

Altınla Kanser Testi

Kanser, hücrelerdeki genetik kodu taşıyan DNA'nın bozulması nedeniyle oluşabilen bir hastalık. Böylece hücreler kontrolsüz bir şekilde çoğalmaya başlıyor. Tehlikeli bir hastalık olduğundan bilim insanları önlenmesi, erken teşhis edilebilmesi ve tedavisi için çok sayıda araştırma yürütüyor.

Yeni bir araştırmaya göre, kanser hücreleriyle altın arasında bir bağlantı var. Altın, kanser hücrelerindeki DNA ile birleşiyor. Bu durum normal hücrelerde görülmezken tüm kanser hücrelerinde görülüyor. Avustralya'daki Queensland Üniversitesine bağlı Biyomühendislik ve Nanoteknoloji Enstitüsünden bilim insanları, bu bulgudan yararlanarak kanser hücrelerini saptamak için altın parçacıklarının kullanıldığı yeni bir test geliştirdiler.



Altın parçacıkları kanser hücresinin bulunup bulunmadığına bağlı olarak renk değiştiriyor. Sağlıklı ve kanser hastası olan kişilerden alınan yaklaşık iki yüz örnek üzerinde uygulanan test, yaklaşık yüzde 90 oranında doğruluk payıyla sonuçlandı. Uzmanlar, testle ilgili daha fazla araştırma yapılması gerektiğini belirttiler.

Mehmet Koçak

13. TÜBİTAK Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Başlıyor

Bu yıl 13.'sü gerçekleştirilecek TÜBİTAK Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nın başvuruları 7 Ocak – 8 Şubat 2019 tarihleri arasında yapılabilecek.

Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması ortaokul öğrenimine devam eden öğrencileri, temel, sosyal ve uygulamalı bilim alanlarında araştırma yapmaya teşvik etmek, çalışmalarını yönlendirmek ve mevcut bilimsel çalışmalarının gelişimine katkı sağlamak amacıyla düzenleniyor.



Yarışmaya Türkiye ve KKTC'de öğrenim gören tüm ortaokul öğrencileri katılabiliyor. Öğrenciler yarışmaya biyoloji, coğrafya, değerler eğitimi, fizik, kimya, matematik, tarih, teknolojik tasarım, Türkçe ve yazılım alanlarında hazırladıkları özgün projelerle katılabilecek. Yarışmayla ilgili ayrıntılı bilgiye aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz:

<https://www.tubitak.gov.tr/tr/yarismalar/icerik-ortaokul-ogrencileri-arastirma-projeleri-yarismasi>