



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ PROGRAMI
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu/Adı	BYL 366 / ENTOMOLOJİ
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Murat KÜTÜK, Doç. Dr. Mehmet YARAN
Dersin Amacı	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.
Vize-Final-Ödev % Dağılımı	Vize (%40) + Final (%60)
Vize-Final-Ödev Sınav Türü	Vize ve Final çoktan seçmeli/açık uçlu sınav olarak uygulanacaktır.
Kaynaklar	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	
1. Hafta	Böceklerin Kökeni Ve Evrimsel Gelişimi; Hayvanlar âlemindeki yeri, diğer gruplarla ilişkileri ve evrimsel gelişimi
2. Hafta	Böcek Morfolojisi; Genel özellikleri, Vücut örtüsü, Deri değiştirme, Kutikula ve onunla ilişkili yapıların oluşumu, Renk oluşumu
3. Hafta	Böcek Morfolojisi; Baş morfolojisi, Antenlerin yapısı ve tipleri, Ağız parçalarının yapısı ve tipleri
4. Hafta	Böcek Morfolojisi; Thoraks segmentlerinin yapısı, Bacakların yapı ve tipleri, Kanat yapısı, Thoraks kasları ve uçuş, Abdomen yapısı ve üyeleri
5. Hafta	Böcek Anatomi Ve Fizyolojisi; Sindirim sistemi; anatomik ve işlevsel organizasyonu, Dolaşım Sistemi; anatomik organizasyonu, hemolenfin yapısı, kan dolaşımı
6. Hafta	Böcek Anatomi Ve Fizyolojisi; Solunum sistemi; trake sisteminin anatomik organizasyonu, gaz değişimi, anaksibiyoz, Boşaltım sistemi; malpigi tüplerinin yapısı, su miktarının düzenlenmesi
7. Hafta	Böcek Anatomi Ve Fizyolojisi; Sinir sistemi; anatomik organizasyonu, merkezi sinir sistemi, ventral sinir şeridi, stomagastrik sinir sistemi, Salgı organları; salgı bezleri
8. Hafta	Böceklerde Duyu Organları; Görme organları, Mekanik duyu organları, İşitme organı, Kimyasal duyu organları, Işık organları, Ses çıkarma organları
9. Hafta	Böceklerde Embriyo Gelişimi Ve Başkalaşım; Çoğalma şekilleri, Larva ve pupa dönemi ve tipleri, Başkalaşım ve tipleri
10. Hafta	Böceklerde Davranış Ve İletişim; Böceklerde davranış şekilleri, çevre ve diğer organizmalarla ilişkileri, böceklerin biyolojik çeşitliliği, İnsanlarla ilişkileri
11. Hafta	Böcek Sistematigi; Apterygota, Ephemeroptera, Odonata, Placoptera, Dictyoptera, Isoptera, Dermaptera, Phasmida, Orthoptera, Phthiraptera, Thysanoptera, Hemiptera, Homoptera takımları
12. Hafta	Böcek Sistematigi; Neuroptera, Coleoptera, Diptera, Siphonaptera, Hymenoptera, Lepidoptera takımlarının medikal ve ekonomik öneme sahip familyalarının biyolojileri
13. Hafta	Böcek Sistematigi; Siphonaptera, Hymenoptera, Lepidoptera takımlarının medikal ve ekonomik öneme sahip familyalarının biyolojileri
14. Hafta	Böcek Sistematigi; Siphonaptera, Hymenoptera, Lepidoptera takımlarının medikal ve ekonomik öneme sahip familyalarının biyolojileri