

# İçindekiler

26

Bir tarım bölgesinde, otomobilinizle şehir merkezinden çıkıp kırsal alana doğru giderken karşınıza irili ufaklı çiftlikler çıkmaya başlıyor. Yolun bir tarafında ekili tarlalar, meyve ve sebze bahçeleri, diğer tarafında otlayan hayvanlar görüyorsunuz. Dışardan bakıldığında sıradan, bildiğimiz bir tarım ve hayvancılık alanı gibi görünüyor. Ama içeriden hiç de öyle değil. Üretilen, yetiştirilen, geliştirilen bitkiler ve hayvanlar çok özel canlılar. Görünüşte değil ama işleyişte biraz farklılar. Nasıl mı? Bu çiftliklerde yaşayan ineklerin, koyunların ve keçilerin sütlerinden pıhtılaşma faktör proteinleri ve antikorlar, tavuk yumurtalarından aşılarda, bitkilerden ise tedavi edici proteinler, aşılarda ve ilaçlar üretiliyor. Bu çiftlikler kesinlikle sıradan değil. Bitki ve hayvanlardan yenilebilen, içilebilen ilaçlar ve aşı üretilen çiftlikler. Yani geleceğin modern moleküler farmasötik çiftlikleri.



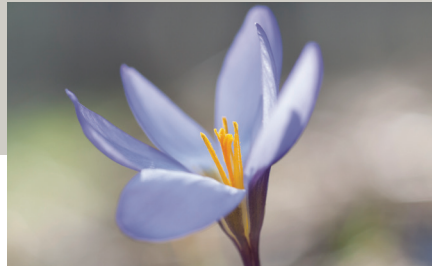
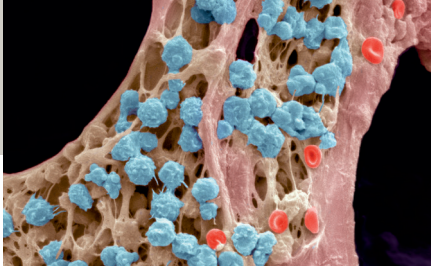
32

Üniversite sınavı ve istediğimiz bir üniversiteyi kazanmak hayatımızın en önemli dönüm noktalarından biri. Üniversiteyi kazanınca kendimizi hayatımızla ilgili her şeyi "halletmiş" gibi hissederiz. Yoksa asıl iş üniversiteye girdikten sonra mı başlıyor? Üniversitedeki başarılarımız hayatımızda neleri değiştirebilir? Üniversitede ve hayatta başarılı olmanın formülü ne? Başarının ve hayatın anlamı nedir? İşte tüm bu soruların yanıtlarını bulmak için, binlerce öğrenci yetiştirmiş, yıllarını eğitime ve öğretime adanmış, Bilkent Üniversitesi Matematik Bölümü'nden Prof. Dr. Ali Sinan Sertöz ile "üniversite ve hayat" üzerine sohbet ettik ve "keşke böyle bir sohbeti üniversiteye başladığımız yıl yapma şansımız olsaydı" dedik. Neden mi? Gelin hep beraber görelim...



42

Bilimsel araştırmalar, sağlığımızın özellikle de çok çeşitli hastalıkların beslenmeyle ilişkili olduğunu her geçen gün daha fazla ortaya koyuyor. Bu da kamuoyunda sağlıklı beslenmeye yönelik ilgiyi artırıyor. Artık sağlıklı beslenme köşeleri gazetelerin, dergilerin olmazsa olmazları arasında. İnternet de bu konudaki bilgilerle ve tartışmalarla dolup taşıyor. Son yıllarda sağlıklı beslenmeyle ilgili en çok öne çıkan konulardan biri ise tam tahılların beslenmedeki önemi. Tam tahılların bilimsel araştırmalar tarafından da kanıtlanan önemi artık hükümetleri bile harekete geçirmiş durumda. Tam tahılların sağlığa faydalarına baktığımızdaysa bu hareketlenmenin hiç de boş olmadığını anlıyoruz.



|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Haberler .....                                                                                                | 4  |
| Tekno - Yaşam / <i>Osman Topaç</i> .....                                                                      | 12 |
| İnternetin Kilit Oyuncuları / <i>Börteçin Ege</i> .....                                                       | 16 |
| Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkiran</i> .....                                                                   | 22 |
| Moleküler Farmasötik Çiftliklerde İlaç ve Aşı Üretiliyor / <i>Özlem Kılıç Ekici</i> .....                     | 26 |
| Bir Üniversite Hocasının Otuz Yılın Sonundaki Gözlemleri / <i>Özlem Ak İkinci</i> .....                       | 32 |
| Küf Mantarının Gizli Kalmış “Özel Hayatı” / <i>İlay Çelik</i> .....                                           | 40 |
| Daha Sağlıklı Bir Yaşam İçin Tam Tahıllar / <i>İlay Çelik</i> .....                                           | 42 |
| Kök Hücreler Ölümünden Sonra Bile Hayat Kurtarmaya Devam Ediyor /<br><i>Özlem Kılıç Ekici</i> .....           | 48 |
| Anadolu’yu Doğuran Deniz Tetis’in İzlerini Sürmek “Yol Hikâyeleri” /<br><i>Nurdan İnan - Selim İnan</i> ..... | 50 |
| Kolajen / <i>Abdurrahman Coşkun</i> .....                                                                     | 60 |
| Çiğdemi Nasıl Bilirsiniz? / <i>Kadir Demircan</i> .....                                                       | 66 |
| Üç Boyutlu Tarih / <i>Ahmet İhsan Aytek</i> .....                                                             | 70 |
| Gıda İşinlama / <i>Mine Uygun Sarıbay</i> .....                                                               | 76 |

58

**Nasıl Çalışır?**  
*Murat Yıldırım*

64

**Matematik  
Havuzu**  
*Ali Doğanaksoy*

73

**Yayın Dünyası**  
*İlay Çelik*

74

**Gökyüzü**  
*Alp Akoğlu*

80

**Sağlık**  
*Ferda Şenel*

82

**Türkiye Doğası**  
*Bülent Gözcelioğlu*

90

**Bilim Tarihinden**  
*H. Gazi Topdemir*

94

**Zekâ Oyunları**  
*Emrehan Halıcı*