



International  
Biotechnology Congress

StartHUB

BIOSphere

100  
years

# BioTechnology Ecosystem For A Sustainable Life

28 – 30 SEPTEMBER **2023**, Ottoman Archive Complex, Istanbul



**PROGRAM**

[www.bioturkiye.org](http://www.bioturkiye.org)

# PAYDAŞ KURUMLAR



Araştırımcı İlaç Firmaları Derneđi  
Association of Research-Based Pharmaceutical Companies



btm  
Bilgiyi  
Ticarileřtirme  
Merkezi  
Idea to Business



DİŐ EKONOMİK İLİŐKİLER KURULU  
FOREIGN ECONOMIC RELATIONS BOARD



FARMASÖTİK  
BİYOTEKNOLOJİ  
DERNEĐİ



İLAÇ ENDÜSTRİSİ  
İŞVERENLER SENDİKASI



İKMİB İstanbul  
Kimyevi Maddeler ve Mamulleri  
İhracatçıları Birliği  
Istanbul Chemical and Chemical-Product Exporters' Association



İSTANBUL  
TİCARET  
ODASI 1882



İLAÇ İZAZLIK  
SAGLIK BİLİMİ  
TEKNOLOJİLERİ  
KURUMU

İlaç Endüstrisi ve  
Teknolojileri Komisyonu



KOSGEB

MUSİAD



SURDER  
SAĞLIK ÜRÜNLERİ DERNEĞİ



TİSD

1951 ••• Türkiye İlaç Sanayi Derneđi



TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ



TÜBİTAK



TÜRK  
KIZILAY

TÜRK  
PATENT  
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

## DAVET

**Değerli Akademisyenler, Sayın Meslektaşlarımız, Bürokratlarımız, İlaç Endüstrimizin Çok Değerli Temsilcileri ve Sevgili Öğrencilerimiz,**

Biyoteknoloji ekosistemine katkı sağlamak üzere düzenlediğimiz Uluslararası BIO Türkiye organizasyonumuzun bu yılki teması **'Sürdürülebilir Bir Yaşam İçin Biyoteknoloji Ekosistemi'** olacaktır. Biyoteknolojinin farklı uygulama alanlarında da artan önemini göz önünde bulundurarak organizasyonumuzda **Sağlık Biyoteknolojisi**'nin yanı sıra **Tarım ve Gıda Biyoteknolojisi** de yer alacaktır. Sağlık Biyoteknolojinin temel alanları olan **Farmasötik Biyoteknoloji, Hücresel Tedaviler ve Gen Tedavileri, Biyomedikal ve Biyomühendislik Uygulamaları** ele alınırken, **Gıda Biyoteknolojisi ve Tarım Biyoteknolojindeki** en güncel gelişmeler değerlendirilecektir. Uluslararası BIO Türkiye Organizasyonu (2023)'nin ülkemizde ve diğer ülkelerdeki paydaşları bir araya getirerek, biyoteknoloji ekosisteminin güçlenmesine ve sürdürülebilir bir yaşam için yenilikler geliştirilmesine katkı sağlayacaktır. BIO Türkiye Organizasyonu, biyoteknoloji alanında üretkenliği destekleyecek bilgilerin paylaşıldığı, zorluk ve sorunları ele alınıp, çözüm önerileri oluşturulacağı, kamu, sivil toplum kuruluşları, üniversite ve endüstri paydaşlarının bir arada sürece katkı sağlayacağı verimli bir platform olması hedeflenmektedir. **Uluslararası BIO Türkiye Organizasyonu (2023), 28 – 30 Eylül 2023 tarihlerinde Osmanlı Arşivi Külliyesi, İstanbul'da gerçekleştirilecektir.** Organizasyonumuz kapsamında ana etkinlik düzenlenecektir.

BIO Türkiye – Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi  
BIO Türkiye – StartHUB  
BIO Türkiye – BIOSphere

### **BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi**

BIO Türkiye Organizasyonu (2023) içerisinde yer alan BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, biyoteknolojinin en önemli alanları olan Sağlık, Tarım ve Gıda Biyoteknoloji alanlarındaki en güncel bilimsel araştırmaları ve bilimsel bilgilerin paylaşılacağı, bu alandaki en kapsamlı kongre olacaktır. Sağlık biyoteknolojisi uygulamalarından Farmasötik Biyoteknoloji, Biyoteknolojik İlaç ve Aşı, Hücresel Tedaviler ve Gen Tedavileri, Biyomedikal ve Biyomühendislik Uygulamaları yanı sıra sürdürülebilir bir yaşamın en temel unsuru olan Gıda ve Tarım Biyoteknoloji alanlarında bilimsel katkıda bulunan tüm paydaşları bir araya getirerek güncel bilgilerin aktarılması ve paylaşılması amaçlanmaktadır. Kongre, biyoteknoloji alanının multidisipliner özelliği nedeniyle ilgili tüm bilimsel disiplinlerden katkı sağlayacak içerik ve kapsamla düzenlenmektedir. Uluslararası nitelikte olan **BIO Türkiye – Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi** alanlarında uzman yurtdışı konuşmacı ve katılımcıların katılımıyla güçlenecektir. En güncel bilimsel gelişmeleri paylaşmaya olanak sağlayacak olan poster, sözlü bildiri ve diğer bilimsel paylaşım platformları yüksek bilimsel standartlara göre hazırlanmaktadır.

## BIO Türkiye-StartHUB

Biyoteknoloji alanında yenilik geliştirmenin lokomotifi olan '**Biyogirişimler**'- Start-up firmalarının, akademisyenlerin, üniversitelerin, kamu kurumlarının, sanayici ve yatırımcıların bir araya geleceği StartHUB etkinlikleri, ekosistemde yenilik üretmeye katkı sağlamayı hedeflemektedir. StartHUB organizasyonu verimli bir iş birliği ağı oluşturarak akademik bilginin, ürüne ve hizmete dönüşme sürecinde yer alan tüm paydaşlara bir etkileşim platformu oluşturacaktır. StartHUB organizasyonu öncelikle biyoteknoloji girişimcilerinin temel ihtiyaçlarını tespit ederek, bu ihtiyaçlara yönelik olarak 'startup'a özgü aktiviteler yapmayı planlamaktadır. Bu aktivitelerin start-upların ihtiyaçlarına göre bir '**Eşleştirme Toplantıları Serisi**', '**Eğitim Programları**', ve '**Uzmanına Danış**' toplantıları olarak çeşitlendirilecektir. Gençlerin yenilik üretme gayretini destekleyecek üniversite lisans ve yüksek lisans öğrencilerine yönelik etkinliklerle **StartHUB (2023)**'nin geniş bir etki alanı oluşturmasını diliyoruz.

## BIO Türkiye-BIOSphere

Biyoteknolojinin ülkemiz için de artan önemine uygun olarak bu alanda yapılan en kapsamlı organizasyonlardan biri olarak planlanan **BIO Türkiye Organizasyonu (2023)** içerisindeki bilimsel (akademik) bildiri ve sunumlar dışında kalan alanlardaki sunumlar, bildirimler, öneriler, atölye çalışmaları, paneller, sempozyumlar, çalıştaylar, kamu-endüstri toplantıları ve diğer etkinliklerin tamamı BIOSphere etkinliği içinde değerlendirilecektir. **BIO Türkiye Organizasyonu (2023)** içinde tüm paydaşlar arasında hem iş birliği ağı, hem de güçlü paydaş ilişkileri geliştirilmesi ve bu açıdan kamu destekleri ve organizasyonları gibi tüm destek kuruluş ve organizasyonlarının tanıtımları ve hedef kitleleriyle buluşturulmaları sağlanmış olacaktır. BIOSphere'in her yıl artan paydaş katılım ve katkıları bu yıl yeni bir boyutta ve verimlilikte gerçekleştirmesi hedeflenmektedir. Ulusal ve uluslararası iş birliği ve etkileşim ağlarının güçlendirilmesi ile **BIOSphere (2023)**, biyoteknoloji ekosisteminin güçlenmesine katkı sağlayacaktır.

Sevgi ve Saygılarımızla,

**Dr. Sevgi SALMAN ÜNVER**

BIO Türkiye Organizasyonu'23 Başkanı

**Tayfun GÜMÜŞ**

BIO Türkiye Organizasyonu'23 Genel Sekreteri

## KOMİTE VE KURULLAR

### **BIO TÜRKİYE KURULU**

#### **Kurul Başkanı**

Dr. Mahmut TOKAÇ

#### **Kurul Üyeleri**

Uzm. Ecz. Mücahit YINANÇ

Tayfun GÜMÜŞ

Dr. Hakkı GÜRSÖZ

Dr. Muhammed ATAK

Hızır UZUNER

### **ORGANİZASYON KOMİTESİ**

#### **BIO Türkiye Organizasyonu Başkanı**

Dr. Sevgi SALMAN ÜNVER

#### **BIO Türkiye Organizasyonu Genel Sekreteri**

Tayfun GÜMÜŞ

#### **BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi Başkanı**

Prof. Dr. Berrin ERDAĞ

#### **BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi Genel Sekreteri**

Prof. Dr. Hülya AYAR KAYALI

#### **BIOSphere Başkanı**

Dr. Muhammed ATAK

#### **StartHUB Başkanı**

Prof. Dr. Elif Damla ARISAN

## KOMİTE VE KURULLAR

### **BIO TÜRKİYE – ULUSLARARASI BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ BİLİMSSEL HAZIRLIK KOMİTESİ**

**BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi Başkanı**

Prof. Dr. Berrin ERDAĞ

**BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi Genel Sekreteri**

Prof. Dr. Hülya AYAR KAYALI

**Farmasötik Biyoteknoloji Alan Sorumlusu**

Prof. Dr. Ali Demir SEZER

**Hücre Gen Alan Sorumlusu**

Prof. Dr. Hakan AKBULUT

**Biyomühendislik ve Biyomedikal Mühendislik Alan Sorumlusu**

Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ

**Gıda Biyoteknolojisi Alan Sorumlusu**

Prof. Dr. Enes DERTLİ

**Tarımsal Biyoteknoloji Alan Sorumlusu**

Prof. Dr. Kamil HALILOĞLU

## KOMİTE VE KURULLAR

### DANIŞMA KOMİTESİ

Prof. Dr. Ahmet HACİMÜFTÜOĞLU

Prof. Dr. Aykut ÖZDARANDELİ

Ecz. Ayşe Betül ÇINAR

Ecz. Barış ÖZYURLU

Uzm. Ecz. Burcum UZUNOĞLU

Ebru ÖZKAN ALTUNTAŞ

Ecz. Esat YİNANÇ

Prof. Dr. Eyüp ilker SAYGILI

Prof. Dr. Gizem DİNLER DOĞANAY

Hatice ÖNCEL

Hüseyin SARPKAYA

Ecz. İbrahim YAVUZ

Prof. Dr. Işıl AKSAN KURNAZ

İsa TAKTAK

Prof. Dr. Melih BULUT

Prof. Dr. Mustafa ALTINDİŞ

Doç. Dr. Mustafa GÜZEL

Dr. Mustafa KURUCA

Mücahit YILDIZ

Ecz. Necip MERCAN

Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ

Prof. Dr. Rabia ÇAKIR KOÇ

Ramazan KARADUMAN

Ramazan ÖZYURT

Uzm. Dr. Salih kenan ŞAHİN

Ecz. Selamet TAŞ

Prof. Dr. Şaban TEKİN

Ufuk KARANFİL

Uğur CÜNEDİOĞLU

Umut AĞYÜZ

Ecz. Volkan bülent AKGÜNER

Doç. Dr. Yeliz DOĞAN MERİH

Zekeriya AVŞAR

## KOMİTE VE KURULLAR

### BİLİM KURULU

Adam S. SCHOENFELD	Prof. Dr. Erdal CEVHER
Prof. Dr. Ahmet HACİMÜFTÜOĞLU	Dr. Erkan KARABEKMEZ
Prof. Dr. Ahu UNCUOĞLU	Prof. Dr. Esmâ YOLCU
Dr. Öğr. Üyesi Ali Asram SAĞIROĞLU	Doç. Dr. Fani MANTZOURIDOU
Prof. Dr. Ali Demir SEZER	Dr. Fatemeh BAHADORI
Amid DINORA	Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN
Dr. Ana Sofia COROADINHA	Prof. Dr. Ferda ÖZKINAY
Prof. Dr. Asuman BOZKIR	Prof. Dr. Fikrettin ŞAHİN
Prof. Dr. Aydan DAĞ	Prof. Dr. Filiz ÖNER
Prof. Dr. Aysun ŞAHİN	Doç. Dr. Finn Kvist VOGENSEN
Prof. Dr. Berrin ERDAĞ	Prof. Dr. Gizem DİNLER DOĞANAY
Prof. Dr. Bob RASTALL	Doç. Dr. Gülay BÜYÜKKÖROĞLU
Prof. Dr. Brett E. BOUMA	Prof. Dr. Gülten KANTARCI
Daniel PAULL	Prof. Dr. Okay SAYDAM
Prof. Dr. Demet CANSARAN DUMAN	Prof. Dr. Onur Burak DURSUN
Prof. Dr. Dennis Sandris NIELSEN	Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ
Prof. Dr. Dilek KAZAN	Prof. Dr. Osman ERKMEN
Prof. Dr. E. Duco JANSEN	Prof. Dr. Oya ALPAR
Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ	Prof. Dr. Paula MARQUES ALVES



## KOMİTE VE KURULLAR

### BİLİM KURULU

Prof. Dr. Rabia ÇAKIR KOÇ

Prof. Dr. Salih ŞANLIOĞLU

Prof. Dr. Sebahaddin ÖZCAN

Doç. Dr. Serhat TOZBURUN

Prof. Dr. Serhat ÜNAL

Prof. Dr. Sermin GENÇ

Prof. Dr. Sezen ARAT

Prof. Dr. Siyami KARAHAN

Prof. Dr. Suna TİMUR

Prof. Dr. Şaban TEKİN

Prof. Dr. Şenay ŞANLIER

Prof. Dr. Turgay UNER

Utkan DEMİRCİ

Yalım YILDIRIM



**ILKO**  
PHARMACEUTICALS

Value-added  
and powerful solutions for

**RX Generics**  
**Consumer Health**  
**Biotechnology**



**ILKOGEN**

TÜRKİYE'S FIRST BIOTECH COMPANY  
RESEARCH, DEVELOPMENT AND  
MANUFACTURING IN BIOTECHNOLOGY

- Biobetters
- Biosimilars
- Novel Biopharmaceuticals

**ILKO ARGEM**  
Biotechnology Center

TÜRKİYE'S FIRST  
BIOTECHNOLOGY R&D CENTER

- Mammalian cell based process  
(Biobetters, Biosimilars, Novel Biotech Products)
- Protein Drugs  
(MABs, Recombinant Proteins)

**ILKOPOL**

HIGH POTENT  
NON STERIL PRODUCTS

- Antineoplastics
- Other Immunosuppressant



over fifty years  
experience



[www.ilko.com.tr](http://www.ilko.com.tr)

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 1

## FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

08:30 – 09:00 Girişler ve Kayıt

09:00 – 12:30 Açılış Konuşmaları

12:30 – 13:00 UYDU SEMPOZYUMU 1

How are Medicines Made by using  
The Science of Biotechnology?

*Bilgen Dölek Uçarol*

AMGEN

13:00 – 13:20 ÖĞLE YEMEĞİ



13:20 – 13:30 BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi  
Açılış Konuşması  
*Prof. Dr. Berrin Erdağ*

13:30 – 15:00 Açılış Konuşması  
*Prof. Dr. Ali Demir Sezer*

13:30 – 14:15 **Topik A: Biyoteknolojik ilaçlar**  
Oturma Başkanı: *Prof. Dr. Filiz Öner*

### Üretim

– UpStream proses ve üretim stratejileri

*Prof. Dr. Serdar Alpan*

*Prof. Dr. Sadettin Öztürk*

14:15 – 15:00 **Topik B: Biyoteknolojik ilaçlar**  
Oturma Başkanı: *Prof. Dr. Ali Demir Sezer*

– Downstream proses ve üretim stratejileri

*Dr. Hasan Zeytin*

Biyolojik/biyoteknolojik yeni kuşak ilaçlar

*Prof. Dr. Filiz Öner*

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 1

## FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

15:00 - 15:30

KAHVE ARASI



15:30 - 17:00

**Biyoteknolojik İlaç Geliştirme ve Geri Ödeme Süreci**

Moderatör: **Prof. Dr. Aydın Erenmemişoğlu**

Biyoteknolojik ilaçlarda kalite

**Dr. Öğr. Üye. Devrim Demir Dora**

Biyoteknolojik ilaçlarda preklinik çalışmalar

**Prof. Dr. Alper İskit**

Biyoteknolojik ilaçlarda klinik çalışmalar

**Prof. Dr. İrfan Cicin**

Biyoteknolojik ilaçlara erişim ve geri ödeme

**Kübra Ebru Öncü**

17:00 - 17:30

KAHVE ARASI



19:00 - 20:00

**Poster Sunumlar / Poster Alanı**

*Detaylar için sayfa 56'ya bakınız...*

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 2

## HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

08:30 – 09:00 Girişler ve Kayıt  
09:00 – 12:30 Açılış Konuşmaları

12:30 – 13:00 **UYDU SEMPOZYUMU 1**  
How are Medicines Made by using  
The Science of Biotechnology?  
*Bilgen Dölek Uçarlı*

SALON 1



13:00 – 13:20 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

13:20 – 13:30 **BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji  
Kongresi Açılış Konuşması**  
*Prof. Dr. Berrin Erdağ*

SALON 1

13:30 – 15:00 **Kök Hücre Tedavileri – Laboratuvardan Kliniğe**  
Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Esra Erdal*

Kanserde iPSC kökenli tedaviler- prelinik çalışmalardan  
Faz I/II çalışmalara  
*Prof. Dr. Ali Turhan*

Adoptif Hücresel İmmünoterapiler ve Klinik Uygulamaya  
Yönelik Ürün Geliştirme Süreci  
*Dr. Fatma Visal Okur*

Kişiselleştirilmiş tıp uygulamalarında kök hücre ve  
organoid teknolojileri  
*Prof. Dr. Esra Erdal*

15:00 – 15:30 **KAHVE ARASI** 

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 2

## HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

15:30 – 17:00 **Kanserden COVID-19'a Teknolojik Aşılar**  
Oturum Başkanı: **Dr. Aykut Özkul**



Kanser tedavisinde mRNA aşıları  
**Prof. Dr. Hakan Akbulut**

COVID-19 Pandemisinde mRNA Aşıları  
**Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe Duran**

VLP Teknolojisi  
**Dr. İsmail Cem Yılmaz**

17:00 – 17:30 **KAHVE ARASI** 

17:30 – 19:00 **Onkolitik Tedaviler ve İmmünoterapi**  
Oturum Başkanları: **Dr. Erdem Göker, Dr. İsmail Çelik**

Viral ve non-viral Onkolitik tedaviler  
**Dr. İbrahim Gökçe Yayla**



İntihar gen tedavileri  
**Prof. Dr. Hakan Akbulut**

Sitotoksik tedavi ve immünoterapi kombinasyonları  
**Prof. Dr. Saadettin Kılıçkap**

19:00 – 20:00 **Poster Sunumlar / Poster Alanı**

Detaylar için sayfa 57'ye bakınız...

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 3

## GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

08:30 – 09:00 Girişler ve Kayıt  
09:00 – 12:30 Açılış Konuşmaları

12:30 – 13:00 **UYDU SEMPOZYUMU 1**  
How are Medicines Made by using  
The Science of Biotechnology?  
*Bilgen Dölek Uçarol*

SALON 1



13:00 – 13:20 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

13:20 – 13:30 **BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji  
Kongresi Açılış Konuşması**  
*Prof. Dr. Berrin Erdağ*

SALON 1

13:30 – 15:00 **Gıda Güvenliği ve Tüketici Beklentileri – 1**  
Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Ömer Şimşek*

Mikrobiyal güvenliğe dönük özgün enzimatik çözümler  
*Prof. Dr. Ömer Şimşek*

Gıda Biyoteknolojisi uygulamalarında güncel mevzuat uygulamaları  
*Prof. Dr. Remziye Yılmaz*

Bakteriyofajlar ve Gıda Biyoteknolojisi uygulamaları  
*Doç. Dr. Yeşim Soyer*

15:00 – 15:30 **KAHVE ARASI** 

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 3

## GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

15:30 – 17:00

### Gelecek için Biyoteknoloji – 1

Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Yekta Göksungur**

Gıda sanayii atıklarının biyoteknolojik olarak ekonomik değere dönüştürülmesi: Doğal pigment üretimi

**Prof. Dr. Yekta Göksungur**

Antagonistik mayalarla biyolojik kontrol uygulamaları

**Prof. Dr. Hatice Funda Karbancıoğlu Güler**

ONLINE

ZOOM



Biyoanalizler ve Biyosensörler: Gıda Biyoteknolojisi Uygulamaları

**Prof. Dr. İsmail Hakkı Boyacı**

17:00 – 17:30

KAHVE ARASI



17:30 – 19:00

### Gelecek için Biyoteknoloji – 2

Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Enes Dertli**

Laktik Asit Bakterilerince üretilen poli-oligosakkaritler ve prebiyotik rolleri

**Prof. Dr. Enes Dertli**

Infant formülasyonu hazırlanmasına dair biyoteknolojik yaklaşımlar

**Doç. Dr. Sercan Karav**

Genom analizi ile laktik asit bakterilerinin Biyoteknolojik potansiyellerinin açığa çıkarılması

**Doç. Dr. Fatih Ortakçı**

19:00 – 20:00

Poster Sunumlar / Poster Alanı

Oturum Başkanı: **Doç. Dr. Yunus Emre Tunçil**

Detaylar için sayfa 58'e bakınız...



28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 4

## BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK

08:30 – 09:00 Girişler ve Kayıt

09:00 – 12:30 Açılış Konuşmaları

12:30 – 13:00

**UYDU SEMPOZYUMU 1**

How are Medicines Made by using  
The Science of Biotechnology?

*Bilgen Dölek Uçarol*

SALON 1

**AMGEN**

13:00 – 13:20

**ÖĞLE YEMEĞİ**



13:20 – 13:30

**BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji  
Kongresi Açılış Konuşması**

*Prof. Dr. Berrin Erdağ*

SALON 1

13:30 – 15:00

**Keynote Speech**

AI applications in Biotechnology

*Prof. Dr. Bekim Fetaji*

**Nanobiyoteknoloji ve Biyosensörler**

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş*

Elektroanalitik Nanobiyosensörlerin Biyomedikal Uygulamaları

*Prof. Dr. Emir Baki Denkbaş*

ONLINE

ZOOM



Çok fonksiyonlu polimerik nanotaşıyıcılar ile ilaç hedefleme

*Prof. Dr. Sevil Dinçer İbişoğlu*

Kontrollü Salım Sistemleri ve Biyolojik Uygulamaları

*Doç. Dr. Serap Derman*

Biyomimetik sistemler ve biyosensör ilişkisi

*Doç. Dr. Ahu Arslan Yıldız*

15:00 – 15:30

**KAHVE ARASI**



28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 4

## BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK

15:30 – 17:00 **Biyomedikal Görüntü İşleme ve İzleme Teknolojileri**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Oktay Algın**

Geliştirme Hattına Tekrar Girmeden İlaçların Yeni Endikasyonlar İçin Keşfi: İlaç Yeniden Konumlandırma  
**Prof. Dr. Dilek Turgut Balık**

Nanoparçacık ortamlı histotripsi ve kavitasyon çekirdeği olarak çok fonksiyonlu nanoparçacıklar  
**Yasemin Yuksel Durmaz**

Girişimsel MR  
**Prof. Dr. Oktay Algın**

17:00 – 17:30 **KAHVE ARASI**



17:30 – 19:00 **Emerging Trends in Nanomedicine**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. İsmail Tuncer Değim**

Nanodesigning of multifunctional quantum dots and nanoparticles for effective drug delivery  
**Prof. Dr. İsmail Tuncer Değim**

Nanomaterials in dental applications & plasma technology for nanofabrication by trend analysis  
**Prof. Dr. Dilek Çökeliler Serdaroğlu**

Reverse translational R&D in biotechnology and its contribution to cruelty-free products  
**Dr. Öğr. Üyesi Pelin Kılıç**

19:00 – 20:00 **Poster Sunumlar / Poster Alanı**  
Oturma Başkanı: **Dr. Öğr. Üyesi Pelin Kılıç**

Detaylar için sayfa 59'a bakınız...

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 5

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

08:30 – 09:00 Girişler ve Kayıt

09:00 – 12:30 Açılış Konuşmaları

12:30 – 13:00

**UYDU SEMPOZYUMU 1**

How are Medicines Made by using  
The Science of Biotechnology?

*Bilgen Dölek Uçarol*

SALON 1

**AMGEN**

13:00 – 13:20

**ÖĞLE YEMEĞİ**



13:20 – 13:30

**BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji  
Kongresi Açılış Konuşması**  
*Prof. Dr. Berrin Erdağ*

SALON 1

13:30 – 15:00

**Bitki Doku Kültürü Uygulamaları**

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Ekrem Gürel*

Bitkilerde aşı üretimi

*Prof. Dr. Tarlan Mammedov*

Haploit bitkiler in vitro uygulamalar

*Prof. Dr. Kenan Turgut*

Bitki fabrikaları: Geleceğin Tarımı

*Dr. Kerem Bozkurt*

Bitki tabanlı metabolit üretim sistemleri

*Prof. Dr. Ekrem Gürel*

15:00 – 15:30

**KAHVE ARASI**



28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 5

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

15:30 – 17:00 **Tarımsal Biyoteknolojide Genetik Mühendisliği**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Bahattin Tanyolaç**

Transgenik Bitkiler önemi ve dünyadaki durumu  
**Prof. Dr. Sebahattin Özcan**

Genom düzenleme ve bitki genetik mühendisliği uygulamaları  
**Prof. Dr. Musa Kavas**

RNA müdahalesi ve tarımda kullanım potansiyeli  
**Prof. Dr. Nejdet Kandemir**

Plant biotechnology regulation in Europe  
**Prof. Dr. Huw Jones**

17:00 – 17:30 **KAHVE ARASI** 

17:30 – 19:00 **Tarımsal Biyoteknolojide Moleküler İşaretler**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Kamil Haliloğlu**

Bitki genom projeleri ve tarımsal biyoteknolojide kullanımları  
**Prof. Dr. Bahattin Tanyolaç**

Tarımsal biyoteknolojide yeni nesil OMİC çözümler  
**Prof. Dr. Turgay Ünver**

Bitki ıslahında moleküler marker yardımı ile seleksiyon  
**Prof. Dr. Nedim Mutlu**

19:00 – 20:00 **Poster Sunumlar / Poster Alanı**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Musa Kavas**

Detaylar için sayfa 60'a bakınız...

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 6

### STARTHUB

08:30 – 09:00 Girişler ve Kayıt  
09:00 – 12:30 Açılış Konuşmaları

12:30 – 13:00 **UYDU SEMPOZYUMU 1**  
How are Medicines Made by using  
The Science of Biotechnology?  
*Bilgen Dölek Uçarol*

SALON 1



13:00 – 13:10 StartHUB Oturumları Açılış Programı  
*Prof. Dr. Elif Damla Arısan*

13:00 – 13:45 Keşfet, patenle ve üret: Kanserde temel bilimden özgün  
ürüne doğru çabalarımız  
*Prof. Dr. Devrim Gözüaçık*

14:00 – 15:30 **Panel 1: Sürdürülebilir Bir Dünyada Biyoteknoloji**  
Moderatör: *Nihan Aydemir*

*Doğan Taşkent*  
*Dr. Öğr. Üyesi Barış Kutman*  
*Erdem Günsur*  
*Gülşen Ayçiçek*

15:00 – 15:30 KAHVE ARASI



28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 6

### STARTHUB

16:00 - 17.30 **Panel 2: Biyogirişimcilik/Biyoteknoloji Kümelenme Modelleri**  
Moderatör: **Prof. Dr. Elif Damla Arısan**

*Alkan Koç*

*Prof. Dr. Alper Kiraz*

*Prof. Dr. Cengizhan Öztürk*

*Prof. Dr. Hasret Demircan*

19:00 - 20:00 **Poster Sunumlar / Poster Alanı**

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 7

### BIOSPHERE

08:30 – 09:00 Girişler ve Kayıt  
09:00 – 12:30 Açılış Konuşmaları

12:30 – 13:00 **UYDU SEMPOZYUMU 1**  
How are Medicines Made by using  
The Science of Biotechnology?  
*Bilgen Dölek Uçarol*

SALON 1



13:00 – 13:20 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

13:20 – 13:30 **BIO Türkiye Uluslararası Biyoteknoloji  
Kongresi Açılış Konuşması**  
*Prof. Dr. Berrin Erdağ*

SALON 1

14:00 – 14:15 **BIOSphere Oturumları Açılış Programı**  
*Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Atak*  
*BioSphere Başkanı*

14:00 – 17:30 **Sürdürülebilirlik ve Biyodönüşüm Oturumu**  
Moderatör: *Prof. Dr. Sevgi Salman Ünver*

*Prof. Dr. Eyüp İlker Saygılı*

*Ümit Fırat*

*Dr. Ümit Barış Kutman*

*Duygu Yılmaz*

28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)

SALON 7

### BIOSPHERE

17:30 - 19:00

**Nörogelişimsel Bozukluklarda Biyoteknoloji**  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Onur Burak Dursun**

Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisi (FNIRS) ve Olaya İlişkin Postansiyeller (ERP) Uygulamaları:  
**Doç. Dr. İbrahim Selçuk Esin**

El Yazısı Performansı Değerlendirmeleri  
**Doç. Dr. İlknur Ucuz**

Yapay Zeka Uygulamaları  
**Doç. Dr. Bahadır Turan**

Göz Takibi Uygulamaları  
**Dr. Öğr. Üyesi Esen Yıldırım Demirdöğen**

19:00 - 20:00

Poster Sunumlar / Poster Alanı



**28 Eylül 2023, Perşembe (1. Gün)**

**SALON 8**

**BIOSPHERE**

**16:00-19:00**

**KAPALI KAMU – ENDÜSTRİ TOPLANTISI**

***Prof. Dr. Vedat Işıkhan***

***Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı***



# İnsan Odaklı Sağlık Felsefesi İle Sürdürülebilir Yaşam!

Humanis olarak yola “İnsan odaklı sağlık felsefesi” mottosuyla devam ediyor, dünyanın geleceğini şekillendirmek için gönülle atılan adımlarımızı, güçlü Ar-Ge ve çevik üretim yeteneğimizle gerçeğe dönüştürüyoruz.

- 5 yılda 100’den fazla molekül
- 70’den fazla bilim insanı
- QbD, EMA ve ICH regülasyonlarına uyum
- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından teşvik edilen en büyük 5 ilaç Ar-Ge merkezinden biri olma gururu

**Hayatı her yönüyle iyileştirmek için üretim yapıyoruz!**



11.000  
güneş paneli



636 ton  
karbon salımı



360 ton kağıt/karton  
geri kazanımı



info@humanis.life



humanis.life



humanis



humanis\_life

# Humanis

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 1

## FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

09:00 – 10:30 **Biyobenzer ilaçlar**  
Oturum Başkanı: **Dr. Alper Aldeniz**

ONLINE  
ZOOM



Biyobenzer ilaçların üretim prosesleri  
**Prof. Dr. Münis Dünder**

Kompleks biyomoleküllerin CHO hücre hattı kullanılarak  
eldesi ve üretim prosesinin endüstriyelendirilmesi  
**Dr. Alper Aldeniz**

10:30 – 11:00 KAHVE ARASI



11:00 – 12:30 **Dünyada ve Türkiye Pazarında Tedaviye Sunulan  
Biyobenzerler**

–Türkiye pazarında ihtiyaç duyulan öncelikli biyobenzerler ve  
önemi

Oturum başkanı: **Ümit Dereli**

**Dr. Bilgen Dölek**  
**Nur Çiçek**

–Dünya regülasyonunda Biyobenzer ilaçların yeri ve önemi  
Oturum başkanı: **Dr. Bilgen Dölek**

**Ümit Dereli**  
**Vedat Eğilmez**  
**Sami Türkoğlu**

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 1

## FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

12:30 - 13:00

UYDU SEMPOZYUMU 2

Türkiye’de Nadir Hastalıklar Alanında  
Nasıl Bir Eylem Planı Hayal Ediyoruz?

Moderatör: *Prof. Dr. Onur Burak Dursun*

sanofi

*Uzm. Dr. Hikmet Can Çubukçu*  
*Prof. Dr. Deniz Yüksel*  
*Pelin Yunusoğlu*  
*Deniz Yılmaz Atakay*

13:00 - 13:30

ÖĞLE YEMEĞİ



13:30 - 15:00

Onkolojide Biyoteknolojik İlaçlarda Klinik Çalışmalar  
Oturma başkanı: *Prof. Dr. Yağız Üresin*

*Prof. Dr. Yağız Üresin*

ONLINE  
ZOOM



*Prof. Dr. Fatih Demirkıran*

Onkolojide biyoteknolojik ilaçlarda pre-klinik çalışmalar  
*Prof. Dr. Mükerrrem Betül Aycan*

15:00 - 15:30

KAHVE ARASI



15:30 - 17:00

Sözlü Bildiri Oturumu 1 - Farmasötik Biyotekneoloji  
Oturma Başkanı: *Prof. Dr. Alper İskit*

*Sayfa 51'e bakabilirsiniz...*

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 2

## HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

09:00 - 10:30

İmmün Hücre Tedavileri

Oturum Başkanları: **Dr. Fevzi Altuntaş, Dr. Osman İlhan**

CAR-T hücreleri

**Dr. Ercüment Ovalı**

ONLINE  
ZOOM



T-Cell Infusion Therapies: Where are we in Practice?

**Dr. Allison Betof Warner**

10:30 - 11:00

KAHVE ARASI



11:00 - 12:30

Gen Edisyonu Teknikleri

Oturum Başkanları: **Prof.Dr. Mehmet Öztürk,**

**Prof. Dr. Hilal Özdağ**

CRISPR Uygulamaları

**Dr. Cihan Taştan**

ONLINE  
ZOOM



Programlanabilir Transpozon kodlayan RNA rehberli nükleazlar

**Dr. Virginijus Siksnys**

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 2

## HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

12:30 - 13:00

UYDU SEMPOZYUMU 2

Türkiye’de Nadir Hastalıklar Alanında  
Nasıl Bir Eylem Planı Hayal Ediyoruz?

Moderatör: *Prof. Dr. Onur Burak Dursun*

SALON 1

**sanofi**

*Uzm. Dr. Hikmet Can Çubukçu*

*Prof. Dr. Deniz Yüksel*

*Pelin Yunusoğlu*

*Deniz Yılmaz Atakay*

13:00 - 13:30

ÖĞLE YEMEĞİ



13:30 - 15:00

Kişiselleştirilmiş Tıpta Gen ve Hücre Tedavi Uygulamaları  
Paneli

ONLINE

ZOOM



*Prof. Dr. Salih Şanlıoğlu*

*Prof. Dr. Ercüment Ovalı*

ONLINE

ZOOM



*Prof. Dr. Hakan Akbulut*

15:00 - 15:30

KAHVE ARASI



15:30 - 17:00

Sözlü Bildiri Oturumu 2 - Hücre ve Gen Tedavileri

*Sayfa 52'ye bakabilirsiniz...*

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 3

## GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

09:00 – 10:30 **Fonksiyonel Gıdalar ve Biyoteknoloji**  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Esra Çapanoğlu Güven**

Özgün liflerin geliştirilmesi ve prebiyotik rolleri  
**Doç. Dr. Yunus Emre Tunçil**



Fermantasyon ve diyet polifenollerinin dönüşümü  
**Prof. Dr. Esra Çapanoğlu Güven**

Probiyotiklerin enkapsülasyon stratejileri  
**Doç. Dr. Ayşe Karadağ**

10:30 – 11:00 **KAHVE ARASI**



11:00 – 12:30 **Mikrobiyal Biyoteknoloji**  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Hüseyin Erten**

Gıda endüstrisinde mikrobiyal enzimler ve uygulamaları  
**Prof. Dr. Mehmet İnan**

Sürdürülebilir tarımda biyokontrol ajanı olarak mayaların önemi  
**Prof. Dr. Hüseyin Erten**

Sürdürülebilirlik, iklim değişikliği ve tek sağlık açısından gıda biyoteknolojisinde ortaya çıkan yeni gelişmeler  
**Prof. Dr. Osman Sağdıç**

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 3

## GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

12:30 - 13:00

UYDU SEMPOZYUMU 2

SALON 1

Türkiye’de Nadir Hastalıklar Alanında  
Nasıl Bir Eylem Planı Hayal Ediyoruz?

Moderatör: *Prof. Dr. Onur Burak Dursun*

**sanofi**

*Uzm. Dr. Hikmet Can Çubukçu*

*Prof. Dr. Deniz Yüksel*

*Pelin Yunusoğlu*

*Deniz Yılmaz Atakay*

13:00 - 13:30

ÖĞLE YEMEĞİ



13:30 - 15:00

Gıda İşleme ve Süreç kontrolü - 1

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Hayriye Şebnem Harsa*

Advances in fermentation technology for novel food products

*Prof. Dr. Hayriye Şebnem Harsa*

Özgün gıda işleme enzimlerinin geliştirilmesi

(Glukansükraz, glukano transferaz vs)

*Dr. Öğretim Üyesi Hümeysra İspirli*

ONLINE

ZOOM



Biyosensör bazlı mikrobiyal uygulamalar

*Dr. Öğretim Üyesi Tuğba Özer*

15:00 - 15:30

KAHVE ARASI



15:30 - 17:00

Sözlü Bildiri Oturumu 3 - Gıda Biyoteknolojisi

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Osman Sağdıç*

*Sayfa 53'e bakabilirsiniz...*



29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 4

## BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK

09:00 – 10:30 **Endüstriyel Uygulamalar ve Biyogirişimler**  
Oturma Başkanı: **Kenan Işık**

Biyogirişimcilik ekosistemi  
**Kenan Işık**

BLOOCELL şirketinin Bio Dünyasındaki Yeri  
**Mustafa Cüneyt Çıkman**

Medikal teknolojilerin geliştirilmesinde üniversite ve  
araştırmacıların rolü; Bir Örnek  
**Prof. Dr. Serdar Sezer**

Doğanın alet çantasını insanlığın hizmetine kullanmak  
**Prof. Dr. Ahmet Çabuk**

10:30 – 11:00 **KAHVE ARASI**



11:00 – 12:30 **Sağlık Teknolojilerinde Ticarileşme Süreçleri**  
Oturma Başkanı: **L. Mete Özgürbüz**

Sağlık biyoteknolojilerinde ürün geliştirilmesi ve  
ticarileştirilmesinde yeni ufuklar  
**L. Mete Özgürbüz**

Sağlık Teknolojilerinde Ticarileşme Süreci Deneyimleri  
**Ali İhsan Şerbetçi**

Sağlık teknolojilerinde STK'ların yeri ve önemi  
**Cengiz Balçık**

Biyopolimerler: Laboratuvardan pazara yolculuk  
**Doç. Dr. Pınar Aytaç Çelik**

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 4

**BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK**

12:30 – 13:00

**UYDU SEMPOZYUMU 2**

SALON 1

Türkiye’de Nadir Hastalıklar Alanında  
Nasıl Bir Eylem Planı Hayal Ediyoruz?

Moderatör: *Prof. Dr. Onur Burak Dursun*

**sanofi**

*Uzm. Dr. Hikmet Can Çubukçu*  
*Prof. Dr. Deniz Yüksel*  
*Pelin Yunusoğlu*  
*Deniz Yılmaz Atakay*

13:00 – 13:30

**ÖĞLE YEMEĞİ**



13:30 – 15:00

**Sağlıkta Yapay Zeka Kullanımı ve Veri Güvenliği**  
Oturma Başkanı: *Prof.Dr. Osman Eroğul*

Sağlıkta yapay zeka uygulamaları (1)  
*Prof. Dr. Osman Eroğul*

Sağlık alanında görüntülerin işlenmesi ve analizi  
*Prof. Dr. Nizamettin Aydın*

Sağlıkta yapay zeka uygulamaları (2)  
*Prof. Dr. Asım Egemen Yılmaz*

Sağlıkta yapay zeka uygulamaları ve etik  
*Doç. Dr. Perihan Elif Ekmekçi*

15:00 – 15:30

**KAHVE ARASI**



15:30 – 17:00

**Sözlü Bildiri Oturumu 4 – Biyomühendislik ve  
Biyomedikal Mühendislik**

Oturum Başkanı: *Doç. Dr. Pınar Aytar Çelik*

*Sayfa 54’e bakabilirsiniz...*

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 5

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

09:00 - 10:30 **Tahıl İslahında Biyoteknoloji**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Nejdet Kandemir**

Bitki İslahında hızlı İslah teknolojileri  
**Prof. Dr. Nevzat Aydın**

Buğday İslahında biyoteknolojik yöntemler  
**Prof. Dr. Kamil Haliloğlu**

Mısır İslahında Biyoteknolojik yaklaşımlar  
**Doç. Dr. Gönül Cömertpay**

Yulaf Biyoteknolojisi  
**Doç. Dr. Ziya Dumlupınar**

10:30 - 11:00 KAHVE ARASI



29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 5

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

11:00 - 12:30

Sürdürülebilir Yaşamda Yapay Zeka Uygulamasının  
Biyoteknolojiye Yansımaları

Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Adil Mardinoğlu**

Metabolik Hastalık

**Prof. Dr. Adil Mardinoğlu**

Medikal Cihaz

**Doç. Dr. Serhat Tozburun**

Gıda

**Doç. Dr. Müjdat Soytürk**

Biyolojik moleküllerin analizi

**Doç. Dr. Ezgi Karaca**

Biyolojik moleküllerin analizi

**Prof. Dr. Halil Kavaklı**

Tarımda Yapay Zeka Uygulamaları

**Prof. Dr. Bilal Cemek**

Tarımda dijital teknolojilerin geliştirilmesi

**Prof. Dr. Ünal Kızıl**

13:00 - 13:30

ÖĞLE YEMEĞİ



29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 5

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

12:30 - 13:00

UYDU SEMPOZYUMU 2

SALON 1

Türkiye’de Nadir Hastalıklar Alanında  
Nasıl Bir Eylem Planı Hayal Ediyoruz?

Moderatör: *Prof. Dr. Onur Burak Dursun*

**sanofi**

*Uzm. Dr. Hikmet Can Çubukçu*

*Prof. Dr. Deniz Yüksel*

*Pelin Yunusoğlu*

*Deniz Yılmaz Atakay*

13:00 - 13:30

ÖĞLE YEMEĞİ



13:30 - 15:00

Endüstri Bitkileri Biyoteknolojisi

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Kenan Turgut*

Ayçiçeği ıslahında moleküler ıslah çalışmaları

*Prof. Dr. Yalçın Kaya*

Pamuk ıslahında biyoteknolojik yöntemler

*Doç. Dr. Adem Bardak*

Patates ıslahında Biyoteknolojik yaklaşımlar

*Prof. Dr. M. Emin Çalışkan*

Şeker pancarı ıslahında biyoteknolojik yaklaşımlar

*Prof. Dr. Songül Gürel*

15:00 - 15:30

KAHVE ARASI



15:30 - 17:00

Sözlü Bildiri Oturumu 5 - Tarımsal Biyoteknoloji

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Nevzat Aydın*

*Sayfa 55'e bakabilirsiniz...*

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 6

### STARTHUB

10:00-12:00 **Panel 1: Kişisel sağlıkta yenilikler**  
Moderatör: **Prof. Dr. Işıl Aksan Kurnaz**

*Ayşe Topçu*  
*Dr. Şevval Karadağ*  
*Prof. Dr. Tunç Akkoç*

10:30 - 11:00 **KAHVE ARASI**



12:30 - 13:00 **UYDU SEMPOZYUMU 2**  
**Türkiye’de Nadir Hastalıklar Alanında  
Nasıl Bir Eylem Planı Hayal Ediyoruz?**  
Moderatör: **Prof. Dr. Onur Burak Dursun**

SALON 1

**sanofi**

*Uzm. Dr. Hikmet Can Çubukçu*  
*Prof. Dr. Deniz Yüksel*  
*Pelin Yunusoğlu*  
*Deniz Yılmaz Atakay*

13:00 - 13:30 **ÖĞLE YEMEĞİ**



29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 6

### STARTHUB

13:00-15:00

**Panel 2: Biyoteknolojik Ürün Geliştirilmesinde Tedarik Zincirinin Oluşturulması**

Moderatör: **Prof. Dr. Pınar Obakan Yerlikaya**

**Doç. Dr. Müge İşleten Hoşoğlu**

**Dr. Mustafa Küçükali**

**Dr. Öğrt. Üyesi Emel Sokullu**

**Onur Bilenoğlu**

15:00 - 15:30

KAHVE ARASI



15:30-17:30

**Panel 3: Biyoteknolojide Unicorn olmak için durum analizi**

Moderatör: **Mert Çeliksöy**

**Polen Koçak**

**Şahin Gök**

**Ezgi Kırmızıgül**

**Pınar Akalın**

29 Eylül 2023, Cuma (2. Gün)

SALON 7

### BIOSPHERE

09:00-12:30

**Pandemiler ve Turkovac Deneyimi**

Moderatör: **Prof. Dr. Ahmet Hacımüftüoğlu**

Pandemiler ve Turkovac Deneyim

**Prof. Dr. Aykut Özdarendeli**

**Dr. Ercan Varlıbaş**

**Prof. Dr. Rana Sanyal**

**Prof. Dr. Ahmet Hacımüftüoğlu**

12:30 - 13:00

**UYDU SEMPOZYUMU 2**

**Türkiye’de Nadir Hastalıklar Alanında  
Nasıl Bir Eylem Planı Hayal Ediyoruz?**

Moderatör: **Prof. Dr. Onur Burak Dursun**

SALON 1

**sanofi**

**Uzm. Dr. Hikmet Can Çubukçu**

**Prof. Dr. Deniz Yüksel**

**Pelin Yunusoğlu**

**Deniz Yılmaz Atakay**

13:00 - 13:30

**ÖĞLE YEMEĞİ**



14:00 - 17:30

**Tarım - Gıda Biyoteknolojisi**

Moderatör: **Prof. Dr. Osman Sağdıç**

**Prof. Dr. Fikrettin Şahin**

**Doç. Dr. Tijen Talas Oğraş**

**Prof. Dr. İhsan Kara**

**Prof. Dr. Mehmet İnan**

**Emine Yılmaz**

**Dr. Öğr. Üyesi Şefik Tekle**



30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 1

## FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

09:00 – 10:30 **Aşı Üretim Teknolojileri**  
Oturma Başkanları: **Prof. Dr. Asuman Bozkır,**  
**Prof. Dr. Mert Doşkaya**

Molekülden Kliniğe DNA Aşı Platformu: COVID-19 DNA  
Aşı Deneyimi  
**Prof. Dr. Mert Döşkaya**

Sentetik Peptid Temelli Aşılar  
**Doç. Dr. Serap Derman**

Antiviral Profilaksi ve Tedaviye Yönelik Biyoteknolojik  
Ar-Ge Çalışmaları  
**Prof. Dr. Aykut Özkul**

Laboratuvardan Üretime İnaktif Aşı Platformu  
**Prof. Dr. Aykut Özdarendeli**

10:30 – 11:00 KAHVE ARASI 

11:00 – 12:30 **Aşılar da Ruhsat / Kalite Gereklilikleri**  
Oturma Başkanları: **Prof. Dr. Aykut Özkul,**  
**Prof. Dr. Asuman Bozkır**

12:30 – 13:30 ÖĞLE YEMEĞİ 

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 1

## FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

13:30 – 15:00

**Aşı Üretiminde Klinik öncesi / Klinik Araştırmalar**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. H. Sedat Örer**

**Prof. Dr. Yağız Üresin**

Aşı üretiminde klinik öncesi hayvan çalışmaları ve  
bu konuda ülkemizdeki akredite merkezler

**Uzm. Vet. Hek. Öznur İnan**

Klinik öncesi aşı geliştirme

**Prof. Dr. H. Sedat Örer**

15:00 – 15:30

KAHVE ARASI



15:30 – 17:00

TÜBİTAK Aşı İlaç Platformu

17:00 – 17:30

KAPANIŞ TÖRENİ

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tokaç**

BIO Türkiye Kurulu Başkanı & İVEK Vakfı

Yönetim Kurulu Başkanı

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 2

## HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

09:00 – 10:30 Yeni Nesil Gen ve Hücre Tedavi Uygulamaları Paneli – 1  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Ayşen Günel Özcan**



İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücre Eldesinde Lentiviral Vektör  
Aracılı Gen Aktarımı: Diyabet Modellemesinde ve Terapötik  
Yaklaşımlardaki Potansiyeli  
**Prof. Dr. Dr. Ahter D. Şanlıoğlu**

Adenoassosiye Virüs Tabanlı Gen Tedavilerinde Güncel  
Gelişmeler ve Rekombinant AAV'lerde Yeni Ufuklar  
**Prof. Dr. Ayşen Günel Özcan**

10:30 – 11:00 KAHVE ARASI



11:00 – 12:30 Gen – Hücre Tedavileri Onay Süreçleri ve  
Klinik Uygulamalar

12:30 – 13:30 ÖĞLE YEMEĞİ



30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 2

## HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

13:30 - 15:00 Yeni Nesil Gen ve Hücre Tedavi Uygulamaları Paneli - 2

Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Ahter D. Şanlıoğlu**



Hemofili Gen Tedavileri  
**Prof. Dr. Fahri Şahin**

Genetiği Değiştirilmiş Fare Modelleri  
**Doç. Dr. Kasım Diril**

Gen Tedavisinde Kullanılan Viral Olmayan Taşıyıcı Sistemler  
**Dr. Öğr. Üye. Devrim Demir Dora**  
**Ali Özuer**

15:00 - 15:30 KAHVE ARASI



15:30 - 17:00 TÜBİTAK Aşı İlaç Platformu

SALON 1

17:00 - 17:30 KAPANIŞ TÖRENİ

SALON 1

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tokaç**  
BIO Türkiye Kurulu Başkanı & İVEK Vakfı  
Yönetim Kurulu Başkanı

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 3

## GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

09:00 – 10:30 **Gelecek için Biyoteknoloji – 2**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Ahmet Hilmi Çon**

Sabiotek-Örnek bir Biyoteknoloji platformu  
**Prof. Dr. Cem Bülent Üstündağ**

CRISPR-CAS sistemi ve Gıda Biyoteknolojisi  
**Prof. Dr. Ahmet Hilmi Çon**

10:30 – 11:00 **KAHVE ARASI** 

11:00 – 12:30 **Mikrobiyal Biyoteknoloji**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Hasan Yetim**

Yapay et üretimi; Güncel gelişmeler  
**Prof. Dr. Hasan Yetim**

Geleneksel ürünlerin geleceğe aktarılması:  
Mikroorganizmaların önemi  
**Prof. Dr. Muhammet Arıcı**

Geleneksel ürünlerden starter kültür geliştirme stratejileri  
**Prof. Dr. Bülent Çetin**

12:30 – 13:30 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 3

## GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

13:30 - 15:00

**Gıda İşleme ve Süreç kontrolü -2**

Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Osman Erkmen**

Biyoteknolojik Yöntemle Gıda Katkı Maddelerinin Üretimi  
**Prof. Dr. Osman Erkmen**

Düünden bugüne ekşi hamur teknolojisi  
**Prof. Dr. M. Zeki Durak**

Fermente gıda ürünlerinde küfler  
**Doç. Dr. Banu Metin**

15:00 - 15:30

KAHVE ARASI



15:30 - 17:00

TÜBİTAK Aşı İlaç Platformu

SALON 1

17:00 - 17:30

KAPANIŞ TÖRENİ

SALON 1

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tokaç**

BIO Türkiye Kurulu Başkanı & İVEK Vakfı  
Yönetim Kurulu Başkanı

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 4

## BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK

09:00 – 10:30 **Biyomühendislik Uygulamaları**  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Dilek Kazan**

Mikrobiyal polimerlerin üretiminde biyoproses süreçlerinin geliştirilmesi ve optimizasyonu  
**Prof. Dr. Dilek Kazan**

Theranostics: what, why, where  
**Dr. Pascal Kahlem**

Tarımda yeni nesil teknolojiler  
**Doç. Dr. Ceyhan Kayıhan**

10:30 – 11:00 **KAHVE ARASI** 

11:00 – 12:30 **Doku Mühendisliği Yapay Organ Tasarımı**  
Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Rahime Seda Tıǧlı Aydın**

Doku mühendisliğinde biyobaskılama ve kemik doku rejenerasyonu  
**Prof. Dr. Rahime Seda Tıǧlı Aydın**

Mikro-nano Teknolojiler ve biyomedikal uygulamaları  
**Prof. Dr. Lokman Uzun**

Çip üstü organ sistemleri: İlaç teknolojilerinin geleceği  
**Doç. Dr. Ali Akpek**

Nanostructured materials in hard tissue repair and regeneration  
**Dr. Cem Bayram**

12:30 – 13:30 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 4

**BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK**

15:30 - 17:00

TÜBİTAK Aşı İlaç Platformu

SALON 1

17:00 - 17:30

KAPANIŞ TÖRENİ

SALON 1

*Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tokaç*

*BIO Türkiye Kurulu Başkanı & İVEK Vakfı*

*Yönetim Kurulu Başkanı*



30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 5

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

09:00 – 10:30 **Bahçe Bitkileri Biyoteknolojisi**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Nedim Mutlu**

Bahçe bitkilerinde gen kaynaklarının değerlendirilmesi  
**Prof. Dr. Sezai Ercişli**

Sebze ıslahında Biyoteknoloji uygulamaları  
**Prof. Dr. Naci Onus**

Bahçe bitkilerinde doku kültürü uygulamaları  
**Prof. Dr. Esin Arı**

10:30 – 11:00 **KAHVE ARASI** 

11:00 – 12:30 **Hayvan Biyoteknolojisi**  
Oturma Başkanı: **Prof. Dr. Sezai Ercişli**

Hayvanlarda klonlama çalışmaları  
**Prof. Dr. Sezen Arat**

Transgenik hayvanlar  
**Prof. Dr. Haydar Bağış**

Suni tohumlama  
**Prof. Dr. Sema Birler**

Türkiyede endüstriyel enzimlerin geliştirilmesi  
**Dr. Cem Albayrak**

12:30 – 13:30 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 5

TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

15:00 – 15:30

KAHVE ARASI



15:30 – 17:00

TÜBİTAK Aşı İlaç Platformu

SALON 1

17:00 – 17:30

KAPANIŞ TÖRENİ

SALON 1

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tokaç**

BIO Türkiye Kurulu Başkanı & İVEK Vakfı  
Yönetim Kurulu Başkanı

SALON 1

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 6

### STARTHUB

10:00-12:30 BIO Stage-Up

Juri:

**Mert Çeliksoy**

**Nihan Aydemir**

**Elif Damla Arısan**

**Prof. Dr. Hülya Yazıcı**

10:30 - 11:00 KAHVE ARASI 

13:00 - 13:30 ÖĞLE YEMEĞİ 

13:30-14:00 BIO Stage-Up

Juri :

**Mert Çeliksoy**

**Nihan Aydemir**

**Elif Damla Arısan**

**Prof. Dr. Hülya Yazıcı**

15:00 - 15:30 KAHVE ARASI 

15:30 - 17:00 TÜBİTAK Aşı İlaç Platformu

SALON 1

17:00 - 17:30 KAPANIŞ TÖRENİ

SALON 1

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tokaç**

**BIO Türkiye Kurulu Başkanı & İVEK Vakfı**

**Yönetim Kurulu Başkanı**

30 Eylül 2023, Cumartesi (3. Gün)

SALON 7

### BIOSPHERE

09:00 - 12:30 Endüstriyel Biyoteknoloji Oturumu  
Moderatör: *Hatice Öncel*

*Dr. Sewon Kim*

*Dr. Mehmet Yurdal Şahin*

*Opr. Dr. Sami Türkoğlu*

*Savaş Malkoç*

15:30 - 17:00 TÜBİTAK Aşı İlaç Platformu

SALON 1

17:00 - 17:30 KAPANIŞ TÖRENİ

SALON 1

*Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tokaç*  
*BIO Türkiye Kurulu Başkanı & İVEK Vakfı*  
*Yönetim Kurulu Başkanı*

## SÖZLÜ BİLDİRİLER

### FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

- SS-01 Pharmacoeconomic Evaluation of Nusinersen for Spinal Muscular Atrophy (SMA) in Türkiye  
Devrim Demir Dora, Ahmet Ozan Özgen
- SS-02 Domestic production of monoclonal antibodies used in clinical pathology  
Bahriye Karakaş Köse, Özden Öz, Aslı Babayakalı, Aybike Erdoğan, Sıla Kahyaoglu, Erhan Bal, Umut Ekin, Mehmet Öztürk
- SS-03 Synthesis and In Vitro Characterization of Antibody Drug Conjugates  
Duygu Erdogan, Hülya Ayar Kayalı
- SS-04 Exploring Growth Media Impact on Recombinant Monoclonal Antibody Production: A Fed-Batch Study for Quality and Quantity Assessment  
Elçin Çağatay, Yonca Güngör, Sadettin Öztürk, Hülya Ayar Kayalı
- SS-05 Biotechnological Production of Antitumoral Phytochemicals in the Plant Endemic Centaurea kilaea  
Gülis Cansu Kızılkaya, Semra Hasaıcebi
- SS-06 High IgG4 Monoclonal Antibody Production Using Suspension CHO Cell Line  
Yonca Güngör, Elçin Çağatay, Egehan Yemeztaşlıca Yetişkin, Hülya Ayar Kayalı, Sadettin Öztürk
- SS-07 Valorization of Natural Polysaccharides in Biomedical Applications  
Nuket Zeybek, Hurriyet Polat, Ali Oguz Buyukkileci
- SS-08 In-vitro evaluation cytotoxic potential of novel isoindole derivatives on various cancer cell lines  
Egehan Yetişkin, Derya Mete, Gülşah Şanlı Mohamed
- SS-09 An Insight Into The Biotechnology Literacy Attitudes Of The Students Of Health Related Fields: An Observational Study  
Yasemen Kesimoğlu, Ekrem Acar, Muhammed Yunus Bektay, Muhammed Atak
- SS-10 PURIFICATION OPTIMIZATION OF A RECOMBINANT SINGLE-CHAIN VARIABLE FRAGMENT (scFv) ANTIBODY  
Cansu Babahan, FATMA GİZEM SONUGÜR, Zehra Karagöz, Erkan YILMAZ, Hakan Akbulut

## SÖZLÜ BİLDİRİLER

### FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

- SS-11 A Bibliometric Analysis of Pfizer-BioNTech (BNT162) Vaccine Side Effect and Safety Profile in Turkey  
Yunus Emre Ayhan, Muhammed Yunus Bektay
- SS-12 Chemometrics Assisted Spectrophotometric Method Development and Validation for Simultaneous Analysis of Clopidogrel and Acetylsalicylic Acid in Commercial  
Fethiye Gulsen TOSUN, Yucel KADIOGLU, Burak Bayrak, FATMA DEMIRKAYA MILOGLU
- SS-43 İn Silico Araştırmaların Biyoteknolojik İlaç Geliřtirmedeki Rolü: Ferula Comminus Esansiyel Yağının Aflatoksin B1'e Karşı Potansiyel İlaç Etkileri  
Burak Çınar, Prof. Dr. Ahmet Hacımüftüoğlu

### HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

- SS-13 Development Novel and Efficient Peptides for Gene Delivery  
Maliheh Manteghi, TANIL KOCAGOZ, OZGE CAN
- SS-14 Unleashing the Potential of Smart Nanoparticles in Chordoma Therapy: Conquering Treatment Resistance via Nanomedicine  
Aybüke Ülkü Kutlu, Gizem Kurşunluoęlu, Merve Ercan Ayra, Cansu Umran Tunc, Esra Aydemir, Yasemin Yuksel Durmaz, Omer Aydin
- SS-15 Low-Dose Chemotherapy Inhibits Proangiogenic Factors in Endothelial and Cancer Cells  
Fatma Gizem Sonuęür, Cansu Babahan, Hakan Akbulut
- SS-16 The Importance of Innovative Approaches (Machine Learning, Artificial Intelligence and Deep Learning) on the Pharmacovigilance of Gene Therapy Products: Prediction and Monitoring  
Edanur Ersöz, Devrim Demir Dora
- SS-44 The Proliferation, Effector Memory Cell And Anti-Cancer Capacity of Car-T Cells Activated By Phytohemagglutinin (PHA)  
Berranur Sert, Gamze Gülden, Tark Teymur, Yasin Ay, Raife Dilek Turan, Cihan Taştan
- SS-45 Increasing the Potency of CAR-T Cells by Phytohemagglutinin Activation in the İn Vivo Acute Lymphoblastic Leukemia Model for Lasting Effect  
Gamze Gulden, Berranur Sert, Tark Teymur, Yasin Ay, Raife Dilek Turan, Cihan Taştan

## SÖZLÜ BİLDİRİLER

### GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

- SS-17 Assessing the Impact of Imazalil Treatment after Harvest on the Quality Characteristics of Moroccan Pomegranate Variety during cold Preservation  
Chaimae El Rhouttais, Loubna Chafki, Zahra El Kettabi, Salah Laaraj, Kaoutar Elfazazi, Souad Salmaoui
- SS-18 Production of Aroma Compounds by Biotechnological Methods  
Tuğçe Boğa, Enes Dertli
- SS-19 Lipoprotein-Mediated Disruption of the Cell Membrane and ROS Production as Mechanisms of Antifungal Activity of Lactic Acid Bacteria  
Kübra SAĞLAM, Ömer ŞİMŞEK
- SS-20 Microbial Diversity and Health Benefits of Water Kefir Grains  
Kader KORKMAZ, Enes DERTLİ
- SS-21 Characterization and potential applications of specific glucanases isolated from Weissella spp  
Sevda Dere, Osman Sağdıç, Enes Dertli
- SS-22 Effect of in vitro Digestion and Ultrafiltration on the Bioactive Properties of Unfermented and Fermented Spirulina Products  
Cansu Yay, Ece Dinçtürk, Sibel Karakaya, Onur Güneşer, Müge İşleten Hoşoğlu
- SS-23 AI-2 (autoinducer-2) based spoilage mechanism of Pseudomonas species isolated from meat  
Yasemin Şefika Küçükata, Beyza Nur Güç, Hasan Yetim, Banu Metin
- SS-24 Molecular characterization of genes responsible for formation of petroleum odor within mold and yeast species isolated from kashar cheese  
Berkay Bozkurt, Ezgi Bitim, Efe Sezgin, Nurcan Koca

## SÖZLÜ BİLDİRİLER

### BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK

- SS-26 Effect of Solanum lycopersicum and Citrus limon—Derived Exosome-Like Vesicles on Chondrogenic Differentiation of Adipose-Derived Stem Cells  
Merve Yıldırım Canpolat, Naz Ünsal, Bilge Kabataş, Olcay Eren, Fikretin Şahin
- SS-27 In vitro Evaluation of Cytotoxic, Genotoxic and Antigenotoxic Activity of Bee Bread on HCT116 Human Colon Cancer Cells  
Yelda Mercan, Elife Kıldalı, Gökçe Taner
- SS-28 Identification and investigation of GLUT4-associated miRNAs and their target genes potentially responsible for tissue damage in Diabetes mellitus  
Begüm Coşar, Pelin Kilit
- SS-29 Contribution of Exosomes Released from Cisplatin-Resistant Ovarian Cancer Cells to Tumorigenesis In Vivo  
Gizem Kursunluoglu, Elcin Cagatay, Gizem Yılmaz, Zehra Tavsan, Hulya Ayar Kayali
- SS-30 Preparation and Characterization of Dextran Coated Iron Oxide Nanoparticles Loaded with Doxorubicin and MDR1-siRNA for Use in the Treatment of Breast Cancer  
Beyzanur Çakar, Aliye Ezgi Güleç Taşkıran, Göknur Kara, Özlem Darcansoy İşeri, Emir Baki Denkbaş
- SS-31 Development and Characterisation of Biocompatible Structures for Use in Endovascular Embolization of Intracranial Aneurysms  
Nurbanu Alparslan, Ayşenur Acuner, Oktay Algin, Ahmet Turan Talaş, Emir Baki Denkbaş
- SS-32 Beyond Conventional Therapies: Polymeric Micelles as a Cutting-Edge Arsenal to Combat Triple Negative Breast Cancer  
Berrin Chatzi Memet, Ummugulsüm Yıldız, Orhan Burak Eksi, Omer Aydın, Ummugulsüm Yıldız, Orhan Burak Eksi, Omer Aydın, Omer Aydın, Omer Aydın, Berrin Chatzi Memet
- SS-33 Development of dopamine-conjugated polymeric micelles against breast cancer  
Ümmügülsüm Yıldız, Ümmügülsüm Yıldız, Berrin Chatzi Memet Öztürk, Berrin Chatzi Memet Öztürk, Orhan Burak Eksi, Orhan Burak Eksi, Turgay Yıldırım, Ömer Aydın, Ömer Aydın, Ömer Aydın
- SS-34 The effect of ultraviolet light on microorganisms  
Aziz Utku ONEL, Murat Okan Hatipoğlu, Merve İçin, Fatma Nur İnçeh, Ayşe Begüm Bugdaycı
- SS-35 Structure Activity Relationship for Antifungal Activity of Chalcone Derivatives  
Sondos Alregeb, Bengü Ergüden



## SÖZLÜ BİLDİRİLER

### TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

- SS-36 Symbiosis with Beneficial Soil Fungi Promotes Growth and Affects Abiotic Stress Tolerance of Wheat Grown in Soilless Culture  
Elif Özlem Günçaldı, Halil Yılmaz, Bahar Yıldız Kutman, Sedef Tunca Gedik, Ümit Barış Kutman
- SS-37 Symbiosis with Arbuscular Mycorrhizae Protects Bread Wheat against the Combined Impacts of Boron Toxicity and Salinity Stress  
Burak Tuncbas, Umit Baris Kutman
- SS-38 Biofortification of Lettuce with Selenium and Zinc and Interactions with Sulfur Nutrition  
Ayşenur Bayrak, Ümit Barış Kutman
- SS-39 The Potential Effect of Seaweed Extract *Cystoseira barbata* on Improving Early Growth of Wheat  
Hande Mutlu Durak, Yağmur Arkan, Ümit Barış Kutman, Bahar Yıldız Kutman
- SS-40 The Biostimulant Effects of Brown Seaweed (*Cystoseira barbata*) Extracts on Tomato  
Yağmur Arkan, Hande Mutlu Durak, Ümit Barış Kutman, Bahar Yıldız Kutman
- SS-41 The Investigation of Watercress as Affected by Selenium Biofortification  
Kübra Tutkun Akdeniz, Ezgi Günger, Nasip Ümran Turan, BAHAR Yıldız Kutman, Umit Baris Kutman, Elif Damla Arisan
- SS-42 Selenium Biofortification of Commercial Greenhouse Tomatoes Grown in a Soilless System  
Ömer Faruk Taştan, Bahar Yıldız Kutman, Ümit Barış Kutman

## POSTER BİLDİRİLER

### FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

- PP-01 Physicochemical Characterisation of IgG1 Monoclonal Antibodies  
Ekrem Tinaz, Duygu Erdogan, Hulya Ayar Kayali
- PP-02 Bio-Cosmeceuticals: Innovative, Sustainable, Effective Technology in Cosmetics  
CAHİDE PINARLI
- PP-03 CHO Cell Line Development and Investigation of DHFR Gene Amplification on Cellular Diversity in a Single Cell Clone  
Nida Demirçak, Cansin Kırmacıoğlu, Sila Tümen Erden, Osman Baş
- PP-04 Comparison of antibody expression levels of bicistronic plasmids having different IRES locations and signal peptides  
Nida Demirçak, Cansin Kırmacıoğlu, Sila Tümen Erden, Osman Baş
- PP-05 Creation of an Innovative Liposomal Formulation to Target Triple-Negative Breast Cancer  
Orhan Burak Ekşi, Ömer Aydın, Ömer Aydın, Ömer Aydın, Ömer Aydın
- PP-06 Assessing the Management of Hospitalized Cystic Fibrosis Patients: Recommendations for Optimizing Pharmacists' Roles  
Berre Mercümeç, Muhammed Yunus Bektay, Selçuk Uzuner, Fikret Vehbi İzzettin
- PP-07 The Effect Of Environmental Conditions On The Study On Experimental Animals  
Neşe Adnan AYDEMİR, Adnan ÇITIRIK
- PP-08 Development of Liposomal Formulation for the Treatment of Triple-Negative Breast Cancer  
Orhan Burak Ekşi, Omer Aydın
- PP-09 Deletion of membrane-integrated region of a PD-1 membrane protein for production and use in diagnostic applications  
Ebru Köleoğlu, Işıl Aksan Kurnaz, Elif Damla Arsan
- PP-10 Synthesis, Characterization and Micelle Formation Behavior of Amphiphilic Copolymers Containing Uracil Side Groups  
Ayça Erkent, Gizem İğdeli, Binnur Aydoğan Temel
- PP-34 Are Nanobacteria in Kidney Stones and Atherom Plaques Different Lifeforms with Genetic Material other than Nucleic Acids?  
Feyzanur Erdemir, Ahmet Karabulut, Ünal Aydın, Salih Güler, Bora Özveren, Ayşenur Çiçek, Necibe Gökdoğan, Ecem Eser, Selçuk Birdoğan, Tanıl Kocagöz

## POSTER BİLDİRİLER

### HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ

- PP-11 Replication Defective Adenoviral Vectors do not induce Apoptosis and Autophagy in endothelial cells  
Elif Korgan, Cansu Babahan, Fatma Gizem Sonugür, Samira Abdi Abgarmi, Hakan Akbulut
- PP-12 Replication Defective Adenoviral Vectors Decreases the Immunosuppressive Cytokine Expression in Tumor Cells  
İrem Zengin, Fatma Gizem Sonugür, Cansu Babahan, Samira Abdi Abgarmi, Hakan Akbulut
- PP-13 In Vitro Angiogenic And Osteogenic Effects of Exosomes Derived from Mesenchymal Stem Cells  
Kaya Molo, Orcun Culcuoglu
- PP-14 Advances in Biomedical Engineering: Polymeric miRNA Delivery Vehicles Revolutionizing Breast Cancer Therapy  
Kübra Yumuk, Zuhâl Hamurcu, Zuhâl Hamurcu, Omer Aydın, Omer Aydın, Omer Aydın
- PP-16 Advances in Biomedical Engineering: Polymeric miRNA Delivery Vehicles Revolutionizing Breast Cancer Therapy  
Kübra Yumuk, Zuhâl Hamurcu, Zuhâl Hamurcu, Omer Aydın, Omer Aydın, Omer Aydın

## POSTER BİLDİRİLER

### GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ

- PP-17 Production of Bioactive Food by *Spirulina platensis* via Fermentation with *Kluyveromyces marxianus*  
Buse Bıyıklı, Cansu Yay, Müge İşleten Hoşoğlu
- PP-18 Evaluating the Potential Use of Different Types of Biomass for the Production of Protein Concentrates Assisted by Fermentation  
Bilgen Özsoy, Müge İşleten Hoşoğlu
- PP-19 Exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria and its importance in the food industry  
Ravzanur Karakaş, Aleyna Şanlı, Sude Güler, Kader Korkmaz, Sevda Dere, Enes Dertli
- PP-20 Technological and Metabolic Properties and Volatile Compounds of *Penicillium roqueforti* Isolated from Turkish Traditional Blue Cheeses  
Hatice Ebrar Kirtıl, Muhammet Arıcı, Banu Metin
- PP-21 *Pseudomonas* diversity in raw beef and minced meat and characterization of new species  
Meliha Al, Yasemin Şefika Küçükata, Hasan Yetim, Banu Metin
- PP-22 Functional plant-based smoothie product to alleviate autism spectrum disorder  
Duygu Evrim Bilen, Berna Esen, Zeynep Ağırbaşlı, Sebnem Harsa
- PP-23 Triggering *Akkermansia* growth with lactic acid bacteria in the simulated gut system  
Aslıhan Kamber, Hayriye Şebnem Harsa

## POSTER BİLDİRİLER

### BİYOMÜHENDİSLİK VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK

- PP-24 Development of an Electroanalytical-Based Biosensor Platform for Use in Diagnosis of Breast Cancer  
Göksu Gümüşboğa, Zübeyde Eylül Kolukısa, Havva Elif Daşdemir, Emir Baki Denkbaş, Rümeyşa Ekici
- PP-25 Evaluation of Phenotypic and Genotypic Methods for Carbapenemase Production and Typing in Pseudomonas aeruginosa Isolates from Various Clinical Samples  
Hatice Karali, Burak Aksu
- PP-26 Development of Smart Polymeric Nanocarriers for Use in MR-Assisted Applications in Early Diagnosis of Breast Cancer  
Berfin Betül Sansarar, Sıla Nur Öz, Duygu Dikmen, Beyzanur Çakar, Emir Baki Denkbaş
- PP-27 Evaluation of Phenotypic and Genotypic Methods for Carbapenemase Production and Typing in Klebsiella pneumoniae Obtained from Various Clinical Specimens  
Şura Başdağ, M. Burak Aksu
- PP-28 Adhesive Biohydrogels Inspired by Mussels with High Adhesion Strength and Hemostatic Properties through Fe+3 Ion and NaIO4 Crosslinking of Dopamine for Seamless Wound Closure of Internal Organs  
Dilara Küçük, Ahmet Erdem
- PP-29 Nanotechnology and Artificial Intelligence: A Promising Tool for Detection of Antimicrobial Resistance Bacteria  
Münevver Akdeniz, Münevver Akdeniz, Zakarya Al Shaebi, Zakarya Al Shaebi, Awel Olsido Ahmed, Awel Olsido Ahmed, Pinar Sağıroğlu, Mustafa Altay Atalay, Ömer Aydın, Ömer Aydın, Ömer Aydın, Ömer Aydın
- PP-30 Determining the Effects of Piroxicam and MMP-8 Inhibitor I on Collagenase Activity by Using Cell In Situ Collagen Zymography in 8505C Thyroid Cancer Cells  
Ege Gökce Savas, Seniz Inanc Surer, Murat Sipahi, Didem Keles, Gülgün Oktay
- PP-31 Recombinant production of 1-deoxy-d-xylulose 5-phosphate reductoisomerase for drug development studies  
Maria Orlenco, Erennur Ugurel, Mustafa Necati Hasimoglu, Osman Mutluhan Ugurel, Selcan Akar, Tugba Gul Inci, Ratana Lawung, Wanchai Deeknamkul, Bjorn Windshugel, Dilek Turgut Balik

## POSTER BİLDİRİLER

### TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ

- PP-32 Optimization of Concentration Step of Bacteriophage EA1T1.B3 Infect *Erwinia amylovora* Causing Agent of Fire Blight by Using Response Surface Methodology  
Kübra Güven, Esra Ekiz, Eylül Evran, Emine Kübra Tayyarcan, İsmail Hakkı Boyacı
- PP-33 Analysis of the S-locus structure of apricots *Prunus armeniaca* L. in Azerbaijan  
Amina Rakida

# bio Türkiye

[www.bioturkiye.org](http://www.bioturkiye.org)



BİLİMSEL SEKRETERYA

Adres: Dere Sk. No5 Zeytinburnu, İstanbul

E-posta: [info@bioturkiye.org](mailto:info@bioturkiye.org)

Web: [www.bioturkiye.org](http://www.bioturkiye.org)



ORGANİZASYON SEKRETERYASI

Kasap Şok. Eser İş Merkezi A Blok No: 16/35

Esentepe, Şişli, İstanbul

Tel : 0 212 323 51 00

Faks: 0 212 323 51 00

E - posta: [bioturkiye@zevent.com.tr](mailto:bioturkiye@zevent.com.tr)

Web: [www.bioturkiye.org](http://www.bioturkiye.org)

[www.zevent.com.tr](http://www.zevent.com.tr)