**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

**Entomoloji Dersi**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Böceklerin Sistematikteki Yeri ve Önemleri, Böceklerin Genel Özellikleri, Böceklerin Dış Yapısı |
| 2.Hafta | Böceklerin Vücut Duvarı Kutikula, Epidermis (Hypodermis = Üstderi), Basal Membran (Kaide Zarı) Böceklerin Derisinde Görülen İç ve Dış Çıkıntılar, Böceklerde Renk Oluşumu Böceklerde Vücudun Bölümleri, |
| 3.Hafta | Baş, Anten Yapısı ve Tipleri, |
| 4.Hafta | Ağız Yapısı ve Tipleri |
| 5.Hafta | Thorax, Bacak Yapısı ve Tipleri, Kanat Yapısı ve Uçma, |
| 6.Hafta | Abdomen, Böceklerde İç Organların Yapısı Ve İşleyiş, Sindirim Sistemi, Böceklerde Beslenme, Böceklerde Sindirim Ve Beslenme Çeşitleri, |
| 7.Hafta | Solunum Sistemi, Boşaltım Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sinir Sistemi ve Duyu Organları, Böceklerde Ses Çıkartma, Böceklerde Işık Meydana Getirme, Üreme Sistemi ve Gelişme, Böceklerin Sınıflandırılması |
| 8.hafta | Classis Insecta, Subclassis Apterygota (Kanatsız Böcekler), Ordo Thysanura (Tüllü Kuyruklular, Kıl Kuyruklular), Ordo Diplura (Çift Kuyruklular), |
| 9.Hafta | Ordo Protura (Telson Kuyruklular), Ordo Collembola Subclassis Pterygota (Kanatı Böcekler), Ordo Ephemeroptera (Mayıs Sinekleri, Bir Günlükler) |
| 10.Hafta | Ordo Odonata (Tayyere Böcekleri), Ordo Coleoptera (Kınkanatlılar), |
| 11.Hafta | Ordo Orthoptera (Düz Kanatlılar), Ordo Hemiptera (Heteroptera: Yarım Kanatlılar), |
| 12.Hafta | Ordo Phthriptera (Hayvan Bitleri), Ordo Diptera (Sinekler = İki Kanatlılar) |
| 13.Hafta | Ordo Hymenoptera (Zar Kanatlılar), Ordo Lepidoptera (Kelebekler), Ordo Homoptera (Benzer Kanatlılar – Bitki Emenler), |
| 14.Hafta | Ordo Balattoptera (Hamam Böcekleri), Ordo Mantodea (Peygamber Develeri), Ordo Phasmida (Çalı Çekirgeleri = Cadı Çekirgeleri) |