

Genetik Devrim ve Geleceğimiz

Bilim ve Teknik dergisi yazarı Bahri Karaçay 12-16 Kasım tarihlerinde İstanbul TÜYAP Kitap Fuarında "Genetik Devrim ve Geleceğimiz" konulu bir konferans verdi ve imza gününde okurları için "Yaşamın Sırrı: DNA" adlı kitabını imzaladı. Karaçay ayrıca İstanbul ve Fatih üniversiteleri ile İstanbul Atatürk Fen Lisesi'nde, Final Fen ve Anadolu liselerinde TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınları Müdürlüğü tarafından düzenlenen "Bilim Söyleşileri" programlarına katıldı. Genetik biliminin dünü, bugünü ve yarını hakkında bilgi veren Karaçay, ilk defa 2000 yılında insanoğlunun kendi kullanma klavuzu olan gen haritasını okumayı başardığını ve bu gelişme sayesinde her bir hasta için özel olarak geliştirilecek tedavilerin uygulandığı "kişisel tıp" dönemine girdiğimizi belirtti. Yine moleküler yaşam bilimlerindeki gelişmeler sonucu genlerdeki bozukluklarının artık gen tedavisi ile düzeltilbildiğini söyledi. Söyleşisinde doğuştan kör bir çocuğa gen tedavisi ile görme duyusu kazandırılması örneğini veren Karaçay, bir zamanlar sadece bilim kurgu filmlerinde gerçekleşebilecek bu tür olayların artık yaşamımızın bir parçası olduğunu ve giderek yaygınlaşacağını bildirdi. Yaşam bilimlerinde elde edilen ve yaşamımızı etkileyecek olan bir diğer gelişmenin kök hücreler

konusunda elde edilen ilerlemeler olduğunu belirten Karaçay, kemik iliğinden elde edilen kan hücrelerinden başlayarak verem hastalığından dolayı nefes borusu tahrir olmuş bir hasta için laboratuvar ortamında nefes borusu geliştirildiğini, tahrir olan nefes borusunun tamir edildiğini, tamir öncesi dönemde birkaç adım attıktan sonra dinlenmesi gereken bu hastanın şimdi merdivenleri rahatça çıkabildiğini ve hatta dans edebildiğini aktardı. Konuşmasında insanlığın beslenme, çevre ve enerji konularında karşı karşıya kalacağı problemlerin çözümünde, moleküler yaşam bilimlerinin bir başka uygulama alanı olan sentetik biyolojinin çok önemli bir rol oynayacağını da belirten Karaçay, söyleşi programları ardından hem katılımcıların sorularını cevapladı hem de arzu edenler için kitabını imzaladı. Moleküler yaşam bilimlerine karşı gösterilen ilginin Türkiye'nin geleceği için çok olumlu sonuçlar doğuracağını düşündüğünü belirten Karaçay, söyleşilere katılan öğrencilere bilime sahip çıkmaları



ve kariyer olarak bilim insanı olmayı seçmeleri önerisinde bulundu. Gerek ülkemizdeki gerekse yurt dışındaki Türk bilim insanları tarafından çok önemli bilimsel çalışmalara imza atıldığını da belirten Karaçay bilimin insanlığın malı olduğunu ve bu nedenle hem ülkemize hem de insanlığa katkı yapmanın hedeflenmesi gerektiğini vurguladı.

Oyalı 4 yaşında!

Özlem Ak İkinci

Türkiye'nin ilk klon koyunu Oyalı 21 Kasım 2007 tarihinde İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nde dünyaya gelmişti. Oyalı şu an dünyanın en uzun yaşayan klon hayvanları arasında yerini almış durumda. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölleme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. Sema Birler başkanlığındaki uzman bir ekibin gerçekleştirdiği proje, TÜBİTAK ve Devlet Planlama Teşkilatı tarafından desteklenmiş. Klonlanan hayvanların üreyebilmesi, ilaç yapımı ve organ nakli gibi geniş bir alanda kullanılması planlanan klonlama çalışmalarının geleceği açısından büyük önem taşıyor. Bu nedenle Oyalı'nın 30 Mart 2011 tarihinde sağlıklı bir şekilde dünyaya getirdiği Bahar isimli yavrusu da bu açıdan önemli diğer bir adım olarak değerlendiriliyor. Klonlama yönteminin başarısının, üretilen klonların sağlıklı doğması ve



yaşamı ile ölçüldüğünü, klonlama yöntemi ile doğan kuzuların çoğunun doğumdan hemen sonra öldüğünü, klonlanan ilk canlı olan Dolly'nin yaklaşık 7 yıl yaşadığını belirten proje başkanı Prof. Birler, hem Oyalı'nın hem de yavrusu Bahar'ın sağlıklı bir şekilde yaşıyor olmalarının çalışmalarının başarısı açısından sevindirici olduğunu belirtiyor.

