

Sunum başlığı / Title of event

**ELCINLAB'DAN BİOVALDA A.Ş.'YE  
YOLCULUK: TÜRKİYE'DE  
BİYOMALZEME VE DOKU  
MÜHENDİSLİĞİ ALANINDAKİ  
İNNOVATİF GELİŞMELER**

*The Journey from ELCINLAB  
to BİOVALDA Inc.: Innovative  
Developments in the Field  
of Biomaterials and  
Tissue Engineering in Turkey*



Sunum / Lecturer:

**Yaşar Murat ELÇİN**

Prof. Dr.

Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Öğr. Üy.  
Biovalda Sağlık Teknolojileri A.Ş.  
Ankara University Faculty of Science  
Biovalda Health Technologies

## Yaşar Murat ELÇİN

ORCID No. 0000-0003-1037-0825

Ankara Üniv. (A.Ü.) öğretim üyesi (1996-). Biyokimya Y.Lisansı (1990) ve Doktorası (1993). UCLA Tıp Fakültesi (ABD) Post-Doktora (1995). Oxford Üniv. (İngiltere) Ziyaretçi Araştırmacı (1997), UCLA UNESCO bursiyeri kıdemli araştırmacı (1998). Giessen Üniv. (Almanya) Davetli bilim insanı (2000,2001). Başlıca araştırma konuları: Klinik doku mühendisliği, rejeneratif biyomalzemeler, kök hücreler, rejeneratif tıp, tıbbi cihazlar. Araştırma Grubu (ElçinLab; www.elcinlab.org ). Sorumlu yürütücü olarak 25+ ulusal ve uluslararası proje. ~50 Lisansüstü öğrencinin tez danışmanı (21 Doktora, 28 Y.Lisans). 80+ SCI makale (h-İndeksi 25, 1500 atf; Google Scholar'da h-İndeksi 27, 2200 atf), 10+ uluslararası kitap ve kitap bölümleri, uluslararası 60+ davetli konferans, 200 bildiri. 10 uluslararası bilimsel derginin yayın kurulu üyesi. Bazı Ödülleri: TÜBA-GEBİP Ödülü (2002); A.Ü. Bilim-Teşvik Ödülü (2002), TÜBA Kök Hücre Çalışma Grubu Üyesi (2005-), TÜBA Asosiy Üyesi (2008), A.Ü. Bilim Ödülü (2008), ODTÜ Parlar Vakfı Bilim Ödülü (2018). A.Ü. Fen Fakültesi Kimya Bölümü Biyokimya AD Başkanı (2005-2017), A.Ü. Kök Hücre Enstitüsü kurucu müdür yardımcısı (2010-2016), UNESCO-Türkiye Biyoetik Komitesi üyesi (2014-2018), TÜBA Kök Hücre Çalışma Grubu yürütücüsü (2013-2017). Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği kurucu üyesi. Hüresel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Derneği kurucu üyesi. Ulusal ve uluslararası kuruluşlar için bilimsel veya Ar-Ge danışmanı. Rejeneratif biyomalzemeler alanında 7 patent; Ar-Ge şirketi kurucusu ve yöneticisi (Biovalda A.Ş.; www.biovalda.com.tr).

## Sunum hakkında

Doku mühendisliği, çeşitli cerrahi işlemlerde hastalar için gerekli işlevsel doku biyogreftlerinin geliştirilmesini hedefleyen bir yenileyici tıp teknolojisidir. Tüm ilerlemelere rağmen, vücudun kendi yenilenme mekanizmalarını daha etkin olarak harekete geçirebilecek rejeneratif biyomalzemelere duyulan ihtiyaç devam etmektedir. Prof. Dr. Y. Murat Elçin'in kurmuş olduğu ElçinLab'da (www.elcinlab.org) doku mühendisliği, biyomalzemeler ve nanobiyoteknoloji alanlarında bilimsel araştırmalar uzun yıllardır sürdürülmektedir. Bunun yanı sıra, otuz yıla yaklaşan bu akademik ve teknik bilgi birikiminden faydalanılarak, Türkiye'nin dışa bağımlılığını azaltma ve rekabet edebilir inovatif Ar-Ge ürünleri geliştirme hedefiyle Biovalda Sağlık Teknolojileri A.Ş. ( www.biovalda.com.tr ) kurulmuştur. Bu konuşmada, akademik araştırmalardan Ar-Ge'ye geçiş süreci ve Biovalda A.Ş.'nin patentli iki farklı rejeneratif biyomalzeme prototipi üzerinde durulacaktır.

www.bioexpo.com.tr

## Yaşar Murat ELÇİN

ORCID No. 0000-0003-1037-0825

Ankara Üniv. (AU) professor (1996-). MSc (1990) and PhD (1993) in Biochemistry. UCLA Faculty of Medicine (USA) Post-Doc (1995). Oxford Univ. (UK) visiting scientist (1997), UCLA UNESCO fellow research associate (1998). Giessen Univ. (Germany) invited scientist (2000,2001). Main research areas: clinical tissue engineering, regenerative biomaterials, stem cells, regenerative medicine, medical devices. Research Group (ElcinLab; www.elcinlab.org ). PI of 25+ national and international projects. Supervision of 50 post-graduate thesis (21 PhD, 28 MSc). 80+ SCI-indexed papers (h-index 25, 1500 citations; h-index 27, 2200 citations in Google Scholar), 10+ international books and book chapters, 60+ international invited lectures, 200 presentations. Editorial board member of 10 international scientific journals. Some Awards: TUBA-GEBIP Award (2002); AU Science-Incentive Award (2002), TUBA Stem Cell Working Group Member (2005-), TUBA Associate Member (2008), AU Science Award (2008), METU Parlar Science Award (2018). Chair of AU Science Faculty Biochemistry Division (2005-2017). Founding Deputy Director of AU Stem Cell Institute (2010-2016). Member of UNESCO-Turkey Bioethics Committee (2014-2018). Coordinator of TÜBA Stem Cell Working Group (2013-2017). Founding member, Biomaterials and Tissue Engineering Society (Turkey). Founding member, The Society for Cellular Therapy and Regenerative Medicine (Turkey). Scientific and/or R&D consultant for organizations and companies. 7 Patents on regenerative biomaterials; founder and director of an R&D company (Biovalda Inc.; www.biovalda.com.tr).

## About lecture

Tissue engineering is a technology of regenerative medicine aiming to supply the need for functional tissue biografts in various surgical procedures. Despite advances in the field, there is still a demand for biomaterials that can efficiently trigger the regenerative mechanisms of the body. Scientific research on tissue engineering, biomaterials and nanobiotechnology has been carried out for a long time at the ElçinLab ( www.elcinlab.org ). Accordingly, Biovalda Health Technologies, Inc., ( www.biovalda.com.tr ) has been established by reaping the benefits of a 30-year academic and technical background, with the aim of developing competing innovative R&D products and reducing Turkey's dependence on foreign sources. This talk will focus on the transition from academic research to R&D, and on two different patented regenerative biomaterial prototypes of the Biovalda, Inc.

SEMPOZYUM KİTAPÇIĞI | SYMPOSIUM BOOKLET

43