

Böcek Biyoteknolojisi Laboratuvarı



[Prof. Dr. Kamil KARUT](#)



[Arş. Gör. Mahmut Mete KARACA](#)

Böceklerde yapılan morfolojik tanının, moleküler teknikler kullanılarak desteklenmesi ve doğrulanması, tanıda en doğru sonuca ulaşmak açısından önem taşımaktadır. Böcek biyoteknolojisi laboratuvarında, bölgede açık ve kapalı tarımsal alanlarda bulunan başta beyazsinek olmak üzere farklı zararlı ve faydalı böceklerin genetik yapılarının belirlenmesine yönelik moleküler çalışmalar yürütülmektedir. Ayrıca bu çalışmalar sonucunda elde edilen veriler kullanılarak yapılan filogenetik analizlerle bu türlerin akrabalık düzeyleri ortaya çıkarılmaktadır. Yürütülen çalışmalar sonucunda elde edilen bulgular ile bölgedeki mevcut durum belirlenerek zararlılarla yapılacak mücadeleye katkı sunacak temel bilgiler elde edilmektedir. Laboratuvarında ayrıca beyazsinekte bulunan farklı endosimbiontların belirlenmesi ve bu endosimbiontların konukçusuna etkilerinin belirlenmesi amacıyla çalışmalar yürütülmektedir. Akaroloji laboratuvarıyla birlikte yürütülen ortak çalışmalarda, bazı avcı akar türlerinin morfolojik tanısına ek olarak moleküler tanısı yapılarak sistematik çalışmalara katkıda bulunmaktadır.



