



**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ PROGRAMI**  
**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Kodu/Adı</b>	BYL 366 / ENTOMOLOJİ
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Murat KÜTÜK, Doç. Dr. Mehmet YARAN
<b>Dersin Amacı</b>	Böceklerin morfolojik ve fizyolojik özellikleriyle, böcek gruplarının sistematik ayırımlarının yapılabilmesini ve tanınabilmelerini sağlamak. Ekonomik, biyolojik önemlerinin ve çevre ile ilişkilerinin öğretilmesi ile konu üzerinde uygulamalı çalışmalar yapacak bireylere temel bilgilerin sağlanması amaçlanmaktadır.
<b>Vize-Final-Ödev % Dağılımı</b>	Vize (%40) + Final (%60)
<b>Vize-Final-Ödev Sınav Türü</b>	Vize ve Final çoktan seçmeli/açık uçlu sınav olarak uygulanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	1. Gullan, P. J.; Cranston, P. S (Çeviri Editörü: Prof.Dr. Ali GÖK) BÖCEKLER: Entomolojinin Ana Hatları / The Insects: An Outline of Entomology Nobel 2012 978-605-133-324-3 2. Kansu, A. Genel Entomoloji, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fak. Yayınlar, 2005

**DERS PROGRAMI**

<b>1. Hafta</b>	Böceklerin Kökeni Ve Evrimsel Gelişimi; Hayvanlar âlemindeki yeri, diğer gruplarla ilişkileri ve evrimsel gelişimi
<b>2. Hafta</b>	Böcek Morfolojisi; Genel özellikleri, Vücut örtüsü, Deri değiştirme, Kutikula ve onunla ilişkili yapıların oluşumu, Renk oluşumu
<b>3. Hafta</b>	Böcek Morfolojisi; Baş morfolojisi, Antenlerin yapısı ve tipleri, Ağız parçalarının yapısı ve tipleri
<b>4. Hafta</b>	Böcek Morfolojisi; Thoraks segmentlerinin yapısı, Bacakların yapı ve tipleri, Kanat yapısı, Thoraks kasları ve uçuş, Abdomen yapısı ve üyeleri
<b>5. Hafta</b>	Böcek Anatomi Ve Fizyolojisi; Sindirim sistemi; anatomik ve işlevsel organizasyonu, Dolaşım Sistemi; anatomik organizasyonu, hemolenfin yapısı, kan dolaşımı
<b>6. Hafta</b>	Böcek Anatomi Ve Fizyolojisi; Solunum sistemi; trake sisteminin anatomik organizasyonu, gaz değişimi, anaksibiyoz, Boşaltım sistemi; malpigi tüplerinin yapısı, su miktarının düzenlenmesi
<b>7. Hafta</b>	Böcek Anatomi Ve Fizyolojisi; Sinir sistemi; anatomik organizasyonu, merkezi sinir sistemi, ventral sinir şeridi, stomagastrik sinir sistemi, Salgı organları; salgı bezleri
<b>8. Hafta</b>	<b>Ara Sınav</b>
<b>9. Hafta</b>	Böceklerde Duyu Organları; Görme organları, Mekanik duyu organları, İşitme organı, Kimyasal duyu organları, Işık organları, Ses çıkarma organları
<b>10. Hafta</b>	Böceklerde Embriyo Gelişimi Ve Başkalaşım; Çoğalma şekilleri, Larva ve pupa dönemi ve tipleri, Başkalaşım ve tipleri
<b>11. Hafta</b>	Böceklerde Davranış Ve İletişim; Böceklerde davranış şekilleri, çevre ve diğer organizmalarla ilişkileri, böceklerin biyolojik çeşitliliği, İnsanlarla ilişkileri
<b>12. Hafta</b>	Böcek Sistematigi; Apterygota, Ephemeroptera, Odonata, Placoptera, Dictyoptera, Isoptera, Dermaptera, Phasmida, Orthoptera, Phthiraptera, Thysanoptera, Hemiptera, Homoptera takımları
<b>13. Hafta</b>	Böcek Sistematigi; Neuroptera, Coleoptera, Diptera, Siphonaptera, Hymenoptera, Lepidoptera takımlarının medikal ve ekonomik öneme sahip familyalarının biyolojileri
<b>14. Hafta</b>	Böcek Sistematigi; Siphonaptera, Hymenoptera, Lepidoptera takımlarının medikal ve ekonomik öneme sahip familyalarının biyolojileri
<b>15. Hafta</b>	Böcek Sistematigi; Siphonaptera, Hymenoptera, Lepidoptera takımlarının medikal ve ekonomik öneme sahip familyalarının biyolojileri
<b>16. Hafta</b>	Genel tekrar

