

**BAİBÜ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**  
**BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI**  
**(Bitki Koruma Doktora Programı)**

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
	Bitki Korumada Son Gelişmeler	3	0	3	7,5
İçerik	Avermektinler, bakteriyofajlar, biyofümigasyon, biyoteknolojik yaklaşımlar, bio-priming, yaprak yüzey uygulamaları, patojenik olmayan strain kullanımı, bitki gelişimini uyaran rizobakteriler (PGPR), toprak solarizasyonu, strobilurin fungusitler, karışık çeşit ekimi, entegre mücadele sistemleri, bitki savunma aktivatörleri, patojenisite ile ilişkili proteinler hakkında bilgiler verilecek ve kazanımlar sağlanacaktır.				
	Recent Advances in Crop Protection	3	0	3	7,5
Content	Avermectins, bacteriophages, biofumigation, biotechnological approaches, bio-priming of seeds, disguising the leaf surface, non-pathogenic strains, plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR), soil solarisation, strobilurin fungicides, variety mixtures/cultivar mixtures/multilines, biointensive integrated pest management, plant defence activators, pathogenesis-related proteins				
	Doğal Bağışık Bitkilerde Hormon Sinyal Sistemi	3	0	3	7,5
İçerik	Bağışıklık, salisilik asit, jasmonik asit, etilen, absisik asit, oksin, sitokinin, gibberellin, brassinosteroidler sinyali sistemi ve bitki hormonal sinyali ağı hakkında bilgiler verilecek ve kazanımlar sağlanacaktır				
	Plant Hormone Signaling Systems in Plant Innate Immunity	3	0	3	7,5
Content	Plant innate immunity, salicylic acid, jasmonate, ethylene, abscisic acid, auxin, cytokinin, gibberellin, brassinosteroid signaling in plant innate immunity				
	Global perspektifte <i>Phytophthora</i>	3	0	3	7,5
İçerik	Tarihsel perspektifte <i>Phytophthora</i> , Oomycetes'te yer alan <i>Phytophthora</i> türlerinin taksonomisi ve filogenisi, <i>Phytophthora</i> 'nın moleküler teşhisi, popülasyonlarının karakterizasyonu, <i>P. infestans</i> ve <i>P. andina</i> 'nın solanaceae bitkilerinde konukçu dizisi, Avrupa'da <i>P. infestans</i> ve geç yanıklık, Amerika'da <i>P. infestans</i> , soya fasulyesinde <i>P. sojae</i> , <i>P. capsici</i> 'nin biyolojisi ve yönetimi, <i>P. nicotianae</i> , <i>P. cinnamomi</i> , orman ağaçlarında <i>Phytophthora</i> , <i>P. pinifolia</i> , <i>P. tropicalis</i> , <i>P. palmivora</i> , global ölçekte <i>Phytophthora</i> hakkında bilgiler verilecek ve kazanımlar sağlanacaktır.				
	<i>Phytophthora</i> , A Global Perspective	3	0	3	7,5
Content	A historical perspective of <i>Phytophthora</i> , taxonomy and phylogeny of <i>Phytophthora</i> and related Oomycetes, molecular identification of <i>Phytophthora</i> , characterizing <i>Phytophthora</i> populations, <i>P. infestans</i> and <i>P. andina</i> on Solanaceous hosts, <i>P. infestans</i> and potato late blight in Europe, <i>P. infestans</i> in the USA, <i>P. sojae</i> on soybean, biology and management of <i>P. capsici</i> , <i>P. nicotianae</i> , <i>P. cinnamomi</i> , <i>Phytophthora</i> in Forests, <i>P. pinifolia</i> , <i>P. tropicalis</i> , <i>P. palmivora</i> , globalization and <i>Phytophthora</i>				
	Fungal Biyoloji	3	0	3	7,5
İçerik	Fungus ve fungal aktiviteler, fungus ve fungus benzeri organizmlarda çeşitlilik, fungal yapı ve ultrastruktur, fungal gelişme, büyüme ve farklılaşma, fungal beslenme, fungal metabolizma ve ürünleri, gelişimi etkileyen çevre koşulları ve ekstrem değerlere tolerans, fungal genetik, moleküler genetik ve genomik, fungal sporlar, spor dormansı ve spor yayılımı, fungal ekoloji, fungal interaksyonlar, fungal simbiyozis, bitki patojeni olarak funguslar, böcek ve nematod paraziti funguslar, fungal gelişimin kontrolünde prensipler ve uygulamalar hakkında bilgiler verilecek ve kazanımlar sağlanacaktır.				
	Fungal Biology	3	0	3	7,5
Content	The fungi and fungal activities, the diversity of fungi and fungus-like organisms, fungal structure and ultrastructure, fungal growth, differentiation and development, fungal nutrition, fungal metabolism and fungal products, environmental conditions for growth and tolerance of extremes, fungal genetics, molecular genetics, and genomics, fungal spores, spore dormancy, and spore dispersal, fungal ecology, fungal interactions, fungal symbiosis, fungi as plant pathogens, fungal parasites of insects and nematodes, principles and practice of controlling fungal growth				



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: HUAP3HE Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

	Ascomycota Taksonomisi	3	0	3	7,5
İçerik	Fungus taksonomisi içerisindeki en büyük ve önemli şubelerden birisi olan Ascomycota'yı inceler. Ders içeriğinde tanımlar ve kavramlar, takım ve familya özellikleri ve önemli bazı cins ve türlerin özellikleri, ilgili referanslar, teşhis anahtarları ve kullanımı ele alınır. Ayrıca mitosporik funguslardan önemli takım ve familya özellikleri ve önemli bazı cins ve türlerin özellikleri, ilgili referanslar, teşhis anahtarları ve kullanımı hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.				
	Taxonomy of Ascomycota	3	0	3	7,5
Content	Examines Ascomycota, one of the largest and most important branches in the taxonomy of fungi. Definitions and concepts, order and family characteristics and some important genera and species characteristics, related references, identification keys and usage are covered in the course content. In addition, it is aimed to give information about important order and family characteristics of mitosporic fungi and the characteristics of some important genera and species, related references, identification keys and usage.				
	İleri Bitki Virolojisi	3	0	3	7,5
İçerik	Bitki virüslerinin sınıflandırılması, morfolojik yapıları, hastalık belirtileri ve konukçu dizisi, yapısı ve saflaştırılması, genom organizasyonu, viral genomların ekspresyonu ve replikasyonu, bitki içerisindeki hareketleri, bitki metabolizmasına olan etkileri, virüs-bitki ilişkileri, taşınma yolları, viroid, uydu virüs ve uydu RNA'lar, teşhis yöntemleri, virüs hastalıklarıyla mücadele konularını kapsamaktadır.				
	Advanced Plant Virology	3	0	3	7,5
Content	Classification of plant viruses, morphological structures, disease symptoms and host sequence, structure and purification, genome organization, expression and replication of viral genomes, movements within the plant, effects on plant metabolism, virus-plant relationships, transport routes, viroid, satellite virus and satellite RNA It covers topics such as diagnosis methods, combating viral diseases.				
	Bitki Virüs Hastalıklarının Kontrolünde Yenilikçi Yaklaşımlar	3	0	3	7,5
İçerik	Virüs kontrolünde uygulanan karantina uygulamaları, fiziksel ve kültürel önlemler, sanitasyon yaklaşımları, vektör kontrolü ve yenilikçi son moleküler yaklaşımları içermektedir.				
	Recent Approaches in Control of Plant Virus Diseases	3	0	3	7,5
Content	Quarantine practices applied in virus control include physical and cultural precautions, sanitation approaches, vector control and innovative recent molecular approaches.				
	Basidiomycota Taksonomisi	3	0	3	7,5
İçerik	Fungus taksonomisi içerisindeki en büyük ve önemli şubelerden birisi olan Basidiomycota'nın genel özellikleri, terminolojisi, tanımı ve kavramları, Basidiomycota'nın sınıflandırılmasındaki son gelişmeler, Teliomycetes, Ustomycetes ve Basidiomycetes sınıflarının ayırıcı karakterleri; bu sınıflardaki takım ve familya özellikleri, önemli cinslerin tanısı ve bunlarla ilgili referanslar, teşhis anahtarları ve bunların kullanımı hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.				
	Taxonomy of Basidiomycota	3	0	3	7,5
Content	General characteristics, terminology, definition and concepts of Basidiomycota, one of the largest and most important branches in the taxonomy of fungi, recent developments in the classification of Basidiomycota, distinctive characters of the classes Teliomycetes, Ustomycetes and Basidiomycetes; it is aimed to provide information about the order and family characteristics in these classes, the diagnosis of important genera and their references, identification keys and their use				
	Chytridiomycota, Oomycota ve Zygomycota Taksonomisi	3	0	3	7,5
İçerik	Chytridiomycota, Oomycota ve Zygomycota tanımı ve tipleri, yapıları, gelişmeleri, ekolojileri ve diğer mikroorganizmalar ile ilişkilerini incelemektir.				
	Taxonomy of Chytridiomycota, Oomycota and Zygomycota	3	0	3	7,5

Content	Chytridiomycota, Oomycota and Zygomycota definition and types, structures, developments, ecology and to examine the relationship with other microorganisms.				
	Mycorrhiza	3	0	3	7,5
İçerik	Mycorrhiza tanımı ve tipleri, ecto, ectendo ve endomycorrhizaların yapıları, gelişmeleri ve ekolojileri, mycorrhizal fungusların diğer mikroorganizmalar ve bitki beslemede modern bir yöntem olan mikorizal ilişkiyi öğretmek ve ona bu yöntemden pratikte nasıl yararlanabileceğini örneklerle açıklamaktır.				
	Mycorrhizae	3	0	3	7,5
Content	Mycorrhiza definition and types, ecto, ectendo and endomycorrhiza structures, development and ecology, mycorrhizal fungi, other microorganisms and mycorrhizal relationship, which is a modern method in plant nutrition, to teach him and to explain with examples how he can benefit from this method in practice.				
	Sürdürülebilir Tarım ve Bitki Koruma Uygulamaları	3	0	3	7,5
İçerik	Bu ders kapsamında tarımsal alanları tahrip etmeden, verimliliği sürekli kılmak üzere doğayla uyumlu ve rekabetçi tarımsal üretim sistemleri, kullanım ve koruma arasındaki sorunları ortadan kaldırmaya yönelik sürdürülebilir tarımsal üretim stratejileri, sürdürülebilir tarımın çevre koruma bakımından önemi ve sosyal değeri, tarımsal doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımında biyolojik çeşitliliğin önemi ve korunması konusundaki yaklaşımlar ve sürdürülebilir tarım ilkelerine uyumlu bitki koruma uygulamaları ele alınacaktır.				
	Sustainable Agriculture and Application of Plant Protection	3	0	3	7,5
Content	Within the scope of this course, competitive agricultural production systems compatible with nature in order to maintain productivity without destroying agricultural areas, sustainable agricultural production strategies to eliminate the problems between use and protection, the importance and social value of sustainable agriculture in terms of environmental protection, the use of biological diversity in the sustainable use of agricultural natural resources. Approaches to the importance and protection of plants and plant protection practices compatible with the principles of sustainable agriculture will be discussed.				
	Zararlılarla Biyolojik Mücadele	3	0	3	7,5
İçerik	Biyolojik mücadelenin temel kavramlarının anlaşılması, biyolojik mücadele etmenlerinin tanınması, avcı böceklerin etkinliğinin anlaşılması, asalak böceklerin etkinliğinin anlaşılması, zararlıların zararlılara etkilerinin modellemelerinin geliştirilmesi				
	Biological Control of Pest	3	0	3	7,5
Content	Understanding basic concepts of biological control, Understanding the biological control agents, Understanding effect of the predator insects, Understanding effect of the parasitoid insects, Understanding interactions pest and natural enemies				
	Tüm Savaşım	3	0	3	7,5
İçerik	Son zamanlarda giderek kullanımı artan tarımsal savaş ilaçlarının çevre ve insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için alternatif mücadele yöntemlerinin geliştirilmesi gündeme gelmiştir. Bu dersin amacı zararlılara karşı kullanılacak tüm savaşım yöntemlerini bir ahenk içinde, bir diğerinin etkisini azaltmadan kullanımın koşullarını öğretmektir.				
	Integrated Pest Management	3	0	3	7,5
Content	Integrated Pest Management (IPM) is an effective and environmentally approach to pest management. It uses natural predators, pest-resistant plants and other methods to preserve a healthy environment in an effort to decrease reliance on harmful pesticides. This lecture includes for implementing sustainable IPM programs and policies				
	Hasat Sonrası Zararlı Yönetimi	3	0	3	7,5
İçerik	Bu dersin amacı öğrencilerin depolanmış ürünlerde ekonomik kayıplara neden olan önemli zararlıları tanımlarını, biyolojileri ve mücadele ilkeleri konusunda bilgi sahibi olmalarını, bu zararlılara karşı çevre ve insan sağlığını göz önünde tutarak mücadele edebilmelerini ve uygun pestisit önerebilmelerini sağlamaktır.				
	Pest Management After Harvest	3	0	3	7,5

Content	The aim of this course is to enable the aimed students to identify important pests causing economic losses in stored products, to be knowledgeable about biology and struggle principles, to be able to fight against these harmful factors considering environment and human health and to be able to recommend appropriate pesticides				
	Böcek Biyoçeşitliliği	3	0	3	7,5
İçerik	Bu dersin amacı öğrencilerin böcek biyoçeşitliliğinin önemini anlamalarını, problem çözümünde katkıda bulunabilmelerini ve edinecekleri bilgileri ilgililerle paylaşabilmelerini sağlamaktır.				
	Insect Biodiversity	3	0	3	7,5
Content	Insects make up more than 50 percent of the known animal diversity globally. This lecture gives explores the wide variety in type and number of insect species and their evolutionary relationships. How insect biodiversity can help meet the needs of a rapidly expanding human population, and also examine the consequences that an increased loss of insect species will have on the world				
	Temel Nematoloji	3	0	3	7,5
İçerik	Nematodların morfolojileri, yaşam ortamları, farklı ekosistemlerde işlevleri, nematod grupları, bitki paraziti ve entomopatojen nematodların önemi ve özellikleri ile laboratuvar teknikleri hakkında ayrıntılı bilgiler verilecektir.				
	Basic Nematology	3	0	3	7,5
Content	Detailed information will be given about the morphology of nematodes, their habitats, their functions in different ecosystems, nematode groups, the importance and characteristics of plant parasitic and entomopathogenic nematodes, and laboratory techniques.				
	Nematodların Sınıflandırılması - I	3	0	3	7,5
İçerik	Nematodlara sistematikteki yeri, tanı anahtarının kullanılmasını ve tanıda kullanılan karakterler, nematodların sınıf, takım, familya, düzeyinde tanısını ve "Nematodların Sınıflandırılması II" dersine hazır hale getirilmesi hedeflenmektedir.				
	Classification of Nematodes-I	3	0	3	7,5
Content	The place of nematodes in the systematic, the use of the diagnostic key and the characters used in the diagnosis, the diagnosis of nematodes at the level of class, order, family, and making them ready for the "Classification of Nematodes II" course are aimed.				
	Nematodların Sınıflandırılması - II	3	0	3	7,5
İçerik	Nematodların özellikle bitki paraziti ve entomopatojen nematodların cins düzeyinde teşhisleri ve teşhis anahtarlarının kullanımı ile nematodların tanımlanmasının yapılması amaçlanmaktadır.				
	Classification of Nematodes-II	3	0	3	7,5
Content	It is aimed to diagnose nematodes, especially plant parasitic and entomopathogenic nematodes at the genus level and to identify nematodes by using identification keys.				
	Nematodların Tanısında Kullanılan Moleküler Yöntemler	3	0	3	7,5
İçerik	Nematodlardan DNA izolasyonu, DNA'nın amplifikasyonu, re-amplifikasyonu, profikasyonu ve elektroforezde görüntülenmesi ile nematolojik çalışmalarda kullanılan farklı PCR teknikleri hakkında ayrıntılı bilgiler verilecektir.				
	Molecular Methods Used in the Identification of Nematodes	3	0	3	7,5
Content	Detailed information will be given about DNA isolation from nematodes, DNA amplification, re-amplification, purification and imaging in electrophoresis and different PCR techniques used in nematode studies.				
	Nematod Davranışları	3	0	3	7,5
İçerik	Nematod davranışları ile ilgili temel kavramlar, nematod davranışlarını etkileyen faktörler, nematod davranışları ve mekanizmaları, nematod davranışlarından tarımsal savaşta yararlanma olanakları konusunda bilgiler verilecektir.				
	Nematode Behaviors	3	0	3	7,5

Content	Basic concepts of nematode behavior, factors affecting nematode behavior, nematode behavior and mechanisms, and opportunities to benefit from nematode behavior in agricultural warfare will be given.				
	Tarımda Kullanılan İnkisitlerin Genel Özellikleri ve Etki Şekilleri	3	0	3	7,5
İçerik	Günümüzde tarımsal ürünlerde böcek öldürücü olarak kullanılan kimyasal maddelerin sınıflandırılması, genel özellikleri, etki şekilleri, çevreye, insanlara ve diğer faydalı organizmalara olan etkileri				
	Biochemistry and action mode of agricultural pesticides	3	0	3	7,5
Content	Classification of chemical substances used as insecticides in agricultural products today, general characteristics, effect forms, effects on environment, people and other beneficial organisms				
	Böceklerde Davranış Özellikleri	3	0	3	7,5
İçerik	Böcek davranışları ile ilgili temel kavramlar, böcek davranışlarını etkileyen faktörler, böcek davranışları ve mekanizmaları, böcek davranışlarından tarımsal savaşta yararlanma				
	Insect Behaviours	3	0	3	7,5
Content	Basic concepts of insect behavior, factors affecting insect behavior, insect behavior and mechanisms, use of insect behavior in agricultural warfare.				
	Bitki Hastalık Etmenlerinin Vektörlerle Taşınma Yolları	3	0	3	7,5
İçerik	Bitkilerde hastalık oluşturan etmenler, Bitki hastalıklarını taşıyan vektör böcekler, bu hastalıkların taşınma yolları ve mekanizmaları				
	Transporting ways of Plant Diseases by Vectors	3	0	3	7,5
Content	Disease-causing factors in plants, Vector insects that carry plant diseases, transmission routes and mechanisms of these diseases.				
	Tarımsal Zararlı Böcekler	3	0	3	7,5
İçerik	Tarımsal alanlarda zararlı böceklerin önemi, morfolojik özellikleri, yaşam ortamları, ekosistemle ilişkisi, tarımsal alanlarda zararı, tanınması ve izlenmesi hakkında ayrıntılı bilgiler verilecektir.				
	Agricultural Pest Insects	3	0	3	7,5
Content	This lecture includes the importance of pests in agricultural areas, morphological characteristics, habitats, relation with the ecosystem, damage, identification and monitoring				
	Böcek Ekolojisi	3	0	3	7,5
İçerik	Böceklerin ekolojisi ve epidemiyolojisindeki ilke ve kavramların öğretilmesi, böceklerin bireysel ekolojisi, böceklerin üreme ve gelişmesini etkileyen abiyotik, besin ve beslenme, konukçu dayanıklılığı ve biyotik faktörler, böceklerin yaşamlarına ve populasyon gelişimlerine etkili olan faktörleri konularını içerir.				
	Insect Ecology	3	0	3	7,5
Content	Teaching the principles and concepts of ecology and epidemiology of insects, autecology, affecting of abiotic factors, nutrient and nutrition, host resistant and biotic factors on insect reproductive and development or population dynamic and life cycles				
	Tarımsal Karantina Zararlıları ve Risk Yönetimi	3	0	3	7,5
İçerik	Karantina zararlıları, tanınması, örnekleme, karantinada, erdikasyon, iç ve dış zirai karantina yönetmelik ve ilkeleri, yürütülmesi, zararlı risk tahmini ve istilacı zararlı türlerin yönetimi konuları hakkında bilgi verilecektir.				
	Agricultural Quarantine Pests and Risk Management	3	0	3	7,5
Content	Identification of quarantine pests, sampling methods, eradication in quarantine, management, regulations and principles of internal and external agricultural quarantine, pest risk analysis and management of invasive species				
	Biyogüvenlik ve Biyoetik	3	0	3	7,5

İçerik	Biyogüvenlik sorunları, biyogüvenlik kuralları, ulusal ve uluslararası düzenlemeleri, transgenik bitkilerde, hayvanlarda ve mikroorganizmalarda güvenlik, etik ve yasal düzenlemeler. biyogüvenlik protokolü, fikri- mülkiyet hakları-patent sistemi, patent örnekleri, canlı organizmaların patentlenmesi, global standartlar, patentlemede etik, teknoloji koruma sistemi, transgenik ürünlerde etiketleme, refüj, biyogüvenliğin maliyeti, transgenik ürünlerin belirlenmesi ve izlenmesi, biyogüvenliğin yararları ve biyoetik sorunların değerlendirilmesini hakkında bilgiler verilecektir.				
	Biosecurity and Bioethics	3	0	3	7,5
Content	Biosecurity problems, biosecurity procedures, national and international regulations, biosecurity, ethics and legal regulations in transgenic plants, animals and microorganisms. Biosecurity protocol, intellectual property rights-patent system, patent examples, living organism patenting, global standards, patented ethics, technology protection system, labeling in transgenic products, the cost of biosecurity, identification and monitoring of transgenic products, evaluation of biosecurity and bioethical issues				
	Böcek Patolojisi ve Yönetimi	3	0	3	7,5
İçerik	Temel böcek patolojisi, zararlı böceklerle mücadelede ekolojik ve güvenli biyolojik mücadele ajanı olan organizmaların elde edilmesi, doğadan izolasyonu, zararlılara karşı kullanımı hakkında bilgiler verilecektir.				
	Insect Pathology and Management	3	0	3	7,5
Content	Main insect pathology, the use of microorganisms includes viruses, bacteria, fungi and protozoans in pest control strategies, isolation of microorganisms from natural pest populations, research the pest management.				
	Transgenik Böcekler	3	0	3	7,5
İçerik	Genetiği değiştirilmiş böcekler, tarihçesi ve tanımı, model organizmalar, kullanılma nedenleri, sınıflandırılması, üretimi ve yayılımı, genetiği değiştirilmiş mikrobiyal, memeli ve bitki organizmalar, araştırma ve tarımsal üretimde kullanılmaları, potansiyel riskleri, ticaretindeki ulusal ve uluslararası düzenlemeler, ahlaki ve sosyal sorunlar ile gıda güvenliğini içerir.				
	Transgenic Insects	3	0	3	7,5
Content	Genetically modified insects and their history and definition, model organisms, reasons for use, classification, production and spreading, plant organisms, research and use in agricultural production, potential risks, national and international regulations, moral and social issues and food safety.				
	Parazitoit ve Predatör Türlerin Üretimi, Salımı ve Değerlendirilmesi	3	0	3	7,5
İçerik	Tarımsal alandaki zararlıların yönetiminde biyolojik mücadele, tarihçesi, önemi, uygulama alanları, biyolojik mücadele kullanılan, predatör ve parazitoitlerin tanınması, üretimi, salımı, değerlendirilmesi ve zararlılarla mücadelenin yönetimi konularını içermektedir.				
	Rearing, Release of Parasitoid and Predator Species and Evaluation	3	0	3	7,5
Content	Biological control to management the pests in agricultural area includes history, importance, application areas, identification of predators and parasitoids, rearing methods, releases, management and assessment of the control strategies.				
	Entomolojide Zararlı Yönetimi	3	0	3	7,5
İçerik	Tarımsal alandaki zararlılarla mücadelede kullanılan yöntemler, kimyasal, biyolojik, biyoteknik ve kültürel yöntemler, kimyasal mücadele, zararlıların yönetimi, pestisitler, ilaçlama teknikleri ve alınması gereken güvenlik önlemleri konularını içermektedir.				
	Entomology Pest Management	3	0	3	7,5
Content	This lecture contents chemical, biological, biotechnical and cultural methods, pest management, pesticides, spraying techniques and security precautions.				
	Böcek Morfolojisi, Fizyolojisi ve Gelişimi	3	0	3	7,5
İçerik	Böcek morfolojisi, fizyolojisi, anatomisi ve gelişmeleri ile ilgili bilgiler yer almaktadır.				
	Insect Morphology, Physiology and Growth	3	0	3	7,5

Content	Insects belong to a large group of animals known as arthropods. Several characteristics differentiate insects from other arthropods. This lecture includes the introduction to insect morphology, physiology, growth and development.				
	Seminer	0	2	0	2.5
İçerik	Seminer dersi, lisansüstü eğitim-öğretim öğrencilerine, 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 seminerlere katılımı gibi faktörler kullanılarak ders için dönem sonu notu belirlenir.				
	Seminar	0	0	0	2.5
Content	Seminar course is meant to give graduate students practice speaking in front of audience on a scientific topic or his/her thesis' topic assigned 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	5
İçerik	Yayın etiği kavramı ve yayın etiğinin temel ilkeleri; yayın etiği ihlalleri, yazarlık hakkı sorunları; ülkemizde araştırma ve yayın etiği ile ilgili yasal mevzuatın değerlendirilmesi ve tartışılması; araştırma etik kurulları; yayın etiğine aykırı örnek incelemeleri; araştırma türleri ve veri toplama yöntemleri; bilimsel araştırma ve metin aktarmaları nasıl yapılır?; metin oluşturmada bilgisayar kullanımı ve internet kaynaklarından yararlanma; araştırma raporunun biçimsel yapısı ve bilimsel metinde dil kullanımı; bilimsel metinde tablo, şekil ve grafikler; öğrenciler tarafından hazırlanan projelerin değerlendirilmesi.				
	Scientific Research Techniques and Publication Ethics	3	0	3	5
Content	Concept of publication ethics and basic principles of publication ethics; violations in publication ethics; problems of authors copyrights; validation and discussion of legal legislations in our country; research ethics committees/boards; examples of inconsistent publication ethics; research types and data collection methods; ways of doing scientific researches and text citations; use of computers and internet resources in citations; style and formats of scientific reports, language use in report text: tables, figures and graphics in scientific texts; evaluation of reports prepared by the students.				
	Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	6
İçerik	Doktora öğrencileri için danışman yönetiminde son gelişmelerin ışığı altında araştırma ve inceleme sonuçlarının değerlendirilmesi, tartışılması; tez çalışmasının yürütülme aşamalarının takibi ve değerlendirilmesini kapsar.				
	Special Studies	5	0	0	6
Content	Evaluating and discussing the results of research and examination in the light of the latest developments in advisor management for doctoral students; It covers the follow-up and evaluation of the execution stages of the thesis work.				
	Tez Çalışması	0	1	0	24
İçerik	Doktora tezi bir öğretim üyesinin danışmanlığında teorik ve uygulamalı derslerin tamamlanmasından sonra öğrencinin bağımsız bir çalışma yürütebilmesini kapsar. Bu nedenle tez çalışması süresince öğrenci literatür ve veri toplama, değerlendirme, analiz yapma ve sonuçlarını yazılı olarak sunmaya yönelik olarak danışman gözetiminde çalışmalar yapar.				
	Phd. Thesis	0	1	0	24
Content	The doctoral thesis covers the student's ability to carry out an independent study after the completion of the theoretical and applied courses under the supervision of a faculty member. For this reason, during the thesis study, the student works under the				

	supervision of the advisor in order to collect literature and data, evaluate, analyze and present the results in writing.
--	---

\*Senato Onay Tarih / Sayı : 14.04.2022/14-15

ASLI GİBİDİR.

Çiler GÜLEN  
Enstitü Sekreteri