

Kanser tedavisi için ASÜ’de geliştirilen nanomalzeme patent aldı

Fakültemiz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Algı’nın ‘Fototerapi İçin Yeni Bir Nanoteranostik’ başlıklı çalışması buluş basamağı içermesi ve ilaç sanayine uygulanabilir olması nedeniyle Türk Patent ve Marka Kurumu’ndan patent onayı aldı. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fatih Algı, “Bu buluş, fototerapi dediğimiz son derece yenilikçi bir kanser tedavi yönteminde kullanılabilecek nano boyutta yeni bir malzemenin geliştirilmesi ile ilgili” dedi. Kanser tedavisinde ilaç olarak kullanılabilecek potansiyele sahip yeni bir nanomalzeme geliştirdiklerini kaydeden Prof. Dr. Algı, “Buluşumuzu kurşun kalemde bulunan ve grafit olarak adlandırdığımız malzemeden yola çıkarak tasarladık ve özel organik bir yapıyla birleştirdik. Böylece tamamen organik yani karbondan oluşan nano boyutta yeni bir malzeme elde etmeyi başardık” diye konuştu. Aslında tüm canlıların organik yapıda olduklarını yani canlıların karbon temelli biyo-materyallerden oluştuğunu hatırlatan Prof. Dr. Algı, geliştirilen malzemenin bu nedenle karbon temelli organik yapıda olduğunu vurguladı. Ayrıca bu çalışmayla kurşun kalemde ilaç yapılabileceğini de göstermiş olduklarını belirten Prof. Dr. Algı, malzemenin böyle magazin bir yönü olduğuna dikkat çekti.

Patent olarak tescillenmesi umut verici bir gelişme

Bu buluşun Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından patent olarak tescillenmesinin umut verici olduğunu ancak buluşun tam anlamıyla ilaç olarak onaylanması için önlerinde yüksek maliyetli başka süreç ve prosedürlerin olduğunu söyleyen Prof. Dr. Algı, araştırma grubunda bugüne kadar yürütülen tüm AR-GE faaliyetlerinde olağanüstü bir performans gösteren ve çalışmaları olgunlaştıran tüm öğrencilerine teşekkür etti. Amerika Birleşik Devletleri’nin seçkin üniversitelerinden biri olan Texas A&M Üniversitesi’nde misafir araştırmacı olarak görev yapan ve kanser tedavisi için yenilikçi malzemelerin geliştirilmesi konularında çalışan Prof. Dr. Algı, Fakültemiz Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Melek Pamuk Algı ve Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Meltem Aşan Özusağlam ile birlikte hâlen üzerinde çalıştıkları iki TÜBİTAK 1001 araştırma projesi olduğunu belirtti.

Ses getirecek proje ve patentlere imza atmaya devam edeceğiz

Başta Aksaray Üniversitesi Rektörü ve yönetiminin verdiği destekle iki ulusal patent başvurusunun daha gerçekleştirilmiş olduğunu kaydeden Prof. Dr. Algı, ASÜ’de araştırma grubu olarak üçüncü patentlerinin böylece tescillenmiş olduğunu belirtti. Proje fikirlerine üniversite dışından kaynak bulmak için yoğun bir şekilde çalıştıklarını söyleyen Prof. Dr. Algı, sözlerini şu şekilde tamamladı: “Motivasyonu son derece yüksek, gerçekten çok çalışkan yüksek lisans ve lisans düzeyinde genç araştırmacılardan oluşan mükemmel bir araştırma grubumuz var, yeni ve kullanışlı malzemeler geliştirmek için büyük emek ve zaman harcıyorlar. Yüksek lisans öğrencilerimizin yanı sıra lisans öğrencilerimiz de tempolu bir çalışmanın ardından kendi yürütecekleri TÜBİTAK projelerinin hazırlıklarını tamamladılar. Bu gençlere destek vermeye devam edildiği sürece Aksaray Üniversitesi’nde ses getirecek proje ve patentlere imza atmaya devam edecek kapasitedeler, buna inanıyorum.”

