sistem içerisindeki rolleri konuları ele alınmaktadır.

TB-6003 Soil-Plant-Animal Interrelations in Terms of Nutrients : The course topics include nutrients in meadow soils, nutrient uptake of pasture plants and deposition of nutrients in plant texture, nutrient elements in farm animals, macro and micro elements and their roles in the system.

TB-6004 Otlatma Ekolojisi ve Yönetimi : Hayvansal üretim, havza koruma ve diğer alan kullanım amaçlarının geliştirilmesi için otlayan hayvanların yönetiminde hayvan yemi ve beslenmesi, otlama davranışı ve bitki örtüsü-toprak-hayvan etkileşimleri dersin konusunu oluşturmaktadır.

TB-6004 Grazing Ecology and Management : Topics of this course includes animal husbandry, basin protection development of use aims interaction.

TB-6005 Mera Sistemleri : Mera sistemlerinin doğuşu, mera bitkilerinde eşeysiz büyüme, çiçek ve tohum üretimi, mineral beslenme, ot kalitesi ile otlatma ilişkisi, mera-hayvan ilişkileri ve yönetimi ve otlatma sistemlerinin tasarımı konularına yer verilmektedir.

TB-6005 Pasture Systems : This course covers emergence of pasture systems, vegetative growth in pasture plants, flower and seed formation, mineral nutrition uptake, hay quality and its relationship with grazing, pasture-animal relations and management, designing grazing systems.

TB-6006 Organik Üretim Teknikleri : Organik tarımda uygulanan münavebe sistemleri, yeşil gübreleme, malç, hasat harman artıklarının ve çiftlik gübresinin kullanımı, bitkisel ve hayvansal üretim sistemlerinin organizasyonu irdelenmektedir.

TB-6006 Organic Production Techniques : This course discusses crop rotation systems in organic farming, green manure application, mulching, use of crop residues and manure, and organization of crop and animal husbandry systems.

TB-6007 Araştırma ve Değerlendirme Teknikleri : Dersin kapsamında, çalışma alanlarında araştırma konularının sorgulanması, konuların süzülmesi, daha önce yapılan çalışmaların irdelenmesi, sonuçlarının tartışılması, yapılacak araştırmaların belirlenmesi, araştırmalar için deneme yöntemlerinin ortaya konması, deneme planlarının çıkarılarak projeye dönüştürülmesi, projelerin hazırlanması, araştırma sonuçlarının yorumlanması anlatılmaktadır.

TB-6007 Research and Evaluation Techniques : Questioning research topics in study areas, filtering the topics, examining earlier studies, discussing their results, determining research objectives to study, putting forward trial methods, planning trials and carrying out as a project, laying out research projects, and interpreting the results from a study are among the subjects of this course.

TB-6008 Bitkisel Üretimde Biyoçeşitlilik : Biyolojik çeşitliliğin gerek tarımsal üretim açısından gerekse bitkisel kaynaklar açısından önemi, muhafazası, muhafaza yöntemleri, özellikle doku kültürü teknikleri yardımıyla korunması konularını kapsamaktadır.

TB-6008 Biodiversity in Crop Production : Importance of biodiversity in terms of crop production as well as plant genetic resources, their conservation, methods of conservation, protection especially by means of tissue culture.

TB-6009 Tarla Bitkilerinde Biyoteknolojik Uygulamalar : Bu ders, biyoteknolojik yöntemlerin kullanımıyla çeşit geliştirme, bu çeşitlerin tarımsal üretimde kullanımı, etkileri, karşılaşılan problemler ve gelecekte olası gelişmeler konularını kapsamaktadır.

TB-6009 Applications of Biotechnology in Field Crops : This course covers cultivar development using biotechnological methods, use of those cultivars in agriculture, their impacts, problems faced and possible improvements in the future.

TB-6011 Melez Tohumluk Üretimi : Melez azmanlığının genetik temelleri incelenerek tarla bitkileri üretimindeki kullanımlarından bahsedilecektir. Melez azmanlığından faydalanan türlerde çeşit üretimi ile alakalı yöntem ve teknolojiler irdelenecektir.

TB-6011 Hybrid Seed Production : Hybrid vigour phenomenon is explored in the basis of genetics, and its use in field crop is discussed. Cultivar development and seed production within the species which utilizes hybrid vigour, and related methods and technologies are examined.

TB-6012 Tarla Bitkilerinde Kantitatif Genetik ve Analiz Yöntemleri: Kantitatif genetiğin temel ilkeleri ve amacı, populasyon genetiği, gen frekanslarındaki değişimler, kendine ve yabancı döllenmenin ilkeleri, ıslahı ve kalıtım değerlerinin tahmini, çoklu dizi analizi, diallel analizler, varyans, kovaryans, regresyon, korelasyon ve bazı istatistiksel modeller.

TB-6012 Quantitative Genetics and Analyze Methods in Field Crops: Basic principles and objectives in quantitative genetics, population genetics, changes in gene frequencies, self- and cross-fertilization, estimation of heritability, variance, line x tester analyses, diallel analysis, covariance, regression, correlation and some statistical models used in breeding studies.

TB-6013 Tahıllarda Dayanıklılık Islahı: Dayanıklılık ıslahının kavram ve kapsamı, dayanıklılık mekanizmaları, dayanıklılıkta bitkilerin morfolojik, fizyolojik ve genetik yapısının karbonhidratların, hormonların ve enzimlerin rolü, tahıllarda hastalıklara dayanıklılık ıslahı, kalıtım ve dayanıklılık kaynakları, hastalıklara dayanıklılık değerlendirmeleri, kışa, kurağa, sıcağa, yatmaya ve tane dökmeye dayanıklılık, dayanıklılık ıslahı yöntemleri ve dayanıklılığın korunması, Sentetik çeşitleri kapsamaktadır.

TB-6013 Breeding for Resistance in Cereals: General concepts and scope of resistance breeding, resistance mechanisms, role of the morphological, physiological and biochemical features of plant in resistance to biotic and abiotic stresses, disease resistance in cereal crops, inheritance and sources of resistance, methods of testing and assessment for foliage, head and root diseases; resistance to abiotic stresses, winter hardiness, drought and heat resistance, resistance to preharvest sprouting, lodging resistance; methods of resistance breeding.

TB-6014 Bitki Islahı Denemeleri Analiz Yöntemleri: Augmented Deneme Deseni, Alfa Latis Deneme Deseni, Latis Deneme Deseni, AMMI Analizi, Biplot Analizi ve Pattern Analizi paket programlar kullanılarak anlatılacaktır.

TB-6014 Analysis Methods of Plant Breeding Trials: Alpha Latis Design, Augmented Design, Latis Design, AMMI Analysis, Biplot Analysis and Pattern Analysis in Plant Breeding using by statistical analysis software

TB-6015 Endüstri Bitkilerinde Standardizasyon ve Depolama Tekniği: Endüstri Bitkilerinde tohumluk üretiminin esasları, tohumluk yetiştiriciliği, tohumluk hazırlama, paketleme ve sertifikasyon işlemleri

TB-6015 Standardization and Storage Techniques in the Industrial Crops: The principles of production for industrial crops. Seed production techniques, Seed processing and handling, Seed certification

TB-6016 Buğdayda Kalite Islahı: ekmeklik buğdayda kalite kavramı, Islah çalışmalarında kullanılan kalite analizleri, sanayici ve tüketici açısından kalite, makarnalık buğdayda kalite kavramı, ıslah çalışmalarında kullanılan kalite analizleri işlenecektir.

TB-6016 Quality Breeding of Wheat: Concept of quality in wheat, quality analysis in bread wheat breeding, Quality analysis in flour industry, concept of quality in durum wheat breeding, quality analysis in bread wheat breeding

TB-6017 Tarla Bitkilerinde Genotip Çevre İnteraksiyonu: Genotip-Çevre interaksiyonunun bitki ıslahındaki önemi adaptasyon ve stabilite parametreleri ve analiz yöntemleri irdenelecektir.

TB-6017 Genotype-Environment Interaction in Field Crops: This course includes the importance of genotype-environment interactions in plant breeding, adaptation and stability parameters

TB-6018 Bitkisel Lifler Teknolojisi: Bitkisel liflerin, önemi, sınıflandırılması, teknolojik yönden önemli özellikleri, bu özelliklerin oluşumu, birbirleriyle olan ilişkileri, iplik yapılabirlik yönünden önemleri ve saptanması üzerinde bilgiler verilecektir.

TB-6018 Plant Fibers Technology: Description, and its importance of plantal fiber, clasification, properties of important in techonological , formation of this properties, relationship with of this properties, importance of feasibility fiber and determination

TB-6019 Bitki Islahının Genetik İlkeleri: Bitki ıslahının temeli varyasyon, kalıtımın mekanizması, kantitatif kalıtım, kalıtım derecesi, melez gücü ve erkek kısırılığı.

TB-6019 Genetic Principles of Plant Breeding: This course includes variations, the mechanism of heredity, quantitative inheritance, heritability, hybrid vigor or heterosis and male sterility

TB-6020 Yeni Doğal Yem Kaynakları : Doğal yem kaynakları, buraların önemi, kullanımları, korunmaları, doğal yem kaynaklarının yıl içerisinde yem kaliteleri ve ürettikleri yem miktarları. Bu alanların hayvancılığımızdaki önemi.

TB-6020 New Naturel Forages Resources: Natural forages resources, the importance or these areas, use, protection, these areas produced forage quality amount of hay during the year. Livestock impotence of these areas

TB-6021 Yem Bitkilerinde Kalite ve Kalite Faktörleri: Yembitkileri yetiştiriciliğinde kalite kavramı ve önemi, yetiştirme tekniğinin kaliteye etkisi, biçim öncesi ve sonrasında kaliteyi etkileyen faktörler, kalite ve verim arası ilişkiler, yembitkilerinde lezzetliliği etkileyen faktörler, lezzetlilik ve kalite arası ilişkiler, yembitkileri kalitesini etkileyen fiziksel ve kimyasal özellikler, ot standardizasyonu ve kalite arası ilişkiler ile yembitkilerinde kalite ıslahı konularına değinilecektir.

TB-6021 Quality in Forage Crops and Quality factors: The lecture covers subject including conception and importance of quality in growing forage crops, the effects of growing techniques on quality,quality factors before and after cutting in forages characteristics of physical and chemical affecting forage quality, standardization for hay quality. Forge crops quality improvement will be discussed

TB-6022 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri : Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orjinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırı macılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

TB-6022 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter

TB-6023 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri : Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orjinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırı macılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

TB-6023 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter