

EKOTOKSİKOLOJİ

Ekotoksikoloji, ekosistem içerisinde yaşayan canlılar üzerinde, buldukları alan içerisindeki kimyasal, fiziksel ve biyolojik ajanların neden olduğu olumsuz etkileri araştıran bilim dalıdır. Özellikle tarımsal faaliyetler kapsamında uygulanan gübre, herbisit, pestisit ve diğer kirletici maddelerin canlıların anatomik ve fizyolojik özellikleri üzerindeki etkileri ekotoksikoloji kapsamında yoğun bir şekilde çalışılmaktadır.

Laboratuvarımızda, ekotoksikoloji çalışmaları kapsamında su kirleticilerinin kurbağalar üzerindeki morfolojik değişiklikleri ile ilgili çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu nedenle omurgalı türlerden balık, kurbağa, semender ve kertenkele türlerinde çevresel kirleticilerin toksik etkilerinin araştırılmasına imkan sağlayan altyapımız bulunmaktadır. Bununla birlikte, omurgalı hayvan türleri ile yapılan çalışmalarda etik kurul onayı gerekliliğinin zorluluğu nedeniyle çevresel kirleticilerin model böcek *Galleria mellonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae) ile çalışılması imkanı bulunmaktadır. Bu model ile yapılacak olan ekotoksikoloji çalışmalarında ise öldürücü doz, morfolojik değişiklikler, antioksidan sistem, üreme biyolojisi ve immünoloji gibi fizyolojik değişiklikler incelenebilmektedir.