

Prof. Dr. Melek Pamuk Algı' nın Kansere Tedavisine Yönelik Doğal Kaynaklı Nanomalzeme Projesine TÜBİTAK Desteği

Bölümümüz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Melek Pamuk Algı ve araştırma ekibinin yürüteceği proje, TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı. Proje kapsamında, bitkisel kaynaklı doğal bir malzeme kullanılarak geliştirilecek karbon nokta temelli nanomalzemenin çeşitli özelliklerinin incelenmesi amaçlanıyor.

Çalışmada, bitkisel kaynaklı materyalin nanoteknolojik yöntemlerle işlenmesiyle elde edilecek karbon nokta temelli nanomalzemenin özellikle terapötik uygulamadaki kullanım potansiyeli araştırılacak. Bunun yanı sıra geliştirilecek nanomalzemenin biyolojik uyumluluğunun değerlendirilmesiyle, kanser tedavisine yönelik çalışmalarda kullanılabilirliğine ilişkin kapsamlı bir ön değerlendirme yapılması planlanıyor. Ayrıca bu doğal kaynaklı nanomalzemenin yalnızca kanser hücrelerinin tedavisi ile sınırlı kalmayıp antimikrobiyal tedavilerde de etkili olması bekleniyor. Çalışmadan elde edilecek veri ve sonuçların, uluslararası dergilerde yayınlanma potansiyelinin yanı sıra bitkisel kaynaklı nanomalzemenin (multi)terapi ajanı olarak patentlenmesi mümkün olabilecektir.

Prof. Dr. Melek Pamuk Algı ve araştırma ekibini tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

