

Kimya Bölümü Öğretim Üyemizin Projesine TÜBİTAK Desteği

Fakültemiz Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Melek Pamuk Algı ve araştırma ekibinin hazırladığı proje, TÜBİTAK 1002-A Hızlı Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı.

Proje kapsamında, bitkisel kaynaklı doğal bir materyal kullanılarak karbon nokta temelli nanomalzeme geliştirilecek. Elde edilecek nanomalzemenin biyolojik uyumluluğu ve ışıkla aktive edildiğinde göstereceği antikanser etkinlik incelenerek, özellikle kanser tedavisine yönelik terapötik uygulamalardaki kullanım potansiyeli araştırılacak. Ayrıca nanomalzemenin antimikrobiyal uygulamalardaki etkinliği de değerlendirilecek.

Proje hakkında bilgi veren Prof. Dr. Melek Pamuk Algı, geliştirilecek doğal kaynaklı nanomalzemenin kanser hücrelerine karşı etkili ve biyouyumlu bir terapötik ajan olarak kullanılmasının hedeflendiğini belirtti. Çalışmada, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü lisans öğrencisi Cemre Işık da bursiyer olarak görev alacak.

Proje sonucunda elde edilecek bulguların uluslararası bilimsel yayınlara dönüştürülmesi ve geliştirilen nanomalzemenin çok yönlü bir terapi ajanı olarak patent potansiyelinin değerlendirilmesi hedefleniyor.

Fakültemiz olarak öğretim üyemiz Prof. Dr. Melek Pamuk Algı ve proje ekibini tebrik ediyor, çalışmalarında başarılar diliyoruz.

