



Bilkent kanseri nanolarla bulur!

BİLKENT Nanoteknoloji Araştırma Merkezi peri bacalarına benzettiği çok hassas biyolojik nanosensörler geliştirdi. ■ 6'da



Bilkent ekibinden kanser teşhisinde yeni yöntem

Bilkent Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezi ile Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Fakültesi'nin işbirliğiyle peri bacalarından ilham alınarak, kanseri erken teşhis eden biyolojik nanosensörler geliştirildi

NANOTAM Başkanı Prof. Dr. Ekmel Özbay "Bu sayede Kapadokya'yı ve peri bacalarını nanoteknoloji dünyasına ve bilimsel literatüre sokmuş olduk" dedi.

Prof. Dr. Özbay, Türkiye'nin son yıllarda nanoteknoloji konusunda büyük bir atılım içinde olduğunu belirterek "Geliştirdiğimiz yeni nanosensörlerle son yıllarda büyük ilerleme gösteren nanoteknoloji konusunda Türkiye'nin dünya ile yarışır konuma geldiğini göstermiş olduk" ifadesini kullandı.

"PERİ BACALARINI NANOTEKNOLOJİ DÜNYASINA SOKMUŞ OLDUK"

Kalkınma Bakanlığı tarafından desteklenen DPT-HAMİT Projesi'nde, geleneksel silindirik yapılar yerine konik yapıda ve farklı boyutlarda iki nanosilindirik yapı geliştirdiklerini anlatan Özbay, bu yapıyı tasarlarken "peri bacalarından" ilham aldıkları için yayınlanan makalenin başlığına "peri bacaları şekilli" tanımını koyduklarını söyledi.

"Bu sayede Kapadokya'yı ve peri bacalarını nanoteknoloji dünyasına ve bilimsel literatüre sokmuş olduk" diyen Özbay, bu konuda patent almak için başvuru sürecinde olduklarını bildirdi. Geliştirilen nanobiyosensörlerin, özellikle erken kanser teşhisinde çok önemli bir rol sahibi olduğunu ifade eden Özbay, "Örneğin bir damla kanda yer alan tek bir bakteri, protein veya kanser hücresi bu yöntemle algılanabilir" diye konuştu.



Yeni geliştirilen yöntemle bir damla kandaki tek bir bakteri bile algılanabiliyor.