



GİRİŞİMCİLİK İNOVASYON ve BİYOTEKNOLOJİ SEMPOZYUMU

10-11 MAYIS 2019

ÇOMÜ Ziraat
Fakültesi
Amfisi



Arda D. DOKUZOĞLU
GEEN Biyoteknoloji CEO



Doç.Dr. Urartu Özgür Şafak ŞEKER
Bilkent Üni.
Sentetik Biyosistemler Lab.



Prof. Dr. Fatih DEMİRCİ
Anadolu Üni. Ecz. Fak. Öğr. Üyesi
BADE Biyoteknoloji Kurucu Ortağı



Dr. Seval KORKMAZ
Seval Korkmaz İlaç San. Kurucu



Doç.Dr. Evren Homan GÖKÇE
Ege Üni. Ecz. Fak. Öğr. Üyesi
Dermis Pharma Kurucu Ortağı



Dr. A. Serdar TUNCER
Metis Biyoteknoloji Kurucusu



Taner BALTACI
Girişim Merkezi Şirket Ortağı



Dr. Ercan VARLIBAŞ
YSY Biyoteknoloji Yön. Kur. Bşk.
Biyoteknoloji Sanayicileri
Derneği Başkanı



Dr. Emine TANRIVER
Beta Fidan Doku Kültürü Ar-Ge Müdürü

Destekleyenler



Katılım ücretsizdir. Kayıt zorunludur.
Kayıt: <http://www.biyogen.com/>

GİRİŞİMCİLİK, İNOVASYON ve BİYOTEKNOLOJİ SEMPOZYUMU

10-11 Mayıs 2019

ÇANAKKALE

Sempozyum Onursal Başkanları

Prof. Dr. Sedat MURAT
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörü

Dr. Öğr. Üyesi Erkan BİL
Çanakkale Teknopark Müdürü

Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı

Dr. Öğr. Üyesi Onur Sinan TÜRKMEN

Sekreteryaya

Dr. Öğr. Üyesi Tülay BİCAN SÜERDEM
Öğr. Gör. Ahmet BECAN

Düzenleme Kurulu

Doç. Dr. Okan YILMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Selin TÜRKMEN
Öğr. Gör. Mürsel GÜVEN
Ayşe AYRAN
Beytullah ÖZCAN
Damla GÖRGÜN
Doğan TEKDEMİR
Elif Ceren YÜKSEL
İlke KARAKAŞ
İrem DEHMEN
Mehdi KOŞACA
Nur TOPTAŞ
Özlem ÇINAR
Sibel ÖNCEL
Vildan KARA

Bilim Kurulu

Prof. Dr. Coşkun SILAN
Prof. Dr. Fatma SILAN
Prof. Dr. Hanife GENÇ
Prof. Dr. Kemal Melih TAŞKIN
Prof. Dr. Mehmet AY
Prof. Dr. Neşet AYDIN
Doç. Dr. Cüneyt ERENOĞLU
Doç. Dr. Nurcihan HACIOĞLU DOĞRU

İçindekiler

Sempozyum Amacı	1
Biyoekonomi ve Türk Biyogirişimler.....	2
Biyogen Öğrenci Topluluğu	3
Sempozyum Program Akışı	4
Dr. Ercan Varlıbaş Özgeçmişi	6
Globalizasyon ve VSY Biotechnology Deneyimi.....	7
Doç. Dr. A. Urartu Özgür Şafak ŞEKER Özgeçmişi	8
Sentetik Biyoloji.....	9
Arda Deniz Dokuzoğlu Özgeçmişi.....	10
Sentetik Viroloji ve BIOHACKER Kültürü.....	11
Dr. A. Serdar TUNCER Özgeçmişi	12
Sanal Dinamiklerde Reel Biyogirişimcilik.....	13
Prof. Dr. Fatih DEMİRCİ Özgeçmişi.....	14
Fonksiyonel Gıda - Aroma Kimyasallarının Biyoteknolojik Üretimi	15
Doç. Dr. Evren Homan Gökçe Özgeçmişi.....	16
Fikirden Ürüne Dermalix: Sağlık Alanında Bir Girişimcilik Öyküsü	17
Dr. Seval KORKMAZ Özgeçmişi	18
İlaç ve Biyoteknoloji Sektöründe Kadın Girişimci Olmak	19
Dr. Emine TANRIVER Özgeçmişi	20
Bitki Doku Kültürü, Kurumsallaşma ve Organizasyon	21
Taner Baltacı Özgeçmişi.....	22
Start-up lar ve Destekleri	23

Sempozyum Amacı

Dünyadaki artan işsizlik rakamları iş talebinden daha fazla istidam arzına ihtiyaç duyulduğunu göstermektedir. Genç işsizlik alanında istihdam oluşturacak mesleklerin başında da biyoteknoloji gelmektedir. 2016 yılı Dünya Ekonomik Forumu sonuç bildirisinde biyoteknoloji alanındaki gelişmelerin yeni tüketim, üretim ve istihdam eğilimlerini ortaya çıkardığı rapor edilmiştir. Avrupa Birliği destek programının 2020 yılına kadar toplam destek miktarı 77 milyar Euro olup 17 milyar Euro KOBİ desteğini oluşturan 6 başlıktan birisi biyoteknolojidir. Çağrıyla açılan 24.4 Milyar Euroluk Horizon 2020 bilimsel destek programlarında biyoteknoloji alanında önemli destekler sağlanmaktadır. Ülkemizde de girişimcilere çok önemli destekler sunulmaktadır. TÜBİTAK, Kalkınma Ajansları, KOSGEB ve melek yatırımcıların sağladığı çeşitli desteklerle kurulan Start-up isimli girişimci şirketleri önemli istihdam arzı oluşturmaya başlamıştır. Ancak biyoteknoloji girişimlerinin sayısı yine de oldukça azdır. Nitekim Türkiye'nin dünya biyoteknoloji pazarına mal ve hizmet arzı %1'in altındadır. Girişimcilik İnovasyon ve Biyoteknoloji Sempozyumu'nun amacı biyogirişim olarak da isimlendirilen biyoteknoloji start-up sayısının arttırılmasına yönelik konusunda başarılı girişimcileri ve biyogirişim hikayelerini, girişimci potansiyeli yüksek kitleyle bir araya getirmektir. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Biyogen Öğrenci Topluluğu ve Çanakkale Teknopark tüm eforunu bu amaçla ortaya koymuştur.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Amfisinde 10-11 Mayıs 2019 tarihlerinde, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Biyoteknoloji ve Gen Bilimleri Topluluğu (Biyogen) ve Çanakkale Teknopark İşbirliği ile düzenlenen Girişimcilik, İnovasyon ve Biyoteknoloji Sempozyumu'nda biyoteknoloji bilim ve iş dünyasından seçkin 9 davetli konuşmacı biyoteknolojiyi ve başarı hikâyelerini paylaşacaktır. Sempozyum ilk günü iki oturumdan oluşacak olup, geleceğin biyoteknoloji bilimi ile girişim ve istihdam fırsatlarından nasıl yararlanılacağı başarı öyküleri ile aktarılacaktır. İkinci gününde ise Gelibolu Yarımadası ve Şehitlik Gezisi düzenlenmesi planlanmaktadır.

Sempozyum katılımcılarından kayıt ve sempozyum hediyeleri için herhangi bir ücret talep edilmemiştir.

Sempozyumun başarılı geçmesini, çıktılarının faydalı ve ürüne dönüşmesini temenni ederiz.

Sempozyum Düzenleme Komitesi

Bioekonomi ve Türk Biyogirişimler

Gelecek yüzyılda bilim insanları 21. yüzyılı tanımlarken “İletişim” ve “Enformasyon” gibi kavramların yanı sıra kuşkusuz ki “Biyoteknoloji” kavramını da kullanacaklardır. Bu kadar iddialı bir öngörü 21. yüzyılın ilk çeyreğinde kaleme alınmış bir yazıda belirtmenin “çok erken söylenmiş söz” gibi eleştiri alma ihtimali olsa da, günümüzdeki gelişmeler öngörümüzü doğrular nitelikte. Öyle ki temel ve uygulamalı bilimlerin en çok birlikte çalıştığı, disiplinler arası yönüyle çok sayıda bilimsel çalışmanın yapıldığı biyoteknoloji sektörü dünyada ve Türkiye’de “Bioekonomi” diye adlandırılan; insan sağlığından tarıma, gıdadan enerjiye çok geniş bir alanda hızla büyüyen bir ekonomik etkinlik alanı haline gelmiştir. Ernst & Young Global’ın 2017 raporuna göre küresel biyoteknoloji sektöründe 2016’da 94,4 milyar dolar değerinde 79 birleşme ve satın alma işlemi gerçekleşmiş, Ar-Ge harcamalarıysa bir önceki yıla göre yüzde 12 yükselerek 45,7 milyar dolarla rekor seviyeye ulaşmıştır. Biyoteknoloji şirketleri aynı yılda 51,1 milyar dolarlık finansman çekmiş ve sektöre 10 milyar dolar civarında girişim sermayesi yatırımı da yapılmıştır. İnovasyonda ABD liderlik pozisyonunu korurken Çin ve Birleşik Krallık’ın da önemli adımlar attığı belirtilmektedir. Bu bağlamda yeni kurulan biyoteknoloji şirketlerinin rekor seviyede girişim sermayesi çekmesi ve yüklü miktarda Ar-Ge yatırımının yapılması sektörde büyümenin hızla devam edeceğine işaret etmektedir. Öte yandan ülkemizde son 10 yılda biyoteknoloji alanında hızlı bir gelişim görülmektedir. Her ne kadar kritik büyüklük yaratacak kapsamda olmasa da özellikle sağlık, endüstriyel ve tarımsal biyoteknoloji alanlarında toplam Ar-Ge harcaması, insan gücü ve bu alanda faaliyet gösteren araştırma altyapılarının her geçen yıl arttığı söylenebilir. İlgili bakanlıkların ve TÜBİTAK’ın destekleriyle de bu sürecin hızlanacağı öngörülebilir. Destek mekanizmalarının yanı sıra teknoparklar da biyoteknoloji girişimleri için olağanüstü fırsatlar sunabilecek ekosistemler olarak karşımıza çıkmaktadır. Ülkemizde faaliyette olan 56 teknoparkta yeşil kimyasallardan biyopreparatlara; çevre teknolojilerinden kozmetik ara ürünlerine; enzimlerden aşılara kadar birçok başlıkta Ar-Ge çalışmalarını yürüten çok sayıda biyoteknoloji firmasının olduğu belirtilmektedir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı 2015-2018 Türkiye Biyoteknoloji Stratejisi ve Eylem Planı’na göre Türkiye’deki teknoparklarda biyoteknoloji alanında faaliyet gösteren 154 firmada 236 biyoteknoloji projesi yürütülmektedir. 86 firmanın teknoparkların kuluçka merkezlerinde yerleşik olduğu, 71 firmanın da akademisyen ortaklığı olduğu belirlenmiştir. 1800’lerin sonlarına doğru Pasteur’un çalışmalarını sürdürebilmek için destek aldığı Sultan 2. Abdülhamid Han’ın vizyonu ile dönemin zor koşullarına rağmen Alexander Zoeros Paşa ve Veteriner Hekimi Hüsnü Bey’in 1887’de dünyanın 3. kuduz merkezi olan Daül-Kelp ve Bakteriyoloji Ameliyathanesi’nin kurulduğu; 1898’de Pendik ve Etlik Veteriner Kontrol Araştırma Enstitüleri’nde poliklonal sığır vebası serumunun ilk üretim ve uygulamasının yapıldığı günlerden günümüz Türkiye’sine geldiğimizde biyoteknoloji alanında özellikle son 15 yılda ciddi düzeyde ilerleme sağlasak da üzerine düşünmemiz ve çalışmamız gereken çok sayıda konu ve yürünecek daha çok yolumuz olduğu söylenilebilir.

Dr. Öğr.Üyesi ERKAN BİL

BiyoGen Öğrenci Topluluğu

Biyoteknoloji ve Gen Bilimleri (BiyoGen) Topluluğu Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Sağlık Kültür ve Spor Dairesi Başkanlığı altında Dr. Öğr. Üyesi Onur Sinan TÜRKMEN Akademik Danışmanlığı'nda 2008 yılında kurulmuştur. Topluluk ilk etkinlik olarak, 11-12 Mayıs 2009 tarihinde Uluslararası katılımlı Türkiye'de Biyoteknoloji Sektörü ve Kariyer Fırsatları Sempozyumu'nu düzenlemiştir. Bu sempozyumda gösterdikleri başarıdan dolayı 2009 yılı ÇOMÜ günlerinde topluluk olarak "en iyi öğrenci" ödülünü alamaya hak kazanmıştır. BiyoGen Topluluğu, 7 Mayıs 2012 tarihinde Yöreden Sektöre Fermente Ürünlerimiz isimli sempozyum ile etkinlik deneyimini üst noktalara taşımıştır. 2018-2019 eğitim öğretim yılında 79 kayıtlı öğrencisi bulunan BiyoGen Topluluğu düzenlediği etkinliklerle öğrencilerine, entelektüel bilgi birikimlerini artıracak ve mezuniyet sonrası ihtiyaç duyacakları sektörel bağlarını (network) geliştirmeyi amaç edinmiştir.

Sempozyum Program Akışı

10 Mayıs 2019

8:00-9:00 Kayıt

9:00-9:30 Açılış

1.Oturum

10:00-12:30

Oturum Başkanı Prof.Dr. Fatma SILAN

ÇOMÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Bölümü

Dr. Ercan VARLIBAŞ

Globalizasyon ve VSY Deneyimi

VSY Biyoteknoloji Yönetim Kurulu Başkanı

Biyoteknoloji Sanayicileri Derneği Başkanı

Doç.Dr. Urartu Özgür Şafak ŞEKER

Sentetik Biyoloji

Bilkent Üniversitesi Sentetik Biyosistemler Laboratuvarı

Arda D. DOKUZOĞLU

Sentetik Viroloji ve Biohacker Kültürü

GEEN Biyoteknoloji CEO

Dr. A. Serdar TUNCER

Sanal Dinamiklerde Reel Biyogirişimcilik

Metis Biyoteknoloji Kurucusu

Dr. Emine TANRIVER

Bitki Doku Kültürü Kurumsallaşma ve Organizasyon

Beta Fidan Doku Kültürü Yönetim Kurulu Başkanı/ Ar-Ge Müdürü

2.Oturum

14:30-16:30

Oturum Başkanı Prof.Dr. Kemal Melih TAŞKIN
ÇOMÜ Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler ve Genetik Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Fatih DEMİRCİ
Fonksiyonel Gıda - Aroma Kimyasallarının Biyoteknolojik Üretimi
Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Badebio Biyoteknoloji Kurucu Ortağı

Doç. Dr. Evren Homan GÖKÇE
Fikirden Ürüne Dermalix: Sağlık Alanında Bir Girişimcilik Öyküsü
Dermis Pharma Kurucu Ortağı

Dr. Seval KORKMAZ
İlaç ve Biyoteknoloji Sektöründe Kadın Girişimci Olmak
Seval Korkmaz İlaç San. Yıldız Teknopark

Taner BALTACI
Start-up lar ve Destekleri
Girişim Merkezi Ortağı

16:45- 17:30 Sonuç Değerlendirmesi

11 Mayıs 2019

Gelibolu Yarımadası ve Şehitlik Turu

Dr. Ercan Varlıbaş Özgeçmişi

VSY Biotechnology Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Ercan Varlıbaş, Çocukluğundan itibaren biyoloji, biyoteknoloji ve medikal sistemlere olan ilgisi Dr. Ercan Varlıbaş'ı lise yıllarında biyolojiye ve tıp bilimine yönlendirdi. İstanbul Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nde 6 yıl öğrenim gören Dr. Ercan Varlıbaş, daha sonra 4 yıl göz ihtisası yaptı. Eğitiminin ardından hekimlik mesleğini yapmadı; 1997 yılında VSY'yi kurdu. Kuruluşunun ilk yıllarında ithalata ağırlık verdi; dünyanın önde gelen şirketlerinin temsilciliklerini alarak Türkiye'yi göz alanındaki teknolojik ürünlerle tanıştırdı. VSY Biotechnology 2009'da katarakt ameliyatlarında kullanılan biyoteknolojik göz içi lens üretimine başladı. VSY Biotechnology; Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı tarafından onaylı Biyoteknoloji Ar-Ge Merkezi'ne sahiptir. Şirket dâhilinde 300'ün üzerinde kişi istihdam etmektedir. Dr. Ercan Varlıbaş, Biyoteknoloji Sanayicileri Derneği'nin (BİYOSAD) Yönetim Kurulu Başkanı'dır. İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi'nin (İSEK)Yönetim Kurulu'nda ve DEİK Sağlık İş Konseyi'nde bulunmaktadır. Üniversite Sanayi İş Birliği Merkez Platformu (ÜSİMP) Teknoloji Ödülleri'nin Jürisinde de yer alan Dr. Varlıbaş aynı zamanda Türk Oftalmoloji Derneği (TOD) ve MÜSİAD'a da üyedir.

Globalizasyon ve VSY Biotechnology Deneyimi

Ercan VARLIBAŞ

İçerenköy Mah. Değirmenyolu Cad. Çetinkaya Sok. Varlıbaş Center No.22
Ataşehir/İSTANBUL 34752

Küreselleşme; şirketlerin büyüme stratejilerini uluslararası pazara yönlendirmesinde; sermaye, üretim gücü ve teknoloji birikimlerini üst düzeye taşımada önemli bir etken olarak kabul edilmektedir.

Entelektüel birikimini geliştiren, inovasyonu ön plana çıkaran, sermaye yapısını güçlendiren şirketler, uluslararası pazarda oluşacak rekabette başarıya ulaşmaktadırlar. Bu başarı yalnızca, ekonomik bir kazanç olarak değil, aynı zamanda toplumsal gelişim ve kalkınmanın da bir ivmesi olarak görülmektedir.

Küreselleşmeyle birlikte, mekânsal olarak birbirlerinden çok uzak bölgelerdeki insan, toplum ve kuruluşlar; medya ve telekomünikasyon aracılığıyla çok hızlı bir şekilde bağlantı kurmakta, dünyadaki herhangi bir gelişme anında başka bölgeleri de etkilemektedir. Böylece, gereksinimler ve eğilimler sürekli değişmekte ve yenilenmekte, uluslararası pazarda varlığını sürdürmeye çalışan şirketler de bu gelişmelere kendilerini uyarlamak zorunda hissetmektedirler. Yenilikler; bilim ve teknoloji yönünden insanın, doğanın ve toplumların sınırlarını genişletmektedir.

VSY Biotechnology; 22 yıl önce başladığı yolculuğu itibarıyla faaliyet gösterdiği medikal, sağlık biyoteknolojisi, ilaç gibi alanlarda sektörlerin dünyadaki kökleşme ve büyüme sürecine katkı sağlayan çalışmalar gerçekleştirmeye devam etmektedir.

Ar-Ge ve inovasyona verdiği önem doğrultusunda çok hızlı bir gelişme gösteren VSY Biotechnology, küreselleşme sürecinde uluslararası rekabet kurallarıyla uyuşmayacak şekil ve nitelikte hukuki ve siyasal engellemelerle de karşılaşmış, fakat hedeflerine kararlı bir şekilde yürümüştür.

VSY Biotechnology gerçekleştirdiği ilkler ve elde ettiği başarılı sonuçları ile dünyada öne çıkarak, kısa sürede dünyada markalaşmıştır. Bayilik ve ofis ağlarıyla 60 ülkeye ürünlerini sunmakta olan VSY Biotechnology son dönemde kendi bünyesinde geliştirdiği “Dünyada İlk ve Tek Sinüzoidal Yapılı Trifokal Göz İçi Merceği Trinova” ile dünyada oftalmoloji (göz bilimi) alanında adından söz ettirmektedir.

Bağımsız Küresel Araştırma Şirketi Market Scope verilerinde; VSY Biotechnology, uluslararası göz endüstrisinde dünyayı etkileyen 12. şirket olarak yer almaktadır.

Anahtar Kelimeler: küreselleşme, medikal, sağlık, inovasyon, market

Doç. Dr. A. Urartu Özgür Şafak ŞEKER Özgeçmiş

Urartu Şafak Özgür Şeker, doktora derecesini 2009 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Moleküler Biyoloji Genetiği ve Biyoteknoloji programında aldı. 2004-2008 yılları arasında Washington Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi daha sonra Singapur Nanyang Teknoloji Üniversitesi'nde Elektrik Elektronik Mühendisliği ve Uygulamalı Fizik bölümlerinde araştırma görevlisi olarak çalıştı. Sonra ise 2011-2014 yılları arasında MIT Biyoloji Mühendisliği Bölümü ve MIT Sentetik Biyoloji Merkezi doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. 2014 yılında Bilkent Üniversitesi UNAM'a yardımcı doçent olarak göreve başladı. Araştırma ilgi alanları biyosensing ve rejeneratif tıpta hücrel programlama, sentetik biyogenez biyosenöz biyomateryaller ve hedeflenen ilaç dağıtım ve kontrollü salım platformlarını içine alan sentetik biyolojinin etkin olduğu geniş bir alanı kapsamaktadır.

Sentetik Biyoloji

Urartu Özgür Şafak ŞEKER
Bilkent Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü No408
Bilkent/ANKARA 06800

Sentetik biyoloji genel anlamıyla, varolan biyolojik sistemlerden yola çıkılarak hücre içerisinde ya da dışarısında gen dizilerinin oluşturulmasını ve bunların sentetik genetik regülasyon ile bir araya getirilmesini amaçlayan bir mühendislik alanıdır. Gen devrelerinin tasarlanması ve kullanımı sırasında, elektrik devrelerinde kullanılan devre şemaları kullanılarak tasarımlar geliştirilmektedir.

Bu konuşma kapsamında, öncelikle sentetik biyoloji, tarihçesi, gene uygulamaları hakkında bilgiler verildikten sonra, laboratuvarımıza yürütülmekte olan sentetik biyoloji çalışmalarına değnilerek, kendiliğinden aktive olabilen sistemler, tüm hücre sensör sistemleri gibi sentetik biyoloji uygulamaları ele alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Elektrik, gen devreleri, genetik regülasyon, hücre, sensör sistemleri

Arda Deniz Dokuzoğlu Özgeçmişi

Arda Deniz Dokuzoğlu kendisini insanlığın teknolojik sınırlarını ileriye taşıyacak topluluk ve kuruluşların inşasına katkı sağlayan bir gönüllü olarak ifade ediyor. Arda, Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik mezunu ve DIYBIO sevdalısı. Çalışmalarına 2011 yılında nanoteknoloji, doku mühendisliği ve immünoloji alanlarında başladı. Yaşamı anlama ve manipüle etme tutkusu ile sonraki yıllarda moleküler biyoloji ve gen mühendisliği alanlarında kendi çabalarıyla uzmanlaştı. Arda 2013 yılında çalışmaya başlayan ve 2015'te şirketleşen GEEN Biotechnology'nin Kurucusu, Genel Müdür ve Teknoloji Müdürü olarak görev yapıyor.

Ekibi ile beraber ilk yıllarda mayalarda örümcek ipeği üretimi, hümanize maya hücresi, ilk kez CRISPR/Cas9 sisteminin *Pichia pastoris* mayasına uyarlanması gibi çalışmalar yürütmüştür. Ekip, 2015 yılında tasarlanan gen devrelerini hücre içinde tutarlı şekilde çalıştırabilmek için bir platforma ihtiyaç duymuş ve evrensel bir genetik devre plazmidi olan GeenOS'i tasarlamışlardır. Sistemin inşası sırasında GeenOS'in dünyanın insan tasarımı ilk sentetik viroidi olduğunu farketmiş ve akabinde ekibin adını dünya genelinde duyurmayı başarmıştır. 2016 yılında şirket değerini \$1.2M'a taşıyarak GEEN, yatırım alan Türkiye'nin ilk, Dünya'nın ise ilk 60 sentetik biyoloji startup'ı arasına girmiştir. 2019'da ise dünyanın ilk 500 derin teknoloji startup'ı arasında gösterilmiştir.

GEEN řu anda, GeenOS sürecinde geliştirdikleri gen devrelerini kullanarak terapötik virüslerin yönlendirilmiş evrimini hızlandıran Intellivir platformu üzerine çalışıyor. Intellivir ile pazardaki hedef, piyasadaki kanser öldüren virüslerin aşılama kuvvetini arttırmak ve kişiselleştirilmelerini sağlamak. Arda son zamanlarda kalan zamanında uluslararası bir DIYBIO enstitüsünün kurulumu için de yoğun şekilde çalışıyor.

Sentetik Viroloji ve BIOHACKER Kùltürü

Arda Deniz DOKUZOĞLU

GEEN Biotechnology

İstanbul Üniversitesi Avcılar Kampüsü Sankara R&D Center Avcılar İSTANBUL 34320

Yaşam nasıl çalışır? Bilgisayarlar ile hücreler arasında ne benzerlik var? Peki genetik mühendisliği ne işe yarar, neler yapıyor, neler mümkün olabilir? Genetik mühendisliği nasıl yapılır? Virüslerin genetik mühendisliğindeki rolü ne? Yaşamı hacklemek mümkün de, kolay mı? Nedir genetik mühendisliğinin ve genetik mühendislerinin en büyük sorunları, ne ile mücadele ediyoruz?

Arda konuşmasında bu sorulara yanıtlar aradıktan sonra, GEEN’de geliştirdikleri sentetik viroid GeenOS’ten; bu çalışma sırasında geliştirdikleri genetik devreleri, kanser öldüren virüslerin etkinliğini arttırmayı amaçladıkları Intellivir platformunda nasıl kullandıklarından ve bunun kanser terapisine nasıl bir vizyon kazandıracığından; Devamında GEEN’in ve kendisinin yolculuğundan, süreç boyunca başlarına gelenlerden; karşılaştığı teknik ve sosyal problemlerden bahsedecek. Sonrasında bu sorunların üstesinden gelmek için öğrendikleri ışığında temellerini attıkları bir kültür ve ona ev sahipliği yapacak bir enstitüden bahsedecek. Konuşmayı dinleyicilerin de bu yolculuğa nasıl katılabileceği konusunda bilgilendirmeler yaparak sonlandırarak.

Anahtar Kelimeler: GEEN Biotechnology, Sentetik Biyoloji, Genetik Devreler, Onkolitik Viroterapi, Sentetik Viroloji, Kanser İmmünoterapisi, Start-up, DIYBIO, Biohack

Dr. A. Serdar TUNCER Özgeçmişi

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesinden 1991 yılında Tıp Doktorluğu, 1996'da Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Uzmanlık derecelerini almıştır. Dr. Tuncer, Carnegie Mellon Üniversitesinde adenoviral gen transfer sistemleri üzerinde doktora sonrası çalışmalarına devam ederken biyogirişimcilik kararı almıştır. Ülkesine dönmüş ve Hacettepe Üniversitesindeki yardımcı doçentlik kadrosundan istifa ederek 1998 yılında Metis Canada ve Metis Biyoteknoloji'yi kurmuştur. Nükleik asit analizleri konusunda uzmanlaşan Dr. Tuncer'in 200'ün üzerinde makale, araştırma ve kitap bölümü yayımları bulunmaktadır. Moleküler teknikler ile ilk defa, öğrenciliğinde araştırmacı olarak gittiği Helsinki Üniversitesi Viroloji bölümünde tanıştığı günden itibaren moleküler mikrobiyoloji Ar-Ge çalışmalarının öncülerinden olmuştur. Evofisle başlayan biyogirişimciliği bugün araştırma ve üretim tesislerinden oluşan 3500 m2 üzerinde kapalı alanı ile Türkiye'nin öncü biyoteknoloji ve ihracatı ile lider biyogüvenlik konsepti haline gelmiştir. Metis Teknoloji Grubu çatısı altında moleküler biyolojik ürünler Heliosis®, temizoda ürünleri Metisafe®, ve endüstriyel biyolojik kompozitler Biocombo® markaları ile üretilmektedir. Halen, Metis Biyoteknoloji'nin yöneticiliğini yürütenin yanında Dr. Tuncer, Biyoteknoloji derneği ve Biyomedikal teknolojiler merkezi yönetim kurulu üyeliği, tasarım merkezi ve proje yöneticiliği, biyoteknoloji / mikrobiyoloji kongre ve konferanslarında bilimsel danışmanlık yapmaya devam etmektedir.

Sanal Dinamiklerde Reel Biyogirişimcilik

A. Serdar Tuncer

Metis Biyoteknoloji

Macun Mah. Atatürk Bul. 2.Cad. Atb İş Merkezi K Blok D.285 Ostim
Yenimahalle/ANKARA

Yakın zaman olarak kabul edilebilecek 10 yıl öncesine kadar geleneksel literatür bilgileri, girişim modelleri ve SWOT analizleri ile tanımlanmaya çalışılan biyogirişimcilik dinamikleri günümüzde büyük ölçüde değişmiştir. Gizli tutulan teknolojik yöntemlere ve önceleri kaynağının bulunması çok zor olan tedarik zincirine artık kolayca ulaşılabilir. Para transferi takibi ile kontrol altında tutulmaya çalışılan stratejik ürünlerde dahi yağınlaşabilecek altyapılar gelişmektedir. Günümüzde, küresel ekonomik ve politik eksen kaymaları yanısıra; iş dünyasının liyakat, sadakat gibi beklentileri, sosyal değişimlerle, yerini popülizm ve tanınır olma arzusu önceliğine bırakmıştır. İletişim ve bilgiye erişimdeki bu hız artışı, beraberinde ürün ve hizmet inovasyonlarında patlama şeklinde ivmelenme getirmektedir.

Tüm bu devinim ve evrilmeler, reel sektörü sürekli olarak hızlı, esnek olmaya ve sık olarak da sert hamleler yapmaya zorlamaktadır. Örneğin, mavi yaka personelin yerini çok hızlı bir şekilde robotik sistemlerin, beyaz yaka çalışanların yerini ise yapay zeka yazılımlarının alması reel sektörde giderek hız kazanmaktadır.

Türkiye, Biyoteknoloji süreçlerinin temeli olan moleküler biyoloji alanında, eğitim sistemimizde ulusal ve uluslararası dinamiklerin ortaya çıkardığı tüm kaotik dönüşümlere rağmen, eğitim altyapısı olarak önemli bir yol almıştır. Ayrıca, son 10 yıl içindeki teşvik ve destek program uygulamaları sayesinde teknolojik girişimlerde çevresel ortamların geliştirilmesinde önemli kabul edilebilecek kurumsal tecrübeler kazanılmıştır.

Bu konuşmada, reel yaşam ile ilgili eğitim alan ve mezun sayısı katlanarak artan moleküler biyoloji mezunlarının; değişmeyen istihdam imkânları arasında bu kadar çok girişim seçeneğinin olduğu bir ortamda nasıl yol haritaları çizebilecekleri; gerçekleşmesi muhtemel seçeneklerin riskleri ve fırsatları ve tahmin analizleri; 20 yılı geçen biyogirişimcilik tecrübelerim doğrultusunda aktarılmaya çalışılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: SWOT Analizi, biyogirişimcilik, inovasyon, reel sektör, reel yaşam

Prof. Dr. Fatih DEMİRCİ Özgeçmişi

1970 Yılında Eskişehir’de doğdu. İlk ve Orta Öğrenimini Almanya’da, Lise eğitimini Eskişehir’de Cumhuriyet Lisesinde 1988’de tamamladı. Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinden 1992 yılında Eczacı unvanı ile mezun oldu. Aynı yıl Anadolu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakognozi Anabilim Dalında Yüksek Lisans programına başladı ve Araştırma Görevlisi olarak göreve atandı. 1993 yılında YÖK bursu ile İngiltere Norwich’de, University of East Anglia, School of Chemical Sciences’da Sentetik Organik Kimya Dalında Yüksek Lisans yapmak üzere görevlendirildi. Nisan 1995’de tamamladığı “*Studies Towards The Synthesis of Phosphatidylcholine Analogues*” adlı tezinde AIDS’e karşı etkili ilaç etken maddeleri ve türevlerinin sentezi üzerinde çalıştı. Ekim, 1997’de TWAS (Third World Academy of Sciences) 3 aylık bir “araştırma bursu” ile Karaçi Üniversitesinde HEJ Kimya Bilimleri Araştırma Merkezinde ortak çalışmalar gerçekleştirdi. 1999 Haziran’ında TÜBİTAK-NATO araştırma bursuyla Amerika Birleşik Devletleri, Mississippi Üniversitesi, Farmakognozi Anabilim Dalında 3 aylık bir sürede biyotransformasyon ve deniz ürünleri farmakognozisi alanlarında çalışmalarda bulundu. 2000 Yılında “Biyoaktif Monoterpenlerin Biyotransformasyonu” adlı doktora tezini tamamladı, 2001 yılında Farmakognozi AbD’na Yrd.Doç.Dr. unvanı ile öğretim üyesi olarak Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesindeki görevine atandı, 2001-2003’de Almanya Regensburg Üniversitesinde Farmasötik Biyoloji Kürsüsünde doktora sonrası eğitim ve araştırmalarda bulundu. 2004- 2005’de T.C. M.S.B. Ordu İlaç Fabrikasında vatani hizmetini tamamladı. 2005 yılında Doçent, 2010 yılında ise Profesör unvanı ile görevlerini sürdürdü. Muhtelif idari görevlerde ve kurullarda bulundu, 2013’de Anadolu Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü, 2014-2017’de ise Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanlığı yaptı. Eczacılık Fakültesi, Farmakognozi ABD’de akademik çalışmalarını sürdürmektedir. Yabancı dilleri Almanca ve İngilizcedir. Kuruluşu Kasım 2009 yılına dayanan Anadolu ATAP teknoparkındaki Badebio Biyoteknoloji Ltd. Şti. Ar-Ge faaliyetlerini devam ettirmektedir. Evlidir ve bir oğlu vardır.

Fonksiyonel Gıda - Aroma Kimyasallarının Biyoteknolojik Üretimi

Fatih DEMİRCİ^{3*} ve K. Hüsnu Can BAŞER³

¹Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eskişehir

²Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Lefkoşa, Kıbrıs

³Badebio Biyoteknoloji San. Tic. Ltd. Şti. Anadolu Üniversitesi, Teknopark, Eskişehir

*demircif@gmail.com

Sentez ve polimer sanayinin çok gelişmesine rağmen doğal ürünler ve kimyasallar gerek gıda, kozmetik gerekse ilaç gibi sektörlerde önemini halen daha korumaktadır. Hatta 70'li yıllardan bu yana yeşil akım kapsamında "organik", "biyo", "doğal" gibi tanımlamalara sahip ürünler her sektörde daha kıymetli hale gelmiş durumda.

Doğal kaynaklı ilaçlar ve hammaddeler üretim maliyet avantajlarından dolayı sentetik ilaçlarla rekabet edebilmekte. Gıda ve kozmetik sanayiinde biyoteknolojik yöntemlerle sürdürülebilir ve fonksiyonel ürünler son yıllarda geleneksel yöntemlere rakip olabilmektedir. Gerek araştırma grubu gerekse teknopark şirketi olarak son on yılda proje tabanlı olarak biyoaktif doğal maddeler, koku ve tat maddeleri son olarak da fonksiyonel proteinler kapsamında Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmalarımızı sürdürmeye devam etmekteyiz. Bu kapsamda kekik yağı (*Origanum aetheroleum*), karvakrol gibi biyoaktif maddeler ile ilgili çalışmalarımızın yanında sedrol türevi maddelerin koku ve antimikrobiyal etkinlikleri ayrıca son olarak kinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) kökenli protein ve fraksiyonlarının enzimatik ve mikrobiyal biyotransformasyon yöntemleri kullanarak biyolojik aktivite ve fonksiyonel özelliklerinin artırılması araştırılmaktadır. Gerek doğal ürün gerekse sentetik maddelerin biyotransformasyon yöntemleri ile daha katma değerli ürünlere dönüştürülmesi ilgili teknolojinin doğası gereğidir.

Anahtar Kelimeler: Girişimcilik, bade biyoteknoloji, tıbbi ve aromatikler, sekonder metabolit

Doç. Dr. Evren Homan Gökçe Özgeçmiş

1976 yılında Ankara'da doğan Doç. Dr. Evren Homan Gökçe Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesini 1998 yılında bitirip aynı üniversitede 1999-2009 yılları arasında Araştırma Görevlisi olarak görev yapmıştır. Yüksek Lisansını 2001 yılında, Doktorasını 2007 yılında aynı üniversite tamamlamıştır. Doktora çalışmalarının bir kısmını İtalya'da Pavia Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde yürütmüştür. 2009-2013 yılında ise Yardımcı Doçent kadrosuna atanmıştır. Doktora sonrası çalışmalar yapmak amacıyla TÜBİTAK projesi kapsamında 2012 yılında Paris Sud-11- Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Fransa'da çalışmalarda bulunmuştur. Evren Homan Gökçe halen Ege Üniversite'sinde Doçent olarak çalışmaktadır.

İlgi alanları arasında Nano ve mikro taşıyıcılar, ilaç hedefleme, göze ve deriye topikal uygulamalar bulunmaktadır. SCI tarafından taranan uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan birçok orijinal araştırma makalesi ve uluslararası kitaplarda bölüm yazarlığı bulunmaktadır. Uluslararası bilimsel dergilerde yayın kurulu üyeliği ve 50'den fazla hakemliği de bulunan Doç Dr. Evren Homan Gökçe 17 araştırma projesinde yürütücü veya araştırmacı olarak görev almıştır. Novartis Farmasötik Teknoloji Proje Destek Ödülü, 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Slovenia'da Genç Bilim İnsanı Ödülü (Young Scientist Award), Avrupa Birliği Leonardo da Vinci Mobility Project desteği, ABD Dışişleri Bakanlığı GIST BOOTCAMP Türkiye 2015 Girişimcilik Programı Birinciliği (Şubat 2015) bulunmaktadır.

Doç. Dr. Evren Homan Gökçe, 2016 yılında 1512 projesi ile Ege Teknoparkta faaliyet gösteren Dermis Pharma Sağlık ve Kozmetik Ürünleri AŞ'nin kurucu ortağı olarak şirkette yer almıştır. Şirket bünyesinde danışmalık hizmeti vermekte ve jenerik ilaç formülasyonları ve kozmetik ürünlerin geliştirilmesiyle ilgili projelerde yer almaktadır.

Doç. Dr. Evren Homan Gökçe bir çocuk annesidir.

Fikirten Ürüne Dermalix: Sağlık Alanında Bir Girişimcilik Öyküsü

Evren Homan Gökçe

Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı ve
Dermis Pharma Sağlık ve Kozmetik Ürünler A.Ş.

Tip 2 diyabet (şeker) hastalığı dünya genelinde en çok rastlanan sağlık sorunlarından biridir. Dünyada 2013 yılı itibari ile diyabetli kişi sayısı 382 milyon iken bu sayının 2035 yılında yüzde 55 oranında artarak 592 milyona ulaşacağı belirtilmektedir. Elimizdeki verilere göre Türkiye’de yaklaşık 7 milyon diyabet hastası bulunmaktadır ve bu sayı her geçen gün maalesef artmaktadır. Hastaların bir milyondan fazlasında diyabete bağlı yara ve 500.000’e yakınında ise diyabetik ayak yarası bulunmaktadır. Bu tip sağlık sorunları, kardiyovasküler ve nörolojik hastalıklardan sonra en fazla harcama yapılan sorunlardır ve sadece diyabetik ayak için yılda 475 milyon TL harcanmaktadır. Diyabet hastalığı kontrol altına alınamadığında, özellikle ayaklarda ülserle seyreden ve ayağın kesilmesine kadar giden yaralar nedeniyle ciddi bir sağlık sorunu oluşturmaktadır. Her yıl diyabet nedeniyle sadece Amerika Birleşik Devletleri’nde 82.000 diyabetik uzuv kaybına neden olmaktadır.

Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim üyeleri tarafından geliştirilen patentli, yeni biyoaktif yara örtüsü ile diyabet hastalarının ayaklarında meydana gelen yaraların tedavisine imkan sağlayabileceği gösterilmiştir. Yaraların hızlı ve etkili tedavisini sağlayan bu yenilikçi yara örtüsü, yara bölgesindeki hücreler ile etkileşerek sağlıklı doku oluşumunu sağlamaktadır. Derinin doğal bileşenlerinden oluşan biyoaktif bir yara örtüsü olan bu tedavi yöntemi, süngerimsi ve ağsı yapısıyla iyileşmeyi hızlandırmaktadır. Doğrudan yara üzerine koyulan ürün bir süre sonra kendiliğinden yok olmakta ve yara bölgesindeki hücrelerden sağlıklı doku oluşumunu mekanik olarak sağlamaktadır.

Dermalix olarak tescil edilen biyoaktif yara örtüsünün deneysel çalışmaları Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi’nde öğretim üyeleri Prof. Dr. Özgen Özer, Doç. Dr. Evren Homan Gökçe, Doç. Dr. İpek Eroğlu ve Dr. Sakine Tuncay Tanrıverdi tarafından gerçekleştirilmiştir. Ekip, 2016’da 1512 TUBİTAK projesi ile Dermis Pharma Sağlık ve Kozmetik Ürünler AŞ’yi kurmuştur. Abdi İbrahim İlaç AŞ. ile geliştirme ve satın alma sözleşmesi kapsamında bir ticarileşme sözleşmesi imzalanmıştır. Klinik araştırmalar kapsamında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Şevki Çetinkalp ve Uzm. Dr. Iğın Yıldırım Şimşir tarafından Sağlık Bakanlığı onaylı bir çalışma yürütülmüştür ve kontrole göre 2 kat iyileşme sağlanmıştır. Sınıf III Tıbbi Cihaz kapsamında geliştirilen ürün, ABD ve Avrupa dahil pek çok ülkede mevcut patent başvurularında onay alıp tescillenmeye devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dermis Pharma, diyabet, yara örtüsü, sağlık, kozmetik

Dr. Seval KORKMAZ Özgemişi

1967 yılında Bulgaristan'da doğdu, 1992 yılında Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. 1992-1995 yılları arasında yüksek lisansını yaparken özel bir sürücü kursunda ilkyardım dersleri verdi. 1995-1996 yıllarında Eskişehir SSK Bölge Hastanesinde eczacı olarak çalıştı ve 1996 yılında Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji ABD'nda araştırma görevlisi olarak göreve başladı.

1996 yılında Anadolu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji Yüksek Lisansını ve 2002 yılında aynı programdan doktorasını tamamladı. 2002 yılında Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji ABD'na Yardımcı Doçent olarak atandı.

2006 yılı sonunda ilaç sektöründe ilk hücre kültürü laboratuvarını kurmak üzere, Nobel İlaç'ın Ar-ge merkezi olan FARGEM'de göreve başladı. 2010 yılında bu görevinden istifa ederek, Abdi İbrahim İlaç Ar-Ge Merkezi'nde yönetici olarak göreve başladı ve ilaç sektöründe ikinci hücre kültürü laboratuvarını kurdu.

2014 yılında Ali Raif İlaç'ta Ar-Ge müdürü olarak göreve başladı ve 2015 yılında bu görevinden ayrılarak Ağustos 2015'te Yıldız Teknik Üniversitesi Teknoparkı'nda Seval Korkmaz İlaç San ve Tic Ltd Şti olarak kendi şirketini kurdu. Şirkette özellikle değer katılmış ilaç araştırma ve geliştirme faaliyetleri ile ilaç şirketlerine hizmet vermektedir. Jenerik Ürün dosyası hazırlama ve farmakokinetik çalışmalar konusunda diğer şirketlere hizmet vermektedir.

2015-2016 yıllarında Kemerburgaz Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde farmakoloji ve farmakoterapi lisans derslerini verdi.

2016- 2018 yıllarında Biruni Üniversitesi Tıp fakültesi Klinik Farmakoloji ABDve Eczacılık Fakültesi Farmakoloji ABD'nda ABD başkanı ve öğretim üyesi oldu.

2017 yılında, enzim geliştirmek üzere, ortak olarak Tek Biyoteknoloji Arge ve San. Ltd. Şti'ni kurdu ve endüstriyel enzim geliştirme çalışmalarına başladı. Alfaamilaz geliştirdi ve üretim tesisi kurma aşamasında...

Ödülleri;

2004 yılında Mustafa Nevzat Eczacılık Ödülü, 2012 yılında Altın Havan Sanayi Arge Ödülü ve 2016 yılında Nanokompozit proje pazarında proje başarı ödülünü kazandı.

Halen kendi adındaki şirketini yönetmektedir.

29 yaşında bir oğlu vardır.

İlaç ve Biyoteknoloji Sektöründe Kadın Girişimci Olmak

Seval KORKMAZ

Seval Korkmaz İlaç San ve Tic Ltd Şti, 34306 İkitelli YTÜ Teknopark, Başakşehir,
İstanbul, TÜRKİYE

Tüm dünyada stratejik olarak önemli dört sektör bulunmaktadır. Bu sektörler; gıda, ilaç, savunma ve iletişimdir. Bu dört sektörde ilerleme gösteren öncü olan ülkeler geleceklerini garanti altına almış olarak görülmektedir. Bu sektörler, kendileri ile ilişkili farklı alt-başlıkları da içerdiği için aslında, birbirleri ile bağlantılı farklı endüstri dallarının birbirleri ile çalışmasına imkan vermektedir.

İlaç başlığı kimya, biyoloji, tıp, mühendislik, biyoteknoloji alt gruplarının yanısıra ambalaj, cam, plastik, çevre gibi farklı sektörler ile de birlikte çalışmaktadır. Gelişen yeni tedavi yöntemleri ile birlikte ilaçtan gelen talepler doğrultusunda bu sektörlerde de gelişim kaçınılmaz olmaktadır.

Stratejik bu sektörlerde, başkalarının göremediği fırsatları görebilmek ve bu ürünleri üretmek ya da bu ihtiyaçları karşılayacak iş kolları yaratabilmek için girişimci olmak gerekir. Bir girişimcinin en önemli özelliği; İngilizce’de “know-how” denilen, başkalarının bilmediği bir şeyi nasıl yapacağını bilmektir. Ancak, sadece nasıl yapıldığını bilmek ülkemizde yeterli bir özellik değildir. Bu bilgiyi kullanabilmek ve iş fırsatlarına çevirmek girişimcilikte gerekli bir beceridir. Akademik bilgi ve beceri gerektiren bir işte ve özellikle ilaç ve biyoteknoloji konularında girişimcilik, beraberinde ayrı zorluklar ve karşılaşmak zorunda olduğunuz ilkleri getirmektedir. Bu ilkleri yaşarken edindiğiniz tecrübe de işinizi geliştirmede size yol göstermektedir.

Bu sunumda, ilaç ve biyoteknoloji konularında, girişimcilik ve iş geliştirme süreçlerinde akademisyen bir kadın girişimci olarak yaşadığımız olumlu ve olumsuz tecrübelerimiz hakkında sizlere bilgi verilecektir. Ayrıca, şirketimizde yaptığımız çalışmalar ve ilaç ve biyoteknolojik olarak değerleri ve buna benzer fikirleri olan genç arkadaşlarımız varsa, bu fikirlerini nasıl değerlendirebilecekleri konusunda tecrübe paylaşımında bulunulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Girişimcilik, destekler, inovasyon, iş geliştirme, gıda, ilaç

Dr. Emine TANRIVER Özgeçmişi

1968 yılında Ankara’da doğmuştur.1989 yılında Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri bölümünden mezun olmuştur. 1993 yılında aynı bölümde “Çukurova ve Ege İncir Klon ve Çeşitlerinde Meyve Doğuşları, Çiçek Organlarının Gelişimi ve Döllenme Biyolojileri Üzerinde Çalışmalar” konulu yüksek lisans tezini tamamlamıştır.

1993 yılında Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Bahçe Bitkileri Ana Bilim Dalına Araştırma Görevlisi olarak atanmış ve aynı yıl “Şeftali ve Nektarinler’ de Melezleme Islahı” konulu Doktora tez programına başlamıştır.

Doktora çalışmalarının bir bölümü İngiltere’de Uluslararası East Malling Horticultural Research Institute’ de ‘İzozim Markırlarının Prunusların Islahında Kullanımı’, bir bölümünü de İspanya IRTA Mas Bove Araştırma Merkezinde ‘Prunus Islahında Uyuşmazlığın saptanmasında RNase Analizinin Kullanılması’ konularında tamamlamıştır.

2000 yılında Fransa INRA-Bordeaux da ‘Prunusların Genetiği, Islahı ve Mendel Karakterleri’ konusunda Dr. Rene MONET ile birlikte çalışma yaparak doktora tezini tamamlamış ve Bilim Doktoru ünvanı’nı almıştır.

2000 yılından beri, aynı zamanda ortağı da olduğu Beta Fidan Doku Kültürü ve Islah firmasının Üretim ve AR&GE sorumluluğunu yürütmektedir. Beta Fidan Doku Kültürü ve Islah firması Türkiye’de Doku kültürü ve Moleküler analiz laboratuvarına sahip, topraksız kültür koşullarında %100 sertifikalı fidan-anaç üretimi ve meyve çeşit ıslahı yapan entegre bir kuruluştur.

Dr. Emine TANRIVER Özel Sektör de meyve ıslahı yapan ve UPOV’a kayıtlı 19 adet meyve çeşit ve anacı bulunan, tek meyve ıslahçısıdır. Meyve ıslahı konusunda birçok TÜBİTAK, TAGEM, KALKINMA AJANSI ve AVRUPA BİRLİĞİ projeleri yürütmüştür. Ulusal ve uluslararası projelerde eğitmen ve danışmanlık yapmaktadır. Ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanmış 32 adet yayını vardır.

Bitki Doku Kültürü, Kurumsallaşma ve Organizasyon

Emine TANRIVER

Sarıçam Mahallesi, Gökbuket Köyü Mah. Veliefendi Çiftliği Sok. No:2, 01790 Adana
TÜRKİYE

Beta Fidancılık 1992 yılından bugüne, Damızlık parselleri, Biyoteknoloji ve Doku kültürü Laboratuvarları, Tam otomasyonlu seraları, çeşitli ıslah-adaptasyon parselleri ve deneyimli uzman kadrosuyla Meyve Fidancılık sektöründe Ar&Ge yapan, teknoloji üreten entegre bir firmadır.

BETA Fidan; pazarda oluşan talebe göre değişmekle beraber yıllık ortalama 1.000.000 adet badem, erik, şeftali, nektarin, kiraz armut, elma, ceviz vb. meyve fidanı (mavi etiketli), 1.000.000 ad. Zeytin fidanı (mavi etiketli) ve 3.000.000 ad. İN-VİTRO anaç/fidan (mavi etiketli) üretimi yapan Türkiye'nin en büyük kurumsal fidanlıdır.

BETA Fidancılık; geleneksel yöntemlerin aksine, doku kültürü ve moleküler yöntemleri de kullanarak, her bitki tür ve çeşidi için ayrı, ayrı oluşturduğu reçetelerle ve yıllar içinde geliştirdiği teknolojiyle, daha kısa sürede, daha kaliteli, abiyotik ve biyotik stres koşullarına dayanıklı, ismine doğru, Mikro-Aşı tekniğiyle sertifikalı ve izlenebilir fidan üretimi yapmaktadır. Beta Fidancılık, pazara sunduğu bitkisel materyallerde ismine doğruluk, bitki sağlığı kontrolü vb. için çoğaltımdan önce ve sonra Genetik Analiz yapmaktadır ve bu analizleri yapmak için Bakanlık tarafından yetki verilmiş bir firmadır.

BETA fidancılık, ülkemizde meyve ıslahı yapan tek özel sektör kuruluşudur. Islah ettiği yeni çeşit ve klon anaçlar, geliştirdiği fidan üretim teknolojileri ile, dünya meyvecilik sektöründe ihracat yapan ve rekabet gücü giderek yükselen öncül bir Türk fidancılık firmasıdır.

Meyve ıslah projelerimiz ve Moleküler biyoloji çalışmalarımız yürütülmektedir. Beta Fidancılık Ar-Ge ekibi tarafından 90'lı yılların sonlarından bu yana yürütülen "GELECEĞİN MEYVELERİ" ıslah projesi kapsamında; kendi gen kaynaklarımızı, kalite kriterleri yüksek ticari çeşitlerle birleştirerek, yüksek pazar değerine sahip, hastalık ve zararlılara dayanıklı yeni meyve çeşitleri ve olumsuz toprak ve iklim koşullarına uyum sağlayabilen, verimlilik ve kalite üzerine etkili, hastalık ve zararlılara dayanıklı meyve anaçları elde etmek amacıyla yola çıkmıştır.

Beta Fidan Doku Kültürü ve Islah Firması, Türkiye'de topraksız kültür koşullarında, en büyük, sertifikalı Anaç, Sertifikalı Fidan ve Bodur Zeytin üreten ve ürettiği fidanların %70'ini yurt dışına ihraç eden uluslararası bir Türk firmasıdır.

Anahtar Kelimeler: Beta, meyvecilik, fidancılık, ıslah, çeşit

Taner Baltacı Özgeçmişi

Taner Baltacı, 2006 yılında Girişim Eğitim ve Danışmanlık Merkezine katılmış ve 2012 yılında firma ortağı olmuştur. Girişim Eğitim ve Danışmanlık Merkezi bünyesinde üç farklı alanda teknik danışmanlık faaliyetlerini yönetmektedir;

Stratejik Yönetim Projeleri;

Büyük ölçekli işletme ve kurumların stratejik seviyede yönetilmesine yönelik danışmanlık faaliyetleri kapsamında, stratejik planlama, mevcut duruma yönelik içsel ve dışsal analizlerin gerçekleştirilmesi, stratejik karar ve uzun dönemli hedef seçeneklerinin oluşturulması, karar seçenekleri üzerinden gerekli fizibilite çalışmalarının gerçekleştirilmesi ve sonucunda uzun vadeli iş planlarının hazırlanması faaliyetleri gerçekleştirmektedir. Uzun dönemli stratejik yönetim danışmanlığı dışında kurumların strateji çalışmalarına alt yapı sağlayacak beyin fırtınası metodolojisine sahip Gelecek Stratejileri Konferansı faaliyetlerini yürütmektedir.

Start-up lar ve Destekleri

Taner BALTACI

Girişim Eğitim ve Danışmanlık Merkezi Mutlukent 1952 Sk. No.25 06800 Çankaya
ANKARA

Farklı ölçek, sektör ve bölgelerde bugüne kadar birçok KOBİ’de, iş süreçlerini geliştirme, stratejik yönetim, proje yönetimi, yatırım yönetimi, pazarlama ve satış sistemi geliştirme, stratejik iş planı hazırlama, örgütsel gelişme ve büyüme alanlarında danışmanlık ve eğitim hizmeti vermektedir. Bununla birlikte Girişim Merkezinin tasarladığı TEB KOBİ Rehberliği ve İşletme Rehberliği Programlarında, banka çalışanlarının KOBİ segmenti içerisinde yer alan müşterilerine daha nitelikli hizmet verebilmesi adına, KOBİ yönetim eğitimleri vermektedir.

Girişimcilik Projeleri;

Türkiye’de girişimcilere yönelik gerçekleştirilen, ÖSDP- Küçük Ölçekli İş Kurma Danışmanlık Desteği, KOSGEB Genç ve Genel Girişimcilik Eğitimleri, KOSGEB Uygulamalı Girişimcilik Eğitimleri, Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Eğitimleri, TÜBİTAK BİGG Eğitimleri kapsamında özel ve kamu fonları ile projelerin yürütücüsü olan birçok kurum içerisinde eğitim, mentörlük faaliyetleri gerçekleştirmektedir. Bununla birlikte, METUTECH-ATOM (Animasyon Teknolojileri ve Oyun Geliştirme Merkezi) yer alan ekiplere gönüllü olarak oyun teknolojilerinde girişimciliğin geliştirilmesi konusunda mentörlük desteği verilmektedir.

Danışmanlık hizmetleri dışında Girişim Merkezi uzmanlığı içerisinde yer alan şirket kurulmasına ve geliştirilmesine yönelik başlıklarda eğitim konuları bu sunumda aktarılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Girişimcilik, inovasyon, destekler, strateji, iş planı, KOBİ

NOTLAR

NOTLAR

DESTEKLEYENLER

