

KÜLTÜR - SANAT
TÜRKİYE'DE CAZ:
KADIKÖY'DEN KONYA'YA
ALTERNATİF MÜZİK
AKIMLARI

GEZİ
GÖBEKLİTEPE'DEN NEMRUT'A:
UYGARLIKLARIN
DOĞDUĞU
COĞRAFYA

İÇİMİZDEN BİRİ
SEBAHATTİN
KURALAY

YEREL
KÜLTÜRLER
DÜNYANIN
EN RENKLİ
GELENEKLERİ

World Medicine'nin Süreli Kurumsal Yayınıdır.



PORTRE
PROF. DR. AZİZ SANCAR
BİLİMİN İZİNDE BİR ÖMÜR

ÇEVRE
DÜNYAYI TEMİZLEYEN
BULUŞLAR

ÖZEL RÖPORTAJ
RUŞEN KALENDER
WORLD MEDICINE
YÖNETİM KURULU BAŞKANI

ÖZEL RÖPORTAJ
DR. AYTEKİN BULUT
WORLD MEDICINE
OPHTHALMİCS TÜRKİYE
ÜLKE MÜDÜRÜ

ÖZEL RÖPORTAJ
PROF.DR. FATMA BIKMAZ
TÜRK EĞİTİM DERNEĞİ
GENEL MÜDÜRÜ



WORLD MEDICINE

Pharmaceutical Company



İLAÇ İHRACATI ŞAMPİYONU

3 DEFA ÜST ÜSTE ŞAMPİYON

Yeniden ve dördüncü kez Türkiye'nin
İlaç İhracatı Şampiyonuyuz



www.worldmedicine.com.tr



[worldmedicinetr](https://twitter.com/worldmedicinetr)



[World Medicine Türkiye](https://www.youtube.com/channel/UCWdMecineTürkiye)



[worldmedicineturkiye](https://www.linkedin.com/company/worldmedicineturkiye)



[worldmedicineturkiye](https://www.instagram.com/worldmedicineturkiye)



[worldmedicineturkiye](https://www.facebook.com/worldmedicineturkiye)

Değerli çalışma arkadaşlarım,



Türkiye'nin ilaç ihracat şampiyonu World Medicine olarak, küresel vizyonumuz doğrultusunda önemli adımlar atmaya devam ediyoruz. Sizlerle gurur ve heyecanla paylaşmak istediğim gelişmeler, sadece bir şirketin değil, aynı zamanda bir vizyonun, kararlılığın ve küresel sağlıkta daha büyük sorumluluk üstlenme arzumuzun da somut yansımasıdır.

Biliyoruz ki başarı, yalnızca bugünü yaşamak değil, geleceği şekillendirmektir. Bu anlayışla, global vizyonumuz doğrultusunda Özbekistan'da 30 milyon dolar yatırımla kurduğumuz yeni ilaç üretim tesisimizin temelini attığımızı büyük bir heyecanla duyurmak isterim. Bu fabrika, 2027 yılı sonunda faaliyete geçerek bölgedeki sağlık ihtiyaçlarını karşılamada kilit rol oynayacak. Eylül 2026'da inşaatının tamamlanmasının ardından, Aralık 2027'de üretime başlamayı hedeflediğimiz bu tesis, World Medicine'in gelişimine büyük katkı sağlayacak.

Özbekistan'daki bu tesis tamamlandığında 1.700'den fazla kişiye yeni istihdam sağlayacak. Bunun yanı sıra, ileri teknolojilerle donatılmış bir Ar-Ge laboratuvarı da bu yatırımın önemli parçalarından biri olacak.

Türkiye'deki üretim gücümüzü de aralıksız artırıyoruz. Yakın zamanda faaliyete geçen Çerkezköy-2 tesisimizle üretim faaliyetlerimizdeki ivmeyi daha da yükselttik.

2021 yılında hizmete açtığımız Çerkezköy-1 fabrikamızın ardından 2025 yılında yaklaşık 37,5 milyon dolar yatırımla devreye aldığımız, yeni Çerkezköy-2 fabrikamız toplamda 23.000m² kapalı alanda faaliyet gösteriyor. 24.000 palet kapasiteli yüksek depo alanı ve 2.850 m² ek üretim alanıyla tesisimiz, operasyonel gücümüzü bir üst seviyeye taşıyor.

Başarılarımızın bir göstergesi olarak, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) tarafından düzenlenen "İhracatın Yıldızları Ödül Töreni"nde, son beş yıl içinde dördüncü kez "En Çok İlaç İhracatı Yapan Şirket" olarak ödüllendirilmenin gururunu yaşıyoruz. Son iki yıldır sürdürdüğümüz sektör liderliğimizi 2024 yılında da devam ettirerek bu başarıyı istikrarlı bir şekilde perçinledik. Öte yandan, ISO 500 2024 listesinde geçtiğimiz yıla kıyasla 36 sıra birden yükselerek 342. sırada yer almamız, sürdürülebilir büyümemizin ne kadar güçlü temellere dayandığını bir kez daha ortaya koyuyor.

Gelecek dönemde de aynı azim ve kararlılıkla çalışarak, hem yurt içinde hem de yurt dışında yeni başarılarla imza atacağımıza inancım tam.

Saygılarımla...

World Medicine
Yönetim Kurulu Başkanı
Ruşen Kalender



BAŞKANDAN DEĞERLİ WORLD MEDICINE AİLESİ	1
EDİTÖRDEN	3
PORTRE PROF. DR. AZİZ SANCAR: BİLİMİN İZİNDE BİR ÖMÜR	4
WORLD MEDICINE HABERLER	8
SERKAN UYSAL FİNANSAL OKURYAZARLIK NEDİR?	10
WORLD MEDICINE HABERLER	13
YEREL KÜLTÜRLER DÜNYANIN EN RENKLİ GELENEKLERİ	14
ÖZEL RÖPORTAJ: RUŞEN KALENDER WORLD MEDICINE YÖNETİM KURULU BAŞKANI	20
WORLD MEDICINE HABERLER	26
CÜNEYT TOPRAK JENERİK ÜRÜN GELİŞTİRME VE AR-GE	28
WORLD MEDICINE HABERLER	31
GEZİ GÖBEKLİTEPE'DEN NEMRUT'A: UYGARLIKLARIN DOĞDUĞU COĞRAFYA	34
WORLD MEDICINE HABERLER	40
ŞULENUR EKMEKÇİ İNHALASYONUN ROTASI; RDD 2025 DENEYİMİNİN KURUMSAL YANSIMALARI	42
WORLD MEDICINE HABERLER	45
ÖZEL RÖPORTAJ: PROF.DR. FATMA BIKMAZ TÜRK EĞİTİM DERNEĞİ GENEL MÜDÜRÜ	48
WORLD MEDICINE HABERLER	62
AYŞENUR KEKEÇ MÜEFKON'25: VİZYONER ECZACILIK İÇİN BİR BULUŞMA NOKTASI	64
WORLD MEDICINE HABERLER	66
ÖZEL RÖPORTAJ: DR. AYTEKİN BULUT WORLD MEDICINE OPHTHALMICS TÜRKİYE ÜLKE MÜDÜRÜ	68
MERYEM ÖZTÜRK - MÜEFKON'25	70
WORLD MEDICINE HABERLER	71
İÇİMİZDEN BİRİ: SEBAHATTİN KURALAY ROMPHARM KIDEMLİ KALİTE GÜVENCE UZMANI	72
WORLD MEDICINE HABERLER	77
ANALİTİK GELİŞTİRME'DEN...	80
KÜLTÜR - SANAT TÜRKİYE'DE CAZ: KADIKÖY'DEN KONYA'YA ALTERNATİF MÜZİK AKIMLARI	88
DR. ERTAN ÇAY GÖZLE GÖRÜNMEYEN TEHLİKE: İŞÇİ SAĞLIĞININ SESSİZ DÜŞMANLARI	94
MELİH ÇELİK YANGIN GÜVENLİĞİ	100
WORLD MEDICINE HABERLER	103
ENDER ÖZTÜRK PLASTİK ATIKLAR VE İLAÇ ENDÜSTRİSİNDEKİ PLASTİK KULLANIMI	106
WORLD MEDICINE HABERLER	109
ÇEVRE DÜNYAYI TEMİZLEYEN BULUŞLAR	110

World Medicine Türkiye adına
İmtiyaz Sahibi
Ruşen Kalender

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
ve Genel Yayın Yönetmeni
Onur Güllök

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın

Yönetim ve Yazışma Adresi
**World Medicine İlaç Sanayi ve
Ticaret Anonim Şirketi**
15 Temmuz Mahallesi, Cami
Yolu Caddesi No: 50, WM Plaza,
Güneşli 34212 Bağcılar/ İstanbul
Tel: +90 212 474 70 50
Faks: +90 212 474 09 01
www.worldmedicine.com.tr

Görsel Yönetmen
Fatih Mutlu

Basım
**Şan Ofset Matbaacılık
San. ve Tic. Ltd. Şti**
Hamidiye Mah. Anadolu Cad. No:
50 34408 Kağıthane / İstanbul
Tel: 0212 289 24 24
Email: info@sanofset.com

WM LIFE DERGİSİ WORLD MEDICINE
TARAFINDAN T.C. YASALARINA UYGUN
OLARAK YAYINLANIR. DERGİDEKİ
YAZILARIN SORUMLULUĞU YAZARLA-
RINA AİTTİR. DERGİDE YER ALAN YAZI,
FOTOĞRAF, RESİM VE İLLÜSTRASYONLA-
RIN HER HAKKI SAKLIDIR. YAZILI İZİN
ALINMADAN, KAYNAK GÖSTERİLEREK
DAHİ ALINTI YAPILAMAZ. DÖRT AYDA
BİR YAYINLANIR. ÜCRETSİZDİR.

13'üncü sayımızdan herkese merhaba!

Yılın ikinci WM Life sayısıyla yeniden sizlerle. World Medicine ailesi olarak her sayımızda olduğu gibi bu sayıda da sizlere sadece sektörel gelişmeleri değil, bilim, kültür, çevre ve insan hikâyeleriyle örülü dolu dolu bir içerik sunmaktan büyük heyecan duyuyoruz.

Bu sayımızın açılışında, bilim dünyasında ülkemizin gururu olmuş bir ismi selamlıyoruz: Prof. Dr. Aziz Sancar. Mardin'den Nobel sahnesine uzanan hikâyesiyle, hem genç bilim insanlarına hem de tüm insanlığa ilham vermeye devam eden bu büyük bilim insanının yolculuğunu, portre yazımızda bulacaksınız.

Ardından, World Medicine olarak global vizyonumuzun izinde attığımız güçlü adımlara göz atıyoruz. Özbekistan'da temeli atılan 30 milyon dolarlık yeni üretim tesisi-miz, sadece yatırımla değil, bölgesel sağlık çözümleriyle de fark yaratacak. Diğer yandan Çerkezköy-2 tesisimizin faaliyete geçmesi, Türkiye'deki üretim gücümüzü ve teknolojik kapasitemizi bir üst seviyeye taşıyor.

Sayfalar ilerledikçe bu kez yönümüzü kültüre çeviriyoruz. "Dünyanın En Renkli Gelenekleri" başlıklı yazımızda Japonya'daki çay seremonilerinden Hindistan'daki Holi festivaline, Brezilya Karnavalı'ndan Fas düğünlerine kadar birçok kültürel zenginliğe tanıklık ediyoruz.

Sıra röportajlara geliyor: World Medicine Yönetim Kurulu Başkanı Ruşen Kalender ile yapılan özel röportajda Türkiye'nin ilaç ihracatındaki liderliğinden, sürdürülebilir büyüme hedeflerine uzanan derinlikli bir söyleşi yer alıyor. Ardından rotamız Göbeklitepe'den Nemrut'a uzanıyor; taşlara oyulmuş figürlerin arasında tarihle iç içe bir zaman yolculuğu yapıyoruz.

Bu sayının özel röportajlarında da çarpıcı içerikler sizleri bekliyor. Türk Eğitim Derneği Genel Müdürü Prof. Dr. Fatma Bıkmaz, eğitimin yalnızca bireyi değil, toplumu da nasıl dönüştürdüğünü anlatırken; TED'in fırsat eşitliği ve afet sonrası destek programlarıyla nasıl fark yarattığını bizimle paylaşıyor.

Bir diğer özel söyleşimizde ise World Medicine Ophthalmics Türkiye Ülke Müdürü Dr. Aytekin Bulut ile bir ilke imza atarak hayata geçirilen Oftalmoloji Bilimsel Danışma Kurulu'nun kuruluş sürecini, vizyonunu ve hedeflerini konuştuk. Göz sağlığı alanındaki bu yapı, şirketimizin bilimsel gücünü daha da pekiştiriyor.

İlgiyle takip edilen köşe yazılarımız bu sayıda da yine

hem bilimsel hem gündelik hayata dokunan içeriklerle dopdolu. Ayşenur Kekeç, MÜEFKON'25 deneyimini aktarırken vizyoner eczacılığın bugünü ve geleceği üzerine çarpıcı notlar düşüyor. Cüneyt Toprak, jenerik ürün geliştirme süreçlerini stratejik Ar-Ge planlaması bağlamında değerlendiriyor.

Kültür-sanat köşemizde ise bu defa müziğin izini sürüyoruz. "Türkiye'de Caz: Kadıköy'den Konya'ya Alternatif Müzik Akımları" başlıklı yazıda, cazın coğrafi çeşitliliği ve yerleşen sesi eşliğinde Türkiye'nin alternatif müzik haritasında keyifli bir yolculuğa çıkıyoruz.

Kongrelerden sahaya uzanan bilimsel perspektif, köşe yazılarımızda daha da derinleşiyor. Melih Çelik, yangın güvenliği başlıklı yazısında kriz anlarında alınabilecek tedbirleri yalın bir dille anlatırken; Serkan Uysal, finansal okuryazarlık konusunun bireylerin yaşam kalitesi üzerindeki etkisini vurguluyor.

Şulenur Ekmekçi, RDD 2025'teki kurumsal katılımı aktarırken inhalasyon alanındaki yenilikleri de değerlendirmeyi ihmal etmiyor. Dr. Ertan Çay, kimyasal tehlikelerin işçi sağlığı üzerindeki sessiz etkilerini gözler önüne sererken; Ender Öztürk, ilaç endüstrisindeki plastik kullanımını çevresel bir bakış açısıyla masaya yatırıyor.

Analitik Geliştirme bölümümüz de bu sayıda yine zengin içeriklerle dopdolu. İlaçların kalite süreçlerinden, biyoçeğerlik çalışmalarına kadar Ar-Ge'nin merkezinde neler olup bittiğini yakından izleyebilirsiniz.

Kurum kültürümüze dair içeriklerimiz de yine sıcak ve samimi hikâyelerle dolu. "İçimizden Biri" köşesinde bu sayıdaki konumuz Sebahattin Kuralay.

Sosyal sorumluluk ve çevre duyarlılığı da dergimizin önemli başlıkları arasında. "Dünyayı Temizleyen Buluşlar" yazımızda, çevre dostu teknolojiler ve bilimsel çözümlerle tanışırken, World Medicine'in sürdürülebilirliğe dair taahhütlerini bir kez daha görüyoruz.

İçeriklerle, seslerle, renklerle, sayfalar boyunca akan düşüncelerle hazırladığımız 13. sayımızda, bir yandan kurumsal kimliğimizi bir yandan da insani hikâyeleri birlikte örmeye devam ediyoruz.

Her satırında birlikte yaşadığımız bir öykü olan bu sayımızı keyifle okumanız dileğiyle...

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Genel Yayın Yönetmeni
Onur Güllök

PROF. DR. AZİZ SANCAR

Bilimin İzinde Bir Ömür

Bir laboratuvar düşünün. Sessiz, titiz ve sabırla geçen saatlerin hüküm sürdüğü bir yer. İşte bu ortamda, Türkiye’den bir bilim insanı, DNA’nın nasıl onarıldığını çözerek insanlığa büyük bir katkıda bulundu. 2015 yılında Nobel Kimya Ödülü’nü kazanan Prof. Dr. Aziz Sancar, sadece bilim dünyasında değil, Türkiye’nin ortak hafızasında da iz bırakan isimlerden biri.





MARDİN'DEN ABD'YE UZANAN YOL

Aziz Sancar, 8 Eylül 1946'da Mardin'in Savur ilçesinde dünyaya geldi. Kalabalık bir ailenin sekizinci çocuğuydu. Babası terziydi, annesi ise okuma yazma bilmemesine rağmen eğitime büyük önem veriyordu. Aile içinde kitaplar değerliydi; okuyan, öğrenen bir çocuk olarak büyüdü. Liseyi Savur'da, tıp fakültesini ise İstanbul Üniversitesi'nde okudu. Başarılı bir öğrenciydi ama onu farklı kılan sadece notları değil, araştırmaya olan tutkusu ve disipliniydi. Mezun olduktan sonra birkaç yıl memleketinde pratisyen hekim olarak görev yaptı. Ancak içindeki merak onu durdurmadı. Bilimin peşine düştü ve Amerika Birleşik Devletleri'ne giderek moleküler biyoloji alanında yüksek lisans ve doktora yaptı.



DNA ONARIMI: HAYAT KURTARAN BİR KEŞİF

Aziz Sancar'ın Nobel'e uzanan çalışması aslında oldukça "mikroskopik" bir konuydu: DNA onarımı. Kısaca anlatmak gerekirse, vücudumuzdaki hücreler her gün binlerce kez DNA hasarına uğruyor. Güneş ışığı, kimyasallar, hatta vücudun kendi metabolizması bile bu hasarlara yol açabiliyor. Eğer DNA kendini onaramazsa, mutasyonlar oluşur ve bu da kansere kadar gidebilir. Sancar, bu karmaşık sürecin nasıl işlediğini çözen bilim insanlarından biri oldu. Özellikle "nükleotid kesip çıkarma onarımı" (nucleotide excision repair) adı verilen mekanizmayı moleküler düzeyde haritalandırdı. Yani hücrenin DNA'sındaki bir hatayı nasıl fark ettiğini, bu hatayı nasıl "kestiğini" ve yerine doğru parçayı nasıl yerleştirdiğini gözler önüne serdi.

Bu keşif, yalnızca teorik değil, pratik anlamda da çığır açıyordu. DNA hasarına dayalı birçok hastalığın, özellikle de kanserin tedavi yolları bu araştırmalarla daha net anlaşılmaya başladı. İşte bu yüzden Nobel Komitesi 2015'te ödülü üç kişiye verdi: Aziz Sancar, Tomas Lindahl ve Paul Modrich.

GÜNDE 18 SAAT LABORATUVARDA

Aziz Sancar'ın çalışma disiplini bilim camiasında efsane hâline gelmiştir. Günlük hayatında sade, mütevazı ama laboratuvarı son derece katı ve titizdir. North Carolina Üniversitesi'nde kurduğu laboratuvar, geceleri bile çalışır. Günde 16–18 saat aralıksız çalıştığı günler olmuştur. Bir keresinde, "Laboratuvar benim evim gibi," demişti. Gerçekten de onun için bilim, yalnızca bir meslek değil, bir yaşam biçimi.



BİLİM VE AHLAK YAN YANA

Aziz Sancar'ın öne çıkan bir diğer yönü de etik değerlere verdiği önemdir. Bilimde başarının sadece zeka ile değil, sabır, dürüstlük ve iyi niyetle kazanıldığını vurgular. Öğrencilerine sürekli olarak "Önce iyi insan olun," der. Bu yönüyle sadece bilim insanı değil, aynı zamanda bir yaşam rehberi gibidir.

TÜRK BAYRAĞINI NOBEL TÖRENİNE GÖTÜREN BİLİM İNSANI

2015'te Nobel Ödülü'nü almak üzere İsveç'e gittiğinde, törende yanında Türk bayrağı da vardı. Basının en çok konuştuğu an, Aziz Sancar'ın bayrağı göğsüne bastırarak verdiği pozdu. Bu davranış, birçok kişi için sadece bir gurur anı değil, aynı zamanda "Ben buradayım" diyen bir kültürel duruştu.

Sancar, bilimsel çalışmalarını her zaman evrensel değerler çerçevesinde yapsa da, Türkiye'yi ve Türk kimliğini hep ön planda tuttu. "Bu ödül benim değil, Türk milletinin başarısıdır," diyerek, başarısını kendisiyle sınırlamadı.



SON SÖZ: MERAKLA BAŞLAYAN BİR YOLCULUK

Aziz Sancar'ın hikâyesi, Savur'un taş sokaklarından Nobel sahnesine uzanan bir yolculuktur. Bu yolculukta onu yönlendiren şey ne şöhret ne de servetti. Onu iten güç, çocukken duyduğu merak ve annesinin "oku" diye diye büyüttüğü duyuydu.

Bilim, sadece büyük laboratuvarlarda değil; köy okullarında, evde açılan bir ansiklopedide ya da gece lambası altında okunan bir kitapta başlar. Sancar'ın hikâyesi, Türkiye'deki binlerce genç için bunun en somut kanıtıdır.



WORLD MEDICINE, 46. TÜRKİYE ENDOKRİNOLOJİ VE METABOLİZMA HASTALIKLARI KONGRESİ'NDE BİLİMSEL KATKI VERMEYE DEVAM ETTİ

World Medicine'in katkılarıyla Antalya'da düzenlenen 46. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi (TEMHK) tamamlandı.

Endokrinoloji alanındaki güncel gelişmeleri bir araya getiren ve prestijli bir bilimsel platform olan 46. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi (TEMHK) 30 Nisan – 4 Mayıs 2025 tarihleri arasında Antalya'da gerçekleştirildi. World Medicine ekibi, kongre boyunca Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Derneği (TEMĐ) üyeleriyle birebir görüşme fırsatı yakaladı. Kongre Başkanı Prof. Dr. Mustafa Cesur, Kongre Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ayşe Kubat Üzümlü ve Kongre Sekreterleri Prof. Dr. Zeynep Cantürk ile Prof. Dr. Erman Çakkal'ın World Medicine standını ziyaret ettiği kongrede, World Medicine'in Türkiye'de üretimini gerçekleştirdiği Tıp 2 diyabet tedavisinde kullanılan Empagliflozin etken maddeli ilaç ve Obezite tedavisinde pellet formuyla öne çıkan Orlistat etken maddeli ürün yenilenen formülasyonuyla dikkat çekti.

Tüm bunların yanı sıra hekimlerin yakından tanıdığı D vitamini ürünlerini de tanıtmaya fırsatı bulan World Medicine ekibi için standda gösterilen yoğun ilgi ve hekimlerden alınan olumlu geri dönüşler yapılan bilimsel iş birliği çatısı altında önemli bir motivasyon kaynağı oldu.

World Medicine yöneticileri, endokrinoloji ve metabolizma alanındaki bilimsel gelişmeleri desteklemeye, hekimlerle iş birliğini güçlendirmeye ve yenilikçi tedavi çözümleri sunmaya devam edeceklerini belirttiler.





İLAÇ İHRACATI ŞAMPİYONU WORLD MEDICINE ÖZBEKİSTAN'DA YATIRIM KARARI ALDI **WORLD MEDICINE'DAN 30 MİLYON DOLAR DEĞERİNDE DEV YATIRIM**

Türkiye'nin ilaç ihracat şampiyonu World Medicine, Özbekistan'da ilaç üretim tesisi kurma kararı aldı. 30 milyon dolar yatırımla tamamlanması hedeflenen fabrikanın 2027 yılı sonunda faaliyete geçmesi planlanıyor. World Medicine Yönetim Kurulu Başkanı Ruşen Kalender, 'Özbekistan'da kurduğumuz bu fabrika ile hem bölgedeki ilaç ihtiyacını karşılamayı hem de çevre pazarlara kaliteli ve ulaşılabilir ilaç hizmeti sunmayı amaçlıyoruz' dedi.

Türkiye'de ürettiği ilacı dünyaya ihraç eden World Medicine, yatırımlarını sınırların ötesine taşıyor. Özbekistan Taşkent'te modern bir sanayi bölgesi olarak hayata geçirilen Tashkent Pharma Park içinde yeni bir üretim tesisi kurmaya hazırlanan World Medicine, bu yatırımla Asya'daki varlığını güçlendiriyor.

Özbekistan yatırımı Asya pazarına açılan kapı olacak. Önemli büyüklükte ve son teknoloji ile donatılacak bir tesis kurmaya hazırlandıklarını anlatan World Medicine Yönetim Kurulu Başkanı Ruşen Kalender, 'Bu yatırım bize Asya pazarının kapılarını açacak. Yıllardır Özbekistan

pazarında varlık gösteriyoruz ve yabancı şirketler arasında lider konumdayız. Özbek halkının kaliteli ve güvenilir ürünlerimizle bizi tercih ettiğini biliyoruz. Buradaki sadakati sağlık sektörüne önemli katkılar vererek bir adım öteye taşımayı arzuluyoruz' dedi.

'İlaç üretim tesisinin inşaa aşamasından itibaren Özbekistan ile Türkiye arasındaki ekonomik ilişkileri güçlendireceğine inanıyoruz' diyen Kalender, ayrıca ilerleyen süreçte araştırma ve geliştirme için ileri teknolojilerle donatılmış bir laboratuvar da kurmak isteklerini paylaştı.



Serkan Uysal
Yurt Dışı Mali İşler Direktörü

FİNANSAL OKURYAZARLIK

Nedir?

Finansal huzur bir şeye sahip olmak değildir. Kazandığınızdan daha azıyla yaşayabilmeyi öğrenmek, bu sayede yatırım yapacak paraya sahip olmaktır.

Dave Ramsey

Finansal okuryazarlık, kişisel finans yönetimi, bütçeleme ve yatırım gibi çeşitli finansal becerileri anlama ve etkili bir şekilde kullanma yeteneğidir.

Finansal okuryazar olduğunuzda parayla akıllı bir ilişki için gerekli temel bilgilere sahip olursunuz. Finansal okuryazarlığa ne kadar erken başlarsanız, o kadar iyi durumda olursunuz çünkü eğitim başarılı bir finansal geleceğin anahtarıdır.

“Finansal okuryazarlık” terimi finansal becerileri ve kavramları anlamayı ifade eder. Finansal okuryazarlığı gelişmemiş olan kişiler genellikle finansal dolandırıcılığa karşı savunmasızdırlar. Güçlü finansal okuryazarlık bilgisi, eğitim veya emeklilik için tasarruf yapmak, parayı sorumlu ve olumlu bir şekilde kullanmak ve bir işletmeyi

yönetmek gibi çeşitli hedefleri desteklemeye yardımcı olur. Finansal okuryazarlığın temel unsurları arasında bütçe oluşturmayı, emeklilik planlaması yapmayı, borçları yönetmeyi ve kişisel harcamaları takip etmeyi bilmek yer alır. Ev bütçesi hazırlamak, borçları nasıl yönetip ödeyeceğimizi öğrenmek ve farklı kredi ve yatırım ürünleri arasındaki farklılıkları görebilmek finansal okuryazarlık konularının arasında sayılır.

Finansal okuryazarlık, konu ile ilgili kitaplar okuyarak, finansal içerikli dergilere abone olarak veya finans ile ilgili seminerlere, kurslara katılarak geliştirilebilir.

Finansal okuryazarlık, kısa ve uzun vadeli finansal stratejileri kapsar. Kullanacağınız strateji, yaşı, vizyonunuz ve risk toleransınız gibi çeşitli faktörlere bağlıdır.

NİÇİN FİNANSAL OKURYAZARLIK ÖNEMLİDİR?

Emeklilikte yeterli gelir sağlayacak kadar planlama yapmak ve tasarruf etmek, aynı zamanda iflas ve haciz gibi sonuçlar doğuracak yüksek borçlanma seviyelerinden kaçınmak önemlidir. Genel olarak finansal okuryazarlığın



Ekonomik sıkıntı içinde yaşayan insanların en büyük sorunu olmayan parayı harcamalarıdır. Gelirinizden önce mutlaka az da olsa tasarruf edin sonra kalanı harcayın.

faydası, bireylerin finans konusunda daha akıllı kararlar almasını sağlar. Finansal okuryazarlık yıkıcı finansal hataların önüne geçebilir. Bireylerin hedeflerine ulaşmasına yardımcı olur.

FINANSAL OKURYAZARLIK BECERİLERİNİ GELİŞTİRME STRATEJİLERİ NELERDİR

İyi haber şu ki, olumlu finansal alışkanlıklar edinmeye başlamak için asla geç değildir.

1-Bütçe oluşturun

Bütçe yaparak gelir ve giderlerinizi takip edebilir, paranızı nereye ve ne şekilde harcamaya gidebileceğinizi görebilir, harcamalarınızı kontrol altında tutabilir, acil durumlar karşısında beklenmedik giderler için hazırlıklı olabilirsiniz, birikim yapabilirsiniz kısacası finansal hedeflerinizi gerçekleştirebilirsiniz. Her ay ne kadar para kazandığınızı ve ne kadar harcadığınızı takip edin. Bu size her ay nereye harcamayı yaptığınızı ve nereden tasarruf edebileceğinizi belirlemenize yardımcı olacaktır.

2-Borcunuzu Yönetin

Borçlarınızdan dolayı finansal sıkıntıya düşmeden önce bazı tedbirler almalısınız. Böylece hem geleceğinizi güvence altına alabilir hem de borcun yasal takibe düşmesi gibi süreçlerden korunabilirsiniz. Harcamalarınızı azaltarak ve geri ödemeleri artırarak borcunuzu en kısa zamanda kapatın. Önce en yüksek faiz oranına sahip krediyi ödemek gibi bir borç azaltma planı geliştirin. Döviz geliri

olmayan kişilerin döviz borçlanması hatadır. Kur artışlarının tahmin edilmesi her zaman mümkün olmayacağı için, dövizle borçlananlar ödeme zamanı geldiğinde çok yüksek bir maliyete katlanmak zorunda kalabilir.

3-Olmayan Parayı Harcamayın

Ekonomik sıkıntı içinde yaşayan insanların en büyük sorunu olmayan parayı harcamalarıdır. Gelirinizden önce mutlaka az da olsa tasarruf edin sonra kalanı harcayın. Ancak asla gelirinizden fazlasını borçlanarak harcamayın. Ne olursa olsun, her ay kazandığınızdan daha az harcayın. Cimrilik ile tutumluluk arasında fark vardır. Tutumluluk tüm erdemleri içinde barındırır. Siz tutumlu olun bırakın başkaları size cimri desinler.

4-Kredi Kartını Doğru Kullanın

Düzenli ve yeterli bir geliriniz yoksa veya borçlarınızı zamanında ödeyemiyorsanız kredi kartı borçlarınız gecikme faizleriyle büyüyerek içinden çıkılmaz bir hal alabilir. Kredi kartı kullanırken bütçenize uygun harcamalar yapmak ve limitinizi aşmamak önemlidir. Nakitiniz olmadığında kredi kartları, ihtiyaçlarınız için size borç verir. Bu kaynak acil durumlarda bir kurtarıcı gibi görünse de borcunuzu zamanında ödeyemezseniz büyük sorunlarla karşılaşabilir ve finansal özgürlüğünüzü kaybedersiniz. Kredi kartlarınız gereksiz harcamaların ve tüketim alışkanlıklarının başlıca sebebi olmasın. Kredi kartları, bize sahip olduğumuz bir harcamayı teşvik ediyor. Bu tuzağa düştüğümüzde uzun vadede finansal dengemiz bozulabilir.

Kredi kartları, doğru kullanıldığında avantajlı bir ödeme aracıdır ancak gelirimizi aşan harcamalar yaparsak uzun vadede borç sarmalına sürükleniriz. Her şeye sahip olmak için yaşarsak, elimizdekiler bize hiçbir zaman yetmeyecektir.

5-Çifte Emekli Olun

Önce emeklilikte yaşa takılıp sonrasında erken yaşta emekli olma hakkını kazananlar, o emekli maaşının gelmediğini düşünerek emekli aylığını Bireysel Emeklilik Sistemi'ne bağlayabilirler.

Bireysel Emeklilik Sistemi sadece erken yaşta emekli olanlar için değil çalışan çalışmayan, genç yetişkin herkese hitap eden ve bugünkü hayat standardınızı emeklilik döneminizde de sürdürmenizi sağlayan güvenli bir tasarruf ve yatırım aracıdır.

Mevcut hayat standardınızı emeklilik döneminizde de sürdürmek için düzenli birikim yapmak istiyorsanız ve para biriktirmekte zorlanıyorsanız, bu plan tam size göre.

6-İhtiyaç ve İstek Arasındaki Farkı Anlayın

İstek ve ihtiyaç arasındaki farkı anlamak, finansal özgürlüğe giden yolda atılacak sağlam adımlardan biridir. Bu bilinçle hareket ederek, hem birikimlerinizi artırabilir hem de gereksiz yere yapılan harcamaları minimuma indirebilirsiniz.

İstek, bireylerin arzu ettiği fakat yaşamak için vazgeçilmez olmayan nesneleri ifade eder ve çoğunlukla duygusal temellere sahiptirler. İhtiyaç ise, temel yaşamsal fonksiyonlarınızı sürdürebilmeniz için vazgeçilmez olan unsurları kapsamaktadır. Yeme-içme, barınma, giyim-kuşam gibi temel unsurlar ihtiyaç kategorisine girerler. İhtiyaçları isteklerden ayıran en önemli nokta, yaşamınızın sürdürülebilirliği için zorunlu olmalarıdır.

İstek ve ihtiyaçları doğru bir şekilde ayırt etmek, finansal bilinci artırır ve daha sağlıklı ekonomik kararlar almayı mümkün kılar. Bir kişi daha ekonomik bir tercih yapabilecekken lüks bir telefon satın almak isteyebilir, ancak bu bir ihtiyaç değil bir istektir. Bu ayrımın farkında olmak, kişinin gereksiz harcamalardan kaçınmasına ve tasarruf yapmasına yardımcı olur.

7-Yatırım Yapın

Herhangi bir yatırım aracına bağlı kalmak sizi üzebilir. En iyi "yatırım tavsiyesi" yatırım kuralı olan çeşitlendirmeyi dikkate almak ve portföyünüzde çeşitliliğe yer vermektir. Örneğin portföyünüzde altın, gümüş, hisse senedi, tahvil, vadeli mevduat gibi yatırım araçlarına yer vererek kayıp riskini azaltmış olursunuz. Aldığınız hisse senetleri düşerken bir diğer yatırım aracı olan altından bu kaybı giderebilirsiniz. Bunun tersi de mümkündür. Altın düşerken hisse senedinin değeri artabilir. Burada önemli nokta yatırımda çeşitliliğe gitmektir.

Yatırım amaçlı konut ve toprak satın almak diğer yatırım araçlarından farklıdır. Özellikle toprak yatırımının getirisi diğer yatırım araçlarında olduğu gibi rakamsal olarak hemen ölçülebilir bir şey değildir. Toprak yatırımı sabır ve doğru bir strateji gerektirir. Toprak uzun vadede kazandıran bir yatırım aracıdır. Toprak yatırımı, kısa vadede büyük kazançlar sunmaz. En az 10-15 yıl sabır gerektirir. Ancak doğru zaman ve doğru lokasyon seçildiğinde, toprak birçok yatırım aracından daha kazançlıdır.

Belirtmekte fayda görüyorum ki burada yer alan yatırım bilgi, yorum ve tavsiyeler yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı kişilerin risk ve getiri tercihleri dikkate alınarak kişiye özel sunulur. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler ise genel niteliktedir.

İstek ve ihtiyaçları doğru bir şekilde ayırt etmek, finansal bilinci artırır ve daha sağlıklı ekonomik kararlar almayı mümkün kılar. Bir kişi daha ekonomik bir tercih yapabilecekken lüks bir telefon satın almak isteyebilir, ancak bu bir ihtiyaç değil bir istektir. Bu ayrımın farkında olmak, kişinin gereksiz harcamalardan kaçınmasına ve tasarruf yapmasına yardımcı olur.



WORLD MEDICINE, 4. ULUSAL DAHİLİYE KONGRESİ'NDE HEKİMLERLE BULUŞTU

World Medicine, Antalya'da düzenlenen ve dahiliye hekimlerini bir araya getiren 4. Ulusal Dahiliye Kongresi'nde hekimlerle buluştu.

Antalya'da 22-25 Mayıs tarihlerinde düzenlenen 4. Ulusal Dahiliye Kongresi, Türkiye'nin dört bir yanından gelen dahiliye hekimlerini bir araya getirdi. Kongreye katılan World Medicine, yaklaşık 1100 hekimin ziyaret ettiği standında, diyabet ve obezite tedavilerine yönelik ürünlerini tanıttı.

Firma yetkilileri, diyabet tedavisinde kullanılan Empagliflozin ve obezite tedavisinde kullanılan Orlistat etken maddeli ürünleri hakkında katılımcı hekimlere bilgi verdi. Etkileşimli görüşmelerde, bu alandaki bilimsel iş birlikleri ve birlikte geliştirilebilecek

projeler üzerine fikir alışverişinde bulunuldu.

World Medicine yetkilileri, dahiliye hekimlerinin yoğun ilgisinin, şirketin bu branşa yönelik gelecek planlamalarına ve ürün portföyüne olan güveni pekiştirdiğini ifade etti. Yetkililer, sürdürülebilirlik ve bilimsel iş birliğini esas alarak, Türkiye'nin farklı bölgelerindeki hekimlerle ve dernek yönetimleriyle doğrudan temas kurmaktan memnuniyet duyduğunu belirtti.

Kongreye katılımın, World Medicine'in dahiliye alanındaki çalışmalarını daha da güçlendireceği vurgulandı.



WORLD MEDICINE, 1. GENEL DAHİLİYE KONGRESİ'NE KATILDI



Bu yıl ilki düzenlenen ve World Medicine'ın da standıyla yer aldığı Genel Dahiliye Kongresi, Türkiye'nin dört bir yanından gelen hekimlerin katılımıyla gerçekleşti.

Genel Dahiliye Kongresi, 8-11 Mayıs tarihlerinde Bodrum Titanic Luxury Collection Hotel'de Türkiye'nin dört bir yanından gelen hekimlerin katılımıyla gerçekleşti. Kongreye katılan ilaç firmalarının arasında yer alan Türkiye'nin ilaç ihracatı Şampiyonu World Medicine, standında diyabet, obezite ve vitamin desteği alanında sunduğu güncel ürünleri tanıttı.

Saha kadrosu, diyabet tedavisinde kullanılan Empagliflozin, pellet formda kullanılan obezite ilacı Orlistat etken maddeli ilaçları ve çeşitli formlarda sunulan D vitamini destek ürünleri hakkında hekimleri bilgilendirdi.

Etkinlik boyunca sağlık profesyonelleriyle birebir etkileşim kurma fırsatı bulan World Medicine saha kadrosu, bilimsel gelişmelerin paylaştığı bu platformda yer almaktan duydukları memnuniyeti dile getirdi. Firma temsilcileri, kongre süresince standlarına gösterilen yoğun ilginin, sağlık alanında yenilikçi çözümler geliştirme konusundaki motivasyonlarını artırdığını belirtti.

Kongre Başkanı Dr. Havva Keskin'in de World Medicine standını ziyaret ettiği kongrede saha kadrosu ve yöneticiler etkinlikte emeği geçen tüm sağlık profesyonellerine teşekkür etti.



DÜNYANIN

En Renkli

GELENEKLERİ

Bazı anlar vardır, yalnızca gözle değil kalple de hatırlanır. Renklerin, ritüellerin ve topluca yaşanan heyecanın bir araya geldiği gelenekler, işte tam da böyle anlar yaratır. Dünya üzerindeki kültürler, kendilerini ifade etmek için yalnızca kelimeleri değil, dansı, sembolleri, kıyafetleri ve renkleri de kullanır. Bu gelenekler, sadece göze değil, ruhumuza da hitap eder.

Bu yazıda sizi, dünyanın dört bir yanından geleneklerle bezeli rengârenk bir yolculuğa çıkarıyoruz. Hazırsanız, Japonya'dan Fas'a uzanan bu kültürel mozaikte birlikte gezelim.



JAPONYA'DA BİR SESSİZLİK RİTÜELİ: ÇAY SEREMONİSİ

Renkli gelenekler denince ilk akla "gürültü" gelebilir, ama Japonya'da bu kavram bambaşka bir biçimde yaşıyor. Chanoyu ya da sado olarak bilinen Japon çay seremonisi, asırlardır süregelen bir estetik ve disiplin bütünüdür. Yeşil toz çayın (matcha) hazırlandığı bu törende, her hareketin bir anlamı vardır. Kâseyi nasıl tuttuğunuz, oturuş biçiminiz, hatta göz temasınız bile törensel bir düzenin parçasıdır. Sessizlik bu geleneğin temelidir. Çünkü çay hazırlanırken hem çayı içene hem de sunana bir tür içsel arınma sunulur. Her şey sakindir ama renklidir: çay kâseleri, kadife kumaşlar, tatlılar ve geleneksel kıyafetler. Renk, burada gürültüsüz bir görkemle karşımıza çıkar.





HİNDİSTAN'DA RENKLERİN DANSI: HOLİ FESTİVALİ

Holi, belki de dünyanın en bilinen renkli festivallerinden biri. Her yıl mart ayında kutlanan bu geleneksel Hindu bayramı, iyiliğin kötülüğe karşı zaferini simgeler. Ama Holi'yi farklı kılan, bu mesajı kelimelerle değil, renklerle anlatmasıdır.

Festival sırasında insanlar birbirine renkli tozlar fırlatır.

Mor, sarı, yeşil, mavi... Caddeler bir anda boyama kitabına döner. Eller, yüzler, kıyafetler tanınmaz hâle gelir. Yalnızca Hindistan'da değil; Nepal, Sri Lanka, hatta Avrupa'daki Hindu topluluklarında da kutlanır.

Ama Holi'nin en güzel tarafı, kimseye yaş, sınıf, cinsiyet sormamasıdır. Renkler herkesin eşit olduğunu ilan eder.



BREZİLYA KARNAVALI: SOKAKLARDA BİR RÜYA

Brezilya Karnavalı, sadece Latin Amerika'nın değil, tüm dünyanın en büyük sokak festivallerinden biridir. Her yıl şubat ayında, Rio de Janeiro başta olmak üzere birçok şehirde kutlanır. Karnavalın kökeni Katolik geleneklerine dayansa da zamanla bir halk şölenine dönüşmüştür. Ana cadde, devasa bir sahneye dönüşür. Samba okulları aylarca çalışarak kendi

kostümlerini, danslarını ve temalarını hazırlar. Gösterişli tüyler, pırıltılı kumaşlar, dev kuklalar ve baş döndüren ritimlerle şehir adeta uyanık bir rüyaya dönüşür. Karnavalın en önemli özelliklerinden biri de katılımcılığıdır. Sadece izlemek değil, dans etmek, yürümek ve o enerjiyi paylaşmak esastır. Bu yüzden Brezilya Karnavalı sadece bir seyirlik değil, yaşanan bir gelenektir.



FAS DÜĞÜNLERİ: ALTIN, DESEN VE DAVUL

Fas'ta düğün, sadece iki insanın evlenmesi değildir. Aynı zamanda bir köyün ya da mahallenin bayramı sayılır. Düğünler genellikle 3 ila 7 gün arasında sürer ve her gün ayrı bir töreni içerir. Gelinin kına gecesinde tutun da, gelinliğiyle alayla taşınmasına kadar birçok farklı ritüel yaşanır. Fas düğünlerinin belki de en dikkat çekici yanı kıyafetleridir. Gelin, düğün boyunca genellikle 5-7 farklı geleneksel kıyafet giyer. Her biri farklı bir temaya ve renge sahiptir. Altın işlemeli kaftanlar, renkli tül-ler, geleneksel takılar ve kına desenleriyle gelin adeta bir sergiye dönüşür. Ayrıca düğünlerde "amariya" adı verilen taht benzeri bir taşıyıcı ile gelin taşınır. Etrafta davullar, zurnalar, alkışlar... Fas'ta düğün, bir halk tiyatrosu gibidir: herkes hem oyuncu hem seyirci.





ÇİN FENER FESTİVALİ: GÖKYÜZÜNE Umut YOLLAMAK

Çin’de her yıl Ay Takvimi’ne göre yılın ilk dolunayında kutlanan Fener Festivali, adeta bir dilek gecesidir. İnsanlar rengârenk kâğıt fenerler hazırlar, üzerlerine iyi dileklerini yazar ve sonra gökyüzüne bırakır. Bazıları nehirlerde yüzdürülür, bazıları uçan fener olarak semaya süzülür. Geleneksel Çin fenerleri genellikle kırmızı renktedir çün-

kü kırmızı, Çin kültüründe uğur ve mutluluğu temsil eder. Ama günümüzde mavi, mor, yeşil gibi birçok renkte fener görmek mümkün. Bazıları ejderha, kaplan, kuş gibi sembollerle süslenir. Fener Festivali’nde renkler, dileklerin taşıyıcısı olur. Gökyüzünde parlayan her bir fener, görünmeyen bir arzunun izini sürer.



RUŞEN KALENDER
WORLD MEDICINE
YÖNETİM KURULU BAŞKANI

**“İLAÇ İHRACATI ŞAMPIYONU
WORLD MEDICINE’IN HEDEFİ:**

TÜRKİYE’NİN İLACINI DÜNYAYA TAŞIMAK”

Dünya çapında 65’ten fazla ülkeye ihracat yapan, Türkiye’nin ilaç ihracatı şampiyonu World Medicine, sadece ilaç üretmekle kalmıyor, aynı zamanda bir vizyon inşa ediyor. Şirket, Ar-Ge’den yenilenebilir enerjiye, üretim kapasitesinden uluslararası yatırımlara kadar her adımıyla Türkiye’nin küresel ilaç haritasındaki yerini daha da güçlendiriyor. Türkiye’yi global ilaç üretim merkezi haline getirmeyi hedefleyen şirket, yatırımlarını sadece bir büyüme aracı olarak değil, Türkiye’nin küresel gücünü pekiştirme adımı olarak görüyor.





Firmanızı “lider ulusal sağlık markası” yapan temel dinamikleri nasıl tanımlarsınız?

Türkiye’den Dünya’ya ilaç köprüsü kurarak Türkiye’yi ilaç üretim üssü haline getirmek ve Türkiye’de ürettiğimiz ilacı dünyaya ihraç etme ana odağıyla hareket ediyoruz. Öte yandan da Türkiye’deki dışa bağımlılığı azaltan yatırımlarımızla, sektöre ilham veriyoruz.

Üretim gücümüzü İstanbul’daki tesisimizin yanı sıra, 2022 yılında Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi’nde faaliyete geçirdiğimiz, Türkiye ve Doğu Avrupa’nın en büyük üretim merkezlerinden biri olma özelliği taşıyan fabrikamızla zirveye taşıyoruz. Bu dev üretim üssü sayesinde yıllık 1,3 milyar kutuya ulaşan üretim kapasitemizi; İstanbul’daki ve Çerkezköy’deki diğer tesislerimizin katkısı, çatı şirketimize ait boş ampul ve flakon üretim tesisi ile yurt dışındaki stratejik noktalarımızda konumlanan üretim merkezlerimizin desteğiyle 1,5 milyar kutuya kadar çıkartıyoruz. Yalnızca üretim hacmiyle değil, sahip olduğumuz kalite anlayışı ve ileri teknolojiyle de fark yaratıyoruz.

Yerli üretimi güçlendirme ve dışa bağımlılığı azaltma hedefimiz doğrultusunda, Türkiye’de ilaç Ar-Ge’sinin derinleşmesi ve küresel standartlarda gelişmesi için aktif sorumluluk alıyoruz. Son iki yıldır, Türkiye’de tüm sektörler içinde en çok AR-GE projesi yürüten ikinci şirket konumundayız. Bu anlayışla WMINOLAB İnovasyon Laboratuvarı’nın, sadece şirketimizin değil, sektörün ve ülkemizin

Yerli üretim gücünü sadece sözle değil, teknolojiyle, yatırımla ve bilimle besleyen bir anlayışla hareket ediyor; ilaçta tam bağımsız bir Türkiye hedefi doğrultusunda ilerliyoruz.

ortak gücünün bir yansıması olduğunu düşünüyoruz. Öte yandan ISO 17025 sertifikası ile kalite ve yetkinliğini tescilleyen laboratuvarımız, Türkiye’de Extractable & Leachable ve Nitrozamin analizlerinde akredite edilen ilk laboratuvar konumunda. Dünyada da akreditasyon sahibi sayılı merkezler arasında yer alıyor.

Yerli üretim gücünü sadece sözle değil, teknolojiyle, yatırımla ve bilimle besleyen bir anlayışla hareket ediyor; ilaçta tam bağımsız bir Türkiye hedefi doğrultusunda ilerliyoruz.

Yurtiçi ve yurtdışı yatırım stratejileriniz hakkında bilgi verebilir misiniz?

World Medicine olarak kuruluşumuzdan bu yana Türkiye’nin ilaç ihracatında liderliğe ulaşma hedefiyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu doğrultuda Çerkezköy’deki fabrikamıza bugüne kadar 155 milyon USD yatırım gerçekleştirdik. Yüksek teknolojiyle donatılan bu tesiste üretim bantları, laboratuvarlar ve çevre dostu sistemlere odaklanıyoruz. Ayrıca enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik alanında da önemli adımlar attık.

Yine 2022 yılında yaklaşık 37,5 milyon dolar yatırım yap-

ÖZBEKİSTAN’A STRATEJİK YATIRIM: 30 MİLYON DOLARLIK ASYA’YA AÇILAN KAPI, TÜRK İLAÇ ENDÜSTRİSİNİN YENİ ÜSSÜ OLACAK

Diğer taraftan, 30 milyon dolar yatırımla 2027 yılı sonunda faaliyete geçmesini planladığımız Özbekistan tesisimizin temellerini attık. Bu yatırımımızı sadece şirketin küresel büyüme vizyonunun bir yansıması değil, aynı zamanda Türkiye ile Orta Asya arasındaki ekonomik iş birliklerinin derinleşmesine katkı sağlayacak stratejik bir adım olarak değerlendiriyoruz. Tesisi Taşkent’te modern bir sanayi bölgesi olan Tashkent Pharma Park içerisinde konumlanıyor. Yıllardır Özbekistan pazarında varlık gösteriyoruz

ve yabancı şirketler arasında lider konumda olduğumuzu söyleyebiliriz. Özbek halkının kaliteli ve güvenilir ürünlerimizle bizi tercih ettiğini biliyoruz. Buradaki sadakate teşekkür niteliğinde, sağlık sektörünü nitelikli katkılarla bir adım öteye taşımayı arzuladığımız bir yatırım yapmak istedik. Özbekistan fabrikamızın bize Asya pazarının kapılarını açacağına da inancımız tam. Yeni yatırımla birlikte bu coğrafyadaki liderliğin uzun vadeli sürdürülebilirliğini güvence altına alıyoruz diyebilirim.



tiğimiz ek üretim tesisi ve depo alanını da hizmete aldık. Yenilenebilir enerji yatırımlarımız da büyüyor. Konya-Ereğli bölgesinde 7,22 MW'lık tesisimiz 2024 yılı şubat ayında, Konya-Yunak bölgesinde 9,03 MW ve Nevşehir-Kozaklı bölgesinde 2,94 MW'lık tesislerimiz mayıs ayında, Karaman-Yeşildere bölgesindeki 5,46 MW'lık tesisimiz ise Eylül ayında devreye girdi. 2025 yılının mayıs ayında ise Karaman-Göndere bölgesindeki 3,89 MW'lık tesisimizi devreye aldık.

Hali hazırda yaklaşık 29 MW'lık kurulu gücümüz ile tesislerimizin tüketimlerinin tamamını yenilenebilir enerji kaynaklarımız ile karşılıyor. Konya-Tatköy bölgesinde 2025 yılı sonunda devreye almayı planladığımız 9,04 MW ve 3,71 MW'lık yeni 2 tesisimiz içinde imar süreçlerine başladık. Bu tesisler ile birlikte kurulu gücümüzü 40 MW'a çıkarmayı hedefliyoruz.

Öte yandan grup şirketlerimizden biri adına Konya-Karapınar bölgesinde 1,19 MW'lık GES tesisimizi de bu yıl mayıs ayında devreye aldık. Bir diğer firmamız için ise 2,08 MW'lık tesisimizin kurulum süreçleri yıl sonuna kadar devam edecek. Enerjimizi kendi yenilebilir yatırımlarımızdan karşılamak adına yapıyoruz hem ülke ekonomisine katkıda bulunuyor hem de sürdürülebilir bir doğa için üstümüze düşen vazifeyi yerine getiriyoruz. Bu alanda da başka bir liderliğe sahibiz; Türkiye'de kendi enerjisini üreten tek ilaç şirketi.

İhracat stratejiniz hangi konuları ve bölgeleri önceliklendiriyor? İhracat performans gelişiminizi nasıl değerlendiriyorsunuz?

Bugün Asya, Afrika, Avrupa, Latin Amerika gibi farklı kıtalarda 65'ten fazla ülkeye ihracat yapıyoruz. İlaç ihracatı alanında, son 5 yılda 4'üncü kez liderlik koltuğuna oturduk. İKMİB'in üye şirketleri arasında düzenlenen 'İhracatın Yıldızları Ödülleri'nde geçen 2 yılda süren liderliğimizi 2024'te de koruyarak yeniden "Türkiye'nin İlaç İhracatı Şampiyonu" olduk. Faaliyet gösterdiğimiz ülke sayımızı her geçen yıl artırmak için girişimlerimiz sürüyor. Yeni hedef pazarımız ise Avrupa. Hedeflerimiz doğrultusunda birçok ülkede ruhsatlandırma süreçlerine başladık ve mevcut satış yaptığımız ülkelerdeki faaliyetlerimizi hızlandırdık diyebilirim. Türkiye'nin ilacını dünyaya ihraç etme yönünde istikrarlı bir hedefimiz var. Bu hedefe ulaşmak için emin adımlarla yürüyoruz.

"YARININ KADIN DOKTOR VE ECZACILARINI YETİŞTİRMEK İSTİYORUZ"

Eğitim, cinsiyet eşitliği konularına hassasiyetle yaklaşıyor, cinsiyet eşitliğini destekleyecek adımlar atıyoruz.

Türk Eğitim Derneği (TED) ile iş birliği yapıyoruz. Yarının kadın doktorlarını, eczacılarını ve kadın yöneticilerini yetiştirmek için Türkiye'de fen ve matematik bölümünde okuyan başarılı ancak maddi olanakları kısıtlı olan kız çocuklarına burs, staj ve mezuniyetlerinden sonra açık pozisyonlarımızda değerlendirilmek üzere istihdam olanağı sağlıyoruz.

Tüm yatırım ve sosyal sorumluluk çalışmalarımızı topluma karşı hissettiğimiz sorumluluk hassasiyetiyle gerçekleştiriyoruz.



WMINOLAB, gelişmiş teknoloji altyapısıyla ISO 17025 sertifikası olarak kalite ve uzmanlığını belgeledi. Ayrıca, Türkiye’de Extractable & Leachable ve Nitrozamin analizlerinde akredite olan ilk laboratuvar olmanın gururunu taşıırken, dünya çapında bu konuda akredite edilen sayılı laboratuvarlar arasında yer alarak uluslararası arenada da fark yaratıyoruz.

Yerli üretim konusunda nasıl bir misyon üstleniyorsunuz? Bu alandaki kapasiteniz ve hedefleriniz nelerdir? Türkiye’nin İlaç İhracatı Şampiyonu şirket olarak Türkiye ekonomisine en çok katkı yapan şirket olma hedefi ve yılda 1,5 milyar üretim kapasitemizle 65’den fazla ülkeye ilaç ihraç ediyoruz. Çalışan sağlığı, mutluluğu ve güvenliği ile kalite odaklılık, etik çalışma, yenilikçilik, başarı, çevreye saygı temel değerlerimiz. Gücümüzü bu değerlerden alıyoruz.

İlaç AR-GE’sini Türkiye’nin geleceği için en stratejik yatırımlardan biri olarak görüp kaliteyi vazgeçilmez bir standart kabul ediyoruz. Bu anlayışla sektörde öncü konumda yer alıyoruz; Türkiye’de ilaç AR-GE’sinin derinleşmesi ve uluslararası standartlara uygun şekilde gelişmesi için sorumluluk üstleniyoruz.

Bu vizyonun en somut ve etkileyici göstergelerinden biri, ilaç kalitesini en üst seviyeye çıkarmak, dışa bağımlılığı azaltmak ve dünya otoritelerinin talep ettiği ileri analizleri Türkiye’de gerçekleştirmek amacıyla önemli bir yatırımla kurduğumuz, yüksek teknoloji WMINOLAB İnovasyon Laboratuvarı’mızdır.

WMINOLAB, gelişmiş teknoloji altyapısıyla ISO 17025 sertifikası olarak kalite ve uzmanlığını belgeledi. Ayrıca, Türkiye’de Extractable & Leachable ve Nitrozamin analizlerinde akredite olan ilk laboratuvar olmanın gururunu taşıırken, dünya çapında bu konuda akredite edilen sayılı laboratuvarlar arasında yer alarak uluslararası arenada da fark yaratıyoruz.

2030 yılına kadar firmanız bugüne göre neleri daha farklı yapmayı ve hangi konuma gelmeyi hedefliyor? 2030 yılına doğru ilerlerken, temel hedefimiz; sürdürülebilir büyüme anlayışıyla Türkiye’deki liderliğimizi küresel ölçekte daha da ileri taşımak.

İlk günden bu yana üretim tesislerimizi yüksek teknoloji makinalar, otomasyon sistemleri, cihazlar ve üretim bantları ile çeşitlendirdik, yatırımlarımızı bu anlayışla yapmaktan hiç kaçınmadık. Birçok analizi rahatlıkla yapabilmek için laboratuvarlar kurduk. Üretim hacmimize

ek olarak fabrikamızda enerji verimliliği, yeşil ve çevreye duyarlı uygulamalar hayata geçiriyoruz.

Öte yandan doğayı koruma bilinciyle hareket ediyoruz.

“Daha sağlıklı bir Dünya” felsefesine odaklanıyoruz.

Üretim tesislerimizdeki atık suyu, yeniden kullanılabilir hale getiriyoruz. Geri dönüştürülebilen malzemeler kullanmaya gayret ediyor, karbon ayak izimizi düzenli olarak hesaplıyoruz. Yaptığımız çalışmaları global sertifikasyon programları ile destekliyoruz. Türkiye’deki üretim tesislerimiz için Uluslararası Yeşil Enerji Sertifikası aldık. Enerji sektörüne yaptığımız yatırımlar sonucunda Türkiye’de ilk yeşil enerji kullanan ilaç fabrikası Çerkezköy’deki fabrikamız oldu. Sadece insan sağlığına değil, yaşanabilir bir gelecek için üretim yapan bir şirket olarak çevre, yeşil enerji ve sürdürülebilirlik alanına ciddi yatırımlar yaptığımızın en güzel örneklerinden.

Özetle; Uluslararası kalite standartlarına uygun, izlenebilir üretim ve dağıtım modelleriyle liderliğimizi koruyacak, güven sağlayan bir marka olmayı sürdüreceğiz. 2030 vizyonumuz; inovasyon, etik sorumluluk ve toplumsal fayda ekseninde şekillenen bir büyümeyle hem ülkemiz hem de dünya sağlığı için daha güçlü bir gelecek inşa etmek.

Türk ilaç sanayisinin geleceğini nasıl değerlendiriyorsunuz? Bu gelecekte firmanız nasıl bir rol üstlenecek?

Türkiye ilaç sanayisi son yıllarda önemli bir atılım içinde. Artan üretim kapasitesi, hız kazanan Ar-Ge yatırımları ve biyoteknoloji alanındaki ilerlemelerle sektör, iç pazardaki güçlü konumunu küresel ölçekte de pekiştirme



“AR-GE GÜCÜMÜZLE GELECEĞİ İNŞA EDİYORUZ”

Ar-Ge'nin Türk ilaç sanayisindeki yerini de çok stratejik buluyoruz. Türkiye ilaç sanayisi, son yıllarda küresel ölçekte rekabet edebilmek adına üretim kapasitesini artırmakla kalmayıp, aynı zamanda bilgi ve teknoloji odaklı bir dönüşüm sürecine de girdi. Özellikle dışa bağımlılığın azaltılması ve Türkiye'nin küresel ilaç ihracatında daha güçlü bir oyuncu haline gelmesi açısından Ar-Ge, sanayinin en kritik yapı taşlarından biri haline geldi. World Medicine için Ar-Ge, sadece bilimsel değil aynı zamanda stratejik bir yatırım alanı. WMARGE

Ar-Ge Merkezi, 2015'te aldığı akreditasyonla Türkiye'nin en saygın ilaç geliştirme merkezlerinden biri haline geldi. Bugün, 500'den fazla farmakolojik ürünü bu merkezin geliştirdiği formüllerle geliştiriyoruz.

Şirketimizin Ar-Ge'ye cirodan ayırdığı pay ise yüzde 5 seviyesinde. Biyobenzer ilaçlardan gen terapisine, nano-teknoloji tabanlı ilaç taşıma sistemlerinden inhaler ürünlerde etkin madde emilimini artırmaya kadar pek çok kritik proje, TÜBİTAK ve AB Horizon fonlarıyla destekleniyor.



yolunda ilerliyor. Özellikle yerli üretimin güçlenmesi, etkin madde bağımsızlığının sağlanması ve dijitalleşmenin entegrasyonu sayesinde, Türkiye artık yalnızca ilacı tüketen değil, geliştiren ve ihraç eden bir ülke olma iddiasını taşıyor.

Bu büyüme vizyonunu destekleyen en önemli unsurlardan biri de Türkiye'nin stratejik konumu. Avrupa, Orta Doğu ve Asya pazarlarına olan yakınlık, ülkemizi bölgesel bir üretim ve dağıtım merkezi hâline getirebilir. Yerli firmaların uluslararası regülasyonlara uyum kapasitesinin artırılması ve markalaşma yolculuklarının desteklenmesi ise bu sürecin kilit adımları arasında yer alıyor.

Kısacası, Türk ilaç sanayisi; bilim gücü, teknoloji yatırımları ve ihracat odağıyla yalnızca sağlık sektörünü değil, Türkiye'nin geleceğini de şekillendirecek.

Diğer yandan, ilaç sektörü de diğer tüm sektörler gibi dijitalleşmenin, yapay zekânın ve kişiselleştirmenin etkisiyle dönüşüyor. World Medicine da bu dönüşümün tam merkezinde konumlanıyor.

Biyoteknolojik ilaç geliştirme süreçlerine yatırım yaparak, hastalıkların kişiye özel tedavisinde çığır açacak ürünlerin geliştirilmesine odaklanıyoruz. Geliştirdiği tüm ürün portföyümüzü sürekli güncelliyor, çeşitlendiriyor ve global pazarlara sunuyoruz.

İLAÇ İHRACATINDA ŞAMPİYONLUK SERÜVENİ WORLD MEDICINE, ÜST ÜSTE 3'ÜNCÜ KEZ İLAÇ İHRACATI ŞAMPİYONU!

İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği'nin (İKMİB) bu yıl onuncusunu düzenlediği "İhracatın Yıldızları Ödül Töreni" gerçekleşti. World Medicine, geçen 2 yıl boyunca koruduğu liderliğini 2024 yılında da sürdürdü. 'En çok ilaç ihracatı yapan şirket' unvanıyla şirket, son 5 yılda 4'üncü kez liderlik koltuğuna oturdu. World Medicine bu başarısını ISO 500 (2024)'ün genel sıralamasında geçen yıla kıyasla 36 basamaklık yükselişle 342. sıraya oturarak da pekiştirmiş oldu.

İKMİB'in üye şirketlerin ihracattaki başarılarını ödüllendirmek ve desteklemek amacıyla her yıl düzenlediği 'İhracatın Yıldızları Ödülleri' 10'uncu kez sahiplerini buldu. World Medicine ilaç ihracatı alanında, geçen 2 yılda devam ettirdiği liderliğini 2024'te de koruyarak yeniden "İlaç İhracatı Şampiyonu" oldu. İhracattaki başarısını toplamda 4, üst üste aldığı 3'üncü şampiyonlukla taçlandırdı. Törene katılan World Medicine Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sohrab Mammadov, "Türkiye'den dünyaya çevirdiğimiz rotamızla bugün 65'den fazla ülkede varlığını sürdüren bir markayız. Bugün emeklerimizin karşılığını aldığımız bir organizasyonun içerisinde olmak bizi gururlandırıyor. World Medicine olarak üretim ve ihracattaki iddiamızı destekleyen önemli adımlar atarak büyüme stratejimizi geliştiriyoruz. Türkiye'nin ilacını dünyaya ihraç etme yönünde istikrarlı bir hedefimiz var biz de bu hedefe ulaşmak için emin adımlarla yürüyoruz" dedi. Geçtiğimiz yıl, 2024 yılı hedeflerimiz arasında yeniden ilaç ihracatı şampiyonu olma arzumuzun olduğunu paylaşmıştık. Bunu amacımızı bugün gerçekleştirmiş olmaktan mutluluk duyuyoruz diyen Mammadov; "Son teknolojiyle donatılmış üretim tesislerimizle ilaç üretimimizi her geçen gün artırıyoruz. Yatırımlarımızla her yıl belirlediğimiz

hedeflere ulaştığımızı görüyoruz. 2025 yılında da hedeflerimize ulaşacağımızdan hiç kuşku duymuyoruz." dedi.

"YATIRIMLARIMIZLA TÜRKİYE'NİN İLACINI DÜNYAYA İHRAÇ ETMEYE DEVAM EDECEĞİZ"

Mammadov, "Geçmişten bugüne geldiğimiz noktada her adımda ülke ekonomisine katkıda bulunacak bir yol haritası izledik. Bunu yaparken yaptığımız yatırımların önümüzü nasıl açtığına da şahit olduk. Bugün hedeflerimizin sonuçlarını gurur ve keyifle izliyoruz. Türkiye'nin ilacını dünyaya ihraç etme hedefimizi önümüze koyarak ilerlediğimiz yolda da, Asya pazarındaki varlığımızı güçlendirecek bir yatırım yaptığımızı da paylaşmak isterim, Özbekistan'da 30 milyon dolar yatırım ile temellerini attığımız bir üretim tesisi kurmaya başladık. Diğer yandan 2022 yılında yaklaşık 37,5 milyon dolar yatırım yaptığımız ek üretim tesisimizi hizmete aldık. Cezayir tesisimiz için de gelişim planları yapıyoruz, 2025 yılı sonuna kadar tesisimizin teknolojik alt yapısını daha da güçlü bir noktaya taşımayı hedefliyoruz." dedi.

Mammadov sözlerini "Sektörümüzde ihracat lideri olmanın verdiği güçle, azimle hedeflerimizi büyütmeye devam edeceğiz" diyerek tamamladı.





WORLD MEDICINE, ISO 500 LİSTESİNDE 36 BASAMAK YÜKSELDİ

Türkiye'nin ilaç ihracatı Şampiyonu World Medicine, başarı grafiğini istikrarlı bir şekilde yukarı taşımaya devam ediyor. Üst üste üçüncü kez "Türkiye'nin İlaç İhracatı Şampiyonu" unvanını kazanan şirket, bu yıl İstanbul Sanayi Odası (İSO) tarafından açıklanan "Türkiye'nin En Büyük 500 Sanayi Kuruluşu" listesinde de dikkat çekici bir yükseliş sergiledi.

World Medicine, 2025 yılı itibarıyla ISO 500 listesinde tam 36 basamak birden yükselerek 342. sıraya yerleşti. Şirketin bu hızlı yükselişi, üretim kapasitesi, ihracat hacmi ve sürdürülebilir büyüme stratejilerinin somut bir göstergesi olarak değerlendiriliyor.

World Medicine Yönetim Kurulu Başkanı Sohrab Mammadov, konuyla ilgili yaptığı açıklamada şu ifadeleri kullandı:

"Bu başarı sadece bir sıralama yükselişi değil, aynı zamanda ülkemize, çalışanlarımıza ve vizyonumuza duyduğumuz inancın bir sonucudur. Türkiye'nin üretim gücüne katkı sağlamaktan ve Türk ilaç sektörünü uluslararası alanda başarıyla temsil etmekten büyük gurur duyuyoruz. Bu motivasyonla yatırımlarımıza ve ihracat odaklı büyümemize kararlılıkla devam edeceğiz."

Yerli ve uluslararası pazarlarda geniş ürün portföyü ile faaliyet gösteren World Medicine, son yıllarda yaptığı yatırımlar, ihracat hamleleri ve inovatif üretim anlayışı ile sadece ilaç sektörünün değil, Türk sanayisinin de öncü aktörleri arasında yerini sağlamlaştırdı.

Şirket, önümüzdeki dönemde de global pazardaki konumunu güçlendirmeyi, teknolojiye dayalı üretim altyapısını geliştirmeyi ve Türkiye ekonomisine katma değer yaratmayı sürdürecektir.



TÜRKİYE'NİN
500 BÜYÜK SANAYİ
KURULUŞU
2024

WORLD MEDICINE, MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ'NİN 4. KARIYER FUARI'NDA GELECEĞİN YETENEKLERİYLE BULUŞTU

World Medicine Yetenek Kazanımı Ekibi, genç sağlık profesyonellerine kariyer fırsatlarını tanıttı

İstanbul Medipol Üniversitesi tarafından düzenlenen 4. Kariyer Fuarı, 20-21 Mayıs tarihleri arasında Güney Yerleşkesi B4 Bahçe alanında gerçekleşti. İki gün boyunca süren etkinliğe öğrenciler ve mezunlar yoğun ilgi gösterdi. Yüzlerce öğrencinin ziyaret ettiği fuarda, sağlık bilimleri, eczacılık, biyomedikal, hemşirelik ve sağlık yönetimi gibi bölümlerden katılımcılar iş dünyasının profesyonelleriyle tanışma fırsatı buldu. Etkinlik, öğrenci ve yeni mezunların kariyer planlarını şekillendirmelerine katkı sunarken, işverenler için de genç yeteneklerle doğrudan iletişim kurma imkânı sağladı. Fuarda Türkiye'nin İlaç İhracatı Şampiyonu World Medicine da Yetenek Kazanımı ekibi ile yerini aldı.

World Medicine Yetenek Kazanımı ekibinden Yetenek Kazanım Uzman Yardımcıları Aleya Giroğlu ve Ebru Nur Karakuş, standı ziyaret eden öğrencilerle birebir görüşmeler gerçekleştirdi. Katılımcılara kurumun kariyer olanakları, staj programları ve işe alım süreçleri hakkında detaylı bilgiler verildi.

World Medicine, önümüzdeki dönemde de üniversite iş birliklerine önem vererek genç yeteneklerle bir araya gelmeye ve nitelikli istihdam yaratmaya devam etmeyi hedefliyor.





Cüneyt Toprak
WMARGE Bilimsel Bölüm Müdürü

JENERİK ÜRÜN GELİŞTİRME VE WMARGE

İLK ADIM: STRATEJİK ÜRÜN SEÇİMİ

Jenerik ilaç sektörü, küresel ilaç pazarında hem sağlık sistemleri için maliyetleri düşürmesi hem de ilacın geniş kitlelere erişim sağlaması amacıyla kritik bir rol oynar. Bu pazarda rekabet edebilmenin en önemli noktası, jenerik ürünü ilk ruhsatlandıran firma olabilmektir.

Ar-Ge ve Ruhsatlandırma Direktörlüğü bünyesindeki en temel hedefimiz, yüksek katma değerli, toplum sağlığı açısından kritik öneme haiz ve stratejik öneme sahip ürünleri geliştirerek Türkiye ilaç pazarında orijinal ürünlerin patent sürelerinin sona erdiğinde jenerik ürünü ruhsatlandıran ilk firma olmaktır.

Jenerik ilaç sektöründe başarının anahtarı, sadece düşük maliyetli üretim değil; aynı zamanda zamanlama, stratejik öngörü ve regülasyon bilgisiyle bütünleşmiş bir Ar-Ge yaklaşımıdır. İlk ruhsatı alan firma olmanın getirdiği ekonomik avantajlar, bu stratejilerin önemini daha da artırmaktadır. Bu doğrultuda yürüttüğümüz bilimsel çalışmalar ve uyguladığımız stratejik hamleler, somut ve etkili sonuçlar doğurmakta ve Türkiye ilaç sektörüne katma değer sağlayan yenilikçi projeler kazandırmaya devam etmektedir.

STRATEJİK HAMLELER İLE GELEN İLK JENERİK RUHSAT BAŞARISI

Stratejik yaklaşımımızın en önemli çıktılarından biri, Tip 2 diyabet tedavisinde kullanılan Empagliflozin etkin maddeli ilacın Türkiye’de ilk jenerik olarak ruhsatlandırılması olmuştur. Söz konusu başarı, sadece teknik bir kazanım değil; aynı zamanda Ar-Ge süreçlerimizin bilimsel derin-

liği, planlı ilerleyişi ve stratejik bakış açısının doğrudan bir yansımasıdır.

Tip 2 diyabet, günümüzde dünya genelinde hızla artan kronik hastalıkların başında gelmekte ve bireylerin yaşam kalitesini ciddi ölçüde etkilemektedir. Modern tedavi yaklaşımlarında, hem etkinliği yüksek hem de yan etkileri minimal olan ilaçların kullanımı önem kazanmıştır. Bu çerçevede, Empagliflozin, SGLT-2 inhibitörleri sınıfında yer alarak hem glisemik kontrolü sağlaması hem de kardiyovasküler faydalar sunmasıyla çağdaş tedavi protokollerinde öne çıkmaktadır.

Empagliflozin gibi yüksek katma değerli ve hedefe yönelik ilaçların jenerik ürünlerini geliştirmek, ciddi bilimsel altyapı, uzun vadeli stratejik planlama ve regülasyonlara tam uyum gerektirmektedir. World Medicine Ar-Ge ve Ruhsatlandırma Direktörlüğü olarak bu süreci; formülasyon geliştirmeden biyoeşdeğerlik çalışmalarına kadar her aşamada titizlikle yürüterek başarı ile sonuçlandırdık. Bu büyük başarının elde edilmesinde Ar-Ge ve Ruhsatlandırma Direktörlüğü bünyesindeki Proje Operasyonları Müdürlüğü, formülasyon süreçlerini başarıyla yürüten Ürün Geliştirme Müdürlüğü, analiz süreçlerinde rol oynayan Analitik Geliştirme Müdürlüğü, fikri sınai hakların korunmasında uzmanlığıyla destek veren Patent Müdürlüğü ve ruhsatlandırma sürecinin başarıyla tamamlanmasını sağlayan CTD Teknik Dokümantasyon ve Ruhsatlandırma Müdürlükleri olmak üzere, tüm ekip arkadaşlarımızın göstermiş oldukları iş birliği ve ekip ruhu, World Medicine’in bilimsel gücünü ve vizyonunu bir kez daha ortaya koymuştur. Bu başarı, yalnızca bugünün değil, aynı zamanda gelecekteki birçok stratejik projenin de yolunu çizmektedir.

PULMONARY DRUG DELIVERY (PDD): BİLİM VE ÜRÜN GELİŞTİRMENİN STRATEJİK BULUŞMASI

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi ve Trinity College Dublin School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences'ın uluslararası akademik iş birliği kapsamında düzenlenen, geleceğe yön veren yeniliklerin paylaşıldığı uluslararası sanayi ve teknoloji liderleri, regülasyon temsilcileri, akademisyenler ve öğrencilerin katıldığı Pulmonary Drug Delivery 2025 (PDD 2025) kongresinin 10. konferasına gold sponsor olarak katkı sunmak, Bilimsel Bölüm ve Ürün Geliştirme ekibimizle birlikte katılım sağlamak kurumsal prestijimizi pekiştiren bir deneyim oldu.

Bilimsel Bölüm ve Ürün Geliştirme ekiplerinin eşgüdüm içinde kongreye katılımı, şirketimizin inhalasyon alanındaki bilimsel pozisyonunu güçlendiren ve bilgi temelli karar alma kültürünü destekleyen önemli bir deneyim olmuştur. Etkinlik, yalnızca kısa vadeli teknik kazanımlar değil, aynı zamanda uzun vadeli Ar-Ge yatırımlarının yönlendirilmesi açısından da stratejik bir katkı sağlamıştır. Katılımımızla sempozyum süresince edindiğimiz bilgileri, kurum içinde yapılan teknik değerlendirme toplantılarına yansıtacak; elde edilen kazanımları, projelerin önceliklendirilmesi, risk değerlendirmesi ve teknolojik yönlendirme süreçlerini doğrudan entegre ediyor olacağız.

Pulmonary Drug Delivery 2025 (PDD 2025) kongresine katılımımızın en temel hedefi Bilimsel Bölüm ile Ürün Geliştirme birimi arasında fonksiyonel iş birliğini güçlendirerek saha temelli bilimsel gözlemleri birlikte değerlendirmek, solunum yolu ilaç uygulamalarına ilişkin bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek daha entegre bir ürün geliştirme yaklaşımı ile kurum içi Ar-Ge stratejilerimize değer katmaktır. Bununla birlikte;

- Pulmoner ilaç taşıma sistemleri, inhalasyon teknolojileri ve formülasyon bilimindeki en yeni gelişmeleri doğrudan uzmanlardan öğrenerek güncel bilimsel gelişmeleri takip etmek,
- İnhaler ürünlerde uygulanan terapötik sistemlerde nanoteknoloji, partikül mühendisliği, cihaz-formülasyon etkileşimi gibi çalışmalarındaki yenilikleri yakından izleme fırsatı ile yeni nesil formülasyon teknolojilerine yönelik vizyon geliştirmek,
- Avrupa İlaç Ajansı (EMA), Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi (FDA) ve diğer otoritelerin inhaler ilaçlara

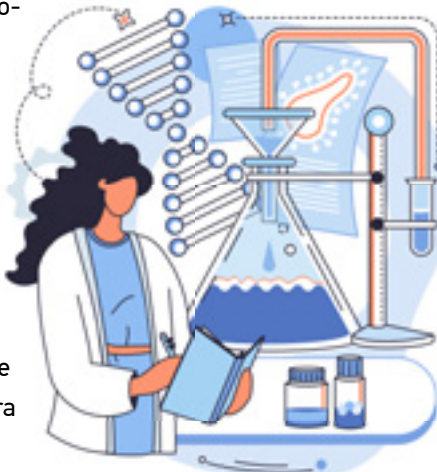
yönelik beklentilerini takip ederek regülasyon eğitimlerine göre mevcut projelerin uyum düzeyini artırmak,

- Akademik araştırma grupları, endüstri temsilcileri ve cihaz üreticileriyle temas kurarak potansiyel iş birlikleri için zemin oluşturarak bilimsel ağıımızı genişletmemize katkı sağlamaktır.

Öne çıkan bilimsel sunumları kısaca özetlemek gerekirse:

- Dr. Gur Jai Pal Singh (BBSG Pharm Associates, ABD), FDA'de geçirdiği 15 yıllık görev süresi boyunca, inhalasyonla uygulanan ilaç ürünleri (OINDP) için geliştirilen kılavuzların oluşturulmasına önemli katkılar sağladı. Bugün birçok ilaç firması, onun danışmanlığı sayesinde FDA ve EMA'nın düzenleyici beklentilerine uygun inhaler ilaç ürünleri geliştirme başarısı gösterdi. PDD Konferansı'nda yaptığı "İnhale Biyolojiklerin Geliştirilmesine Yönelik Karmaşıklıklar" başlıklı sunumunda, inhale biyolojik ürünlerin geliştirilme süreçlerine geniş bir perspektiften yaklaşarak alandaki mevcut zorlukları ve geleceğe dair öngörülerini katılımcılarla paylaştı.
- North Carolina Üniversitesi'nden (ABD) Prof. Anthony Hickey "İnhale biyolojikler: Engeller ve Beklentiler" isimli sunumunda inhale biyolojik ilaçların solunum yolu hastalıklarının tedavisinde yenilikçi bir yaklaşım sunarken; formülasyon, üretim ve ruhsatlandırma süreçlerinde önemli bilimsel ve düzenleyici zorluklar barındırdığından bahsetti.
- Assoc. Prof. Jenny Lam (University College London, Birleşik Krallık) küçük moleküller, nükleik asitler ve biyolojikler üzerindeki çalışmaları ile ciğir açmaya devam ediyor. Onu İstanbul'da görmek ve "İnhale RNA Tedavisini İlerletmek: Mevcut Boşlukları Ele Almak" isimli sunumunu dinlemek dikkate değerdi.
- Dr. Jaap Wieling (Pure IMS, Hollanda), yenilikçi bir kuru toz inhaler cihazı olan "Cyclops" u tanıtarak, bu teknolojinin sunduğu avantajlara dikkat çekti. Sunumunda, kuru toz inhaler (DPI)

sistemlerinin artık tek bir cihazda çok dozlu iletim imkânı sunarak hastaları, eski nesil kapsül bazlı DPI cihazlarının karmaşık hazırlık aşamalarından kurtardığını vurguladı. Bu doğrultuda, DPI ilaç tasarımlarının neden "kullanıma hazır-çok dozlu cihazlara" yöneldiğini hem hasta uyumu hem de kullanım kolaylığı açısından ele aldı.



Ülkemizin değerli akademisyenlerinin, öğrencilerinin böylesine önemli bir organizasyonu kendi gayretleriyle ve büyük özveriyle hayata geçirdiklerini görmek, bu çabaya destek vermek firmamız adına büyük değer taşımaktaydı. Sponsorluk kapsamında elde edilen görünürlük, markamızın tanınırlığını artırmış, güncel ürünlerimizin ve Ar-Ge odaklı yaklaşımımızın doğrudan hedef kitleyle buluşmasını mümkün kılmıştır.



Pulmonary Drug Delivery 2025 kongresine Ürün Geliştirme Sorumlu Uzmanı Ayşenur Kekeç'in sunduğu *'Development of Liposomal Inhalation Suspension Containing Amikacin Sulfate Based On Quality By Design (Qbd) Approach'* ve Ürün Geliştirme Uzmanı Şeyma Güneş'in sunduğu *'Development of Pressurized Metered Dose Inhaler (PMDI) Containing The Active Ingredients Glycopyrrolate Bromide/ Formoterol Fumarate Adsorbed Onto Porous Particles Using Quality By Design (Qbd) Approach'* başlıklı, firmamızın bilimsel ve teknolojik birikimini yansıtan, iki poster ile katılım sağladık.

Pulmonary Drug Delivery (PDD 2025) kongresinde edinilen bilgi ve gözlemler, kurum içi Ar-Ge süreçlerimizin daha bütüncül, hasta odaklı ve regülasyonlara duyarlı şekilde yeniden yapılandırılmasına katkı sağlayacağı, özellikle inhalasyon ürünlerinin erken evre formülasyonlarında partikül mühendisliği, cihazla uyumluluk testleri parametrelerinin optimizasyonuna yönelik güncel tekniklerin değerlendirilmesi, ürün geliştirme döngüsünün

daha verimli ve hedefe yönelik ilerlemesinin farkındalığının kazandırılmasına olanak tanımıştır.

Pulmonary Drug Delivery (PDD 2025) kapsamı ve hedef kitlesi bakımından sektördeki diğer köklü organizasyonlar olan Respiratory Drug Delivery (RDD) ve Drug Delivery to the Lungs (DDL) kongrelerinin arasında yer alarak her yıl yedi kıtadan katılımcıları bir araya getiren saygın bir uluslararası sempozyum olarak nitelendirilebilir. Ülkemizin değerli akademisyenlerinin, öğrencilerinin böylesine önemli bir organizasyonu kendi gayretleriyle ve büyük özveriyle hayata geçirdiklerini görmek, bu çabaya destek vermek firmamız adına büyük değer taşımaktaydı. Sponsorluk kapsamında elde edilen görünürlük, markamızın tanınırlığını artırmış, güncel ürünlerimizin ve Ar-Ge odaklı yaklaşımımızın doğrudan hedef kitleyle buluşmasını mümkün kılmıştır. Sağlanan sponsorluk desteği, kurumumuzun bilimsel ilerlemeyi destekleyen, açık iletişime değer veren ve sektörel gelişimin aktif bir parçası olma iradesini vurgular nitelikteydi.





WORLD MEDICINE, HPV'DE GÜNCEL TANI VE TEDAVİ TOPLANTISI'NDA DERMATOLOJİ HEKİMLERİYLE BULUŞTU

Türkiye'nin dört bir yanından gelen dermatoloji uzmanlarının katılımıyla gerçekleştirilen HPV'de Güncel Tanı ve Tedavi Toplantısı'nda World Medicine dermatologlar ile buluştu.

"HPV'de Güncel Tanı ve Tedavide Yenilikler" başlıklı toplantı 27 Nisan 2025 tarihinde Ankara Holiday Inn Çukurambar Otel'de düzenlendi. World Medicine pazarlama ekibi ve saha kadrosu bu değerli bilimsel platformda yer alarak dermatoloji hekimleriyle birebir görüşme fırsatı buldu.

Toplantı kapsamında, HPV enfeksiyonlarının yaygınlığı, tedavi süreçlerindeki güncel yaklaşımlar ve saha ihtiyaçları detaylı şekilde ele alındı. Hekimlerle yapılan görüşmelerde, EMA onaylı ve uzun yıllardır güvenle kullanılan İnosin Pranobeks etken maddesinin HPV üzerindeki etkileri özel bir ilgiyle karşılandı.

Alışılmış topikal tedavilerin ötesinde sistemik etkili bir yaklaşım sunan ürün, hekimlerin özellikle dikkatini çekerken, kanıta dayalı, güvenilir ve yenilikçi bir tedavi seçeneği sunması açısından önemli bir alternatif olarak değerlendirildi.

World Medicine, HPV tedavisinde bilimsel gelişmeleri yakından takip ederek, dermatoloji alanındaki hekimlere güncel çözümler sunma vizyonunu sürdürüyor.

WORLD MEDICINE, GELECEĞİN SAĞLIK PROFESYONELLERİNE KAPILARINI AÇTI

World Medicine, 21 Nisan 2025 Pazartesi günü Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi (ÇOSB) Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nden 32 öğrenciyi tesislerinde ağırladı. Gençlerin sektörel farkındalıklarını artırmak ve ilaç sanayisini yakından tanımalarını sağlamak amacıyla düzenlenen program, gün boyu süren kapsamlı bir içerikle gerçekleştirildi.

Ziyaret, saat 11:15'te öğrencilerin World Medicine Çerkezköy tesisine varışıyla başladı. Konferans salonunda gerçekleşen açılıшта, Non-Steril ve Yarı Katı Üretim Müdürü Hasan Can Karaman tarafından öğrencilere şirket tanıtımı yapıldı ve ilaç sektörüne dair merak ettikleri sorular yanıtladı. Öğle yemeği molasının ardından öğrenciler, iki gruba ayrılarak laboratuvarlar, üretim hatları ve depo alanlarını kapsayan detaylı bir teknik geziye katıldılar.

Ziyaretin ilerleyen saatlerinde mola verilen seminer alanında öğrenciler hem dinlenme hem de sohbet etme fırsatı buldu. Program, 16:40 – 17:00 saatleri arasında iç ve dış mekânda yapılan hatıra fotoğraflarının ardından, samimi bir vedalaşma ile sona erdi.

World Medicine yetkilileri, gençlere erken yaşta sektör deneyimi kazandırmanın ve meslek bilincini artırmanın önemli bir sosyal sorumluluk olduğunu vurguladı. Şirket olarak, eğitim kurumlarıyla iş birliğini sürdürerek nitelikli insan kaynağının yetişmesine katkı sağlamayı amaçladıklarını belirttiler.



WORLD MEDICINE, PULMONARY DRUG DELIVERY 2025 KONFERANSI'NDA GOLD SPONSOR OLDU

İnhaler ilaç uygulamaları alanında düzenlenen uluslararası konferansta World Medicine dikkat çekti.

11-13 Haziran 2025 tarihleri arasında Boğaziçi Üniversitesi Kampüsü'nde gerçekleştirilen Pulmonary Drug Delivery (PDD) 2025 Konferansı'nın İstanbul'daki 10. oturumuna, World Medicine gold sponsor olarak katıldı. İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi ve Trinity College Dublin iş birliğiyle düzenlenen konferans, inhaler ilaç uygulamaları alanında dünyanın dört bir yanından bilim insanlarını bir araya getirdi.

RDD (Respiratory Drug Delivery) ve DDL (Drug Delivery to the Lungs) gibi uluslararası düzeyde tanınan organizasyonların ardından, PDD de inhalasyon yoluyla ilaç uygulamaları konusunda önemli bir bilimsel platform haline geldi. Bu yılki konferansta World Medicine, stand katılı-

mının yanı sıra iki bilimsel poster sunumuyla da yer aldı. Konferansa World Medicine Bilimsel Bölüm Müdürü Cüneyt Toprak, Ürün Geliştirme Şefi Şulenur Ekmekçi ve Ürün Geliştirme ekibi katılım sağladı. Etkinlikte, Ürün Geliştirme Sorumlu Uzmanı Ayşenur Kekeç, "Development of Liposomal Inhalation Suspension Containing Amikacin Sulfate Based On Quality By Design (QbD) Approach" başlıklı çalışmasının poster sunumunu gerçekleştirdi. Diğer bir sunum ise Ürün Geliştirme Uzmanı Şeyma Güneş tarafından, "Development of Pressurized Metered Dose Inhaler (PMDI) Containing The Active Ingredients Glycopyrrolate Bromide/Formoterol Fumarate Adsorbed onto Porous Particles Using Quality By Design (QbD) Approach" başlığıyla yapıldı.



WORLD MEDICINE, "BİYOESDEĞERLİK ÇALIŞMALARINA GENEL BAKIŞ" SEMPOZYUMUNDA YERİNİ ALDI

19 Şubat 2025 tarihinde İstanbul Medipol Üniversitesi Eczacılık Fakültesi ev sahipliğinde düzenlenen "Biyoeşdeğerlik Çalışmalarına Genel Bakış" başlıklı sempozyum, akademisyenler, sözleşmeli araştırma kuruluşları, sorumlu araştırmacılar ve sektör temsilcilerini bir araya getirdi.

Sempozyuma World Medicine adına Klinik Araştırmalar Bölümü'nden Sena Karagöl konuşmacı olarak katıldı. Karagöl, "Ar-Ge ve Üretim Perspektifinden Biyoeşdeğerlik Yolculuğu" başlıklı sunumunda, biyoeşdeğerlik

çalışmalarının ilaç geliştirme sürecindeki kritik rolüne ve World Medicine'in bu alandaki deneyimlerine değindi.

Etkinlikte ayrıca World Medicine Yetenek Kazanımı Ekibi de yer aldı. Yetenek Kazanımı Uzmanı Gülden Küçük ile Yetenek Kazanımı Uzman Yardımcıları Ebru Nur Karakuş ve Muhammet Kanaatlı, firma standında öğrencilerle bir araya geldi. Katılımcılara World Medicine'daki iş ve staj fırsatları hakkında bilgi vererek, kariyer yolculuklarında onlara rehberlik ettiler.





WORLD MEDICINE, 22. METABOLİK SENDROM SEMPOZYUMU'NDA DİYABET VE OBEZİTE ÜRÜNLERİYLE YER ALDI

WORLD MEDICINE, Antalya'da düzenlenen ve 430 iç hastalıkları ve endokrinoloji uzmanının katılımıyla gerçekleşen 22. Metabolik Sendrom Sempozyumu'na katıldı.

Antalya'da 16–19 Mayıs 2025 tarihleri arasında düzenlenen 22. Metabolik Sendrom Sempozyumu, iç hastalıkları ve endokrinoloji alanlarında uzman 430 hekimin katılımıyla gerçekleşti. Etkinlikte yer alan World Medicine, metabolik hastalıkların tedavisine yönelik sunduğu ürünlerle dikkat çekti.

Sempozyum süresince Orlistat (obezite tedavisi) ve Empagliflozin (diyabet tedavisi) etken maddeli ürünlerini tanıtan World Medicine saha kadrosu Klinik etkinlik profilleri ve hasta uyumu gibi konularda hekimlere detaylı bilgi verildi. Katılımcıların yoğun ilgi gösterdiği standta, ürünlerin özellikleri birebir görüşmelerle aktarıldı.

World Medicine yöneticileri, kanıta dayalı tedavi yaklaşımları ve yenilikçi ürün portföyü ile hekimlerin ve hastaların yanında olmayı sürdüreceğini vurguladı.

World Medicine temsilcileri, bilimsel bilgi ile saha uygulamaları arasında köprü kurarak, ürünlere yönelik farkındalığın artmasını amaçladıklarını belirtirken sempozyum organizasyon komitesi de World Medicine'in etkin katılımından dolayı memnuniyetini dile getirdi.

WORLD MEDICINE, RDD 2025'TEYDİ

WMARGE ekibi, inhaler ve solunum yolu ilaç teknolojileri alanında dünyanın en prestijli bilimsel etkinliklerinden biri olan Respiratory Drug Delivery (RDD) 2025 konferansında bir kez daha World Medicine'ı başarıyla temsil etti.

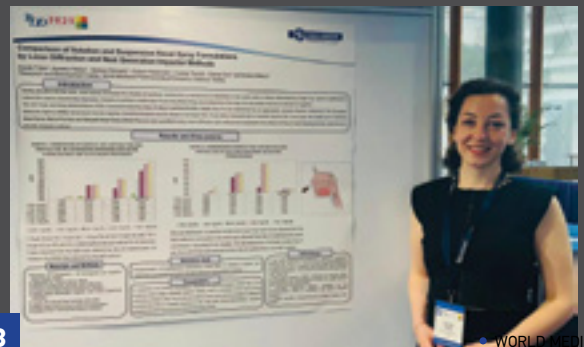
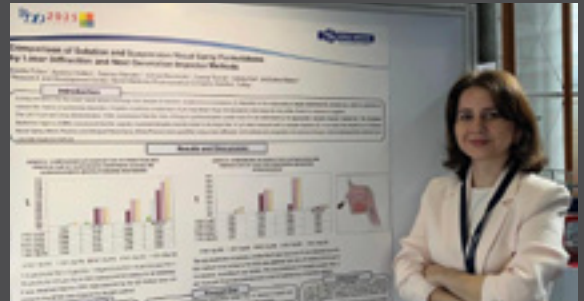
WMARGE ekibi, inhaler ve solunum yolu ilaç teknolojileri alanında dünyanın en prestijli bilimsel etkinliklerinden biri olan Respiratory Drug Delivery (RDD) 2025 konferansında bir kez daha World Medicine'ı başarıyla temsil etti.

Bu yıl 20'ncisi düzenlenen ve 6–9 Mayıs 2025 tarihleri arasında Portekiz'in Estoril kentindeki Estoril Kongre Merkezi'nde (Estoril Congress Center, Lisbon) gerçekleştirilen etkinlikte, World Medicine adına Ürün Geliştirme Şefi Şulenur Ekmekçi ve Ürün Geliştirme Kıdemli Uzmanı Gözde Fidan katılım sağladı.

World Medicine'in Ar-Ge çatısı altında faaliyet gösteren WMARGE birimi, RDD'ye bu yıl yedinci kez katılarak solunum yolu ilaçları üzerine global bilimsel gelişmeleri yakından takip etme ve sektörel iş birliklerini geliştirme fırsatı buldu.

Etkinlik kapsamında dört gün süren bilimsel oturumlarda, inhalasyonla ilaç uygulamalarında yenilikçi teknolojiler, dozaj sistemleri, cihaz performansları ve hasta odaklı yaklaşımlar gibi birçok başlık ele alındı. World Medicine yetkilileri, kongrede güncel bilimsel gelişmeleri yerinde izleyerek kurumun bilgi birikimine katkı sağladı.

World Medicine, Ar-Ge ve inovasyon gücüyle sadece yerel pazarda değil, küresel ölçekte de bilimsel platformlarda etkin olmayı sürdürüyor.



GÖBEKLİTEPE'DEN NEMRUT'A:

Uygarlıkların Doğduğu Coğrafya



Bir coğrafya düşünün: İnsanlık tarihinin ilk izlerinin bulunduğu, taşlara işlenen tanrılarla, dağlara oyulan mezarlarla dolu. Bugün Güneydoğu Anadolu dediğimiz bu bölge, aslında sadece Türkiye'nin değil, dünyanın kültürel hafızasında eşsiz bir yere sahip. Çünkü burada uygarlıklar doğdu, tanrılar resmedildi, ölümler dağlara gömüldü. Bu yazıda, tarihin tozlu sayfalarına değil; halen yaşayan, soluk alan ve bizlere hikâyeler fısıldayan topraklara gidiyoruz. Rota belli: Şanlıurfa'dan yola çıkıp Adıyaman'a kadar uzanıyoruz. Göbeklitepe'den Nemrut'a... Bu, bir zaman yolculuğu.





GÖBEKLİTEPE: İNSANLIK HİKÂYESİNİN İLK CÜMLESİ

Şanlıurfa merkeze yaklaşık 20 kilometre uzaklıkta, sıradan bir tepenin altında yatan sır, 1995 yılında tüm dünyayı şaşırttı. Arkeolog Klaus Schmidt'in başkanlığındaki kazılarda ortaya çıkan Göbeklitepe, 12 bin yıl öncesine ait. Yani Mısır piramitlerinden 7 bin yıl, Stonehenge'den 6 bin yıl daha eski.

En dikkat çekici özelliği: Tarım yapılmadan önce inşa edilmiş olması. İnsanlar henüz yerleşik hayata geçmeden önce, dini inançlarını merkez alarak bu dev yapıyı

inşa etmiş. 5–6 metre yüksekliğinde T biçimindeki taş sütunlar, üzerlerinde tilki, akrep, yılan gibi hayvan kabartmalarıyla süslü. Bu taşlar hem estetik hem simgesel. Bir anlam taşıyorlar ama biz bu anlamın sadece ucundan tutabiliyoruz.

Göbeklitepe, arkeolojik bir alan olmanın ötesinde insanlık için bir dönüm noktası. Belki de ilk kez bir araya gelmiş, ortak bir amaç için iş birliği yapmış insanların izleri burada.

GEZİ İPUÇLARI VE PRATİK BİLGİLER

Bu rotayı gezerken tarih sizi büyüleyecek ama bazı pratik bilgilerle geziyi kolaylaştırmak mümkün:



• **En uygun zaman:** İlkbahar ve sonbahar ayları. Yazın hava çok sıcak, kışınsa Nemrut'a çıkmak zor olabilir.



• **Ulaşım:** Şanlıurfa ve Adıyaman'a direkt uçuşlar var. Araba kiralarak rotayı kendiniz planlayabilirsiniz.



• **Konaklama:** Şanlıurfa'da şehir merkezinde butik oteller bol. Harran'da konaklama imkânı sınırlı. Nemrut civarında ise köy pansiyonları bulunuyor.

Ve en önemlisi: bolca zaman ayırın. Çünkü bu bölge sadece gezecek değil, hissedilecek bir yer.



ŞANLIURFA: İNANÇLARIN VE KATMANLARIN ŞEHİRİ

Göbeklitepe'den sonra yönümüzü biraz daha şehre çeviriyoruz. Şanlıurfa, sadece arkeolojik değil; aynı zamanda mitolojik ve dini katmanlarıyla dikkat çekiyor. Hz. İbrahim'in doğduğuna inanılan mağara, Balıklıgöl, Urfa Kalesi... Her bir taş, farklı bir inancın, farklı bir dönemin izini taşıyor.

Urfa sokaklarında yürürken taş yapılar ve dar sokaklar

sizi bir başka çağa götürür. Bakırcılar Çarşısı'nda çekiç sesleri eşliğinde dolaşırken, geçmişin sadece bir "bilgi" değil, bir "yaşam tarzı" olduğunu fark edersiniz.

Yol üstünde bir kahve molası verdiğinizde, yan masada Göbeklitepe üzerine sohbet eden iki yerliyle karşılaşmak mümkündür. Çünkü burada tarih, sadece kitaplarda değil, halkın günlük sohbetindedir.





HARRAN: KONİK KUBBELERE GİZLENMİŞ BİLGELİK

Şanlıurfa'dan yaklaşık 45 dakika mesafede, Mezopotamya ovasının sonsuzluğunda yükselen konik evleriyle Harran sizi karşılar. Buradaki kerpiçten yapılmış kubbeli evler, iklim koşullarına mükemmel şekilde uyum sağlar. Yazın serin, kışın sıcak tutar. Ama Harran sadece mimarisıyla değil, aynı zamanda tarihiyle de etkileyicidir. Tarihte bilinen en eski üniversitelerden biri bu-

rada kurulmuştur. İslam dünyasında astronomi, matematik ve tıp çalışmalarının yapıldığı önemli bir merkezdi. Pagan dönemden kalma sabit yıldız takvimi, burada gökyüzüne bakılarak yazılmıştır.

Bugün bu evler hâlâ yaşam alanı olarak kullanılıyor. Gelenek, mimari ve bilim; Harran'da iç içe geçmiş durumda.





NEMRUT DAĞI: TANRILARA EN YAKIN ZİRVE

Şimdi yönümüzü batıya, Adıyaman'a çeviriyoruz. Yaklaşık 2 bin 150 metre yükseklikteki Nemrut Dağı, göğe en yakın anıt mezarlardan birine ev sahipliği yapıyor. M.Ö. 1. yüzyılda Kommagene Kralı I. Antiochos tarafından yaptırılan bu dev kompleks, hem mezar hem de bir tür tanrısal tapınak olarak inşa edilmiş.

Dev heykeller, kartallar, aslanlar, tanrılar ve kralın kendi başı... Her biri taş yığınları gibi görünse de, aslında bir mesaj taşıyor. Antiochos, kendini tanrılarla aynı seviyede görmek istiyordu. Bu yüzden tanrıların heykelleriyle kendi heykelini yan yana diktirdi.

Gün doğumu ya da gün batımı saatlerinde buraya ulaşırsanız, taşların altın gibi parladığını görebilirsiniz. Rüzgâr uğuldar, güneş yavaşça batar ve siz, binlerce yıl öncesine sessizce tanıklık edersiniz.



WORLD MEDICINE OPHTHALMICS'DEN GÖZ SAĞLIĞI ALANINDA BİLİMSEL ADIM: OFTALMOLOJİ BİLİMSEL DANIŞMA KURULU HAYATA GEÇİYOR

Dünya çapında, ulaşılabilir ve etkili ürünler sunma hedefiyle çalışmalarını sürdüren World Medicine'in göz sağlığı alanında uzman şirketi World Medicine Ophthalmics Türkiye, bir ilke imza atarak World Medicine Oftalmoloji Bilimsel Danışma Kurulu'nu hayata geçiriyor. Her biri oftalmolojinin alt uzmanlık alanlarındaki uzmanlardan oluşan kurul, World Medicine'in geniş ürün portföyündeki göz ürünleri için destek alabileceği bilgi ve birikime sahip fikir liderlerinden oluşuyor. Kurul, şirketin oftalmoloji alanında da pazarda farklılaşarak gelişimi açısından kritik bir önem taşıyor.



Türkiye'nin ilaç ihracatı şampiyonu World Medicine'in oftalmoloji alanında göz ürünleri pazarında bilinen markası World Medicine Ophthalmics Türkiye, bilimsel güç ve güvenilirlik alanlarında da rakiplerinden farklılaşmak adına Oftalmoloji Bilimsel Danışma Kurulu'nu hayata geçiriyor. World Medicine ürünlerinin güvenilirliği ve etkinliğine kanıt niteliğinde güçlü bir dayanak olarak gösterilen danışma kurulunda farklı hastanelerden hekimler bir araya geliyor. Böylece World Medicine, aldığı bildirimleri Kurulun desteğiyle ürün geliştirme ve iyileştirme süreçlerinde en hızlı şekilde yönetebilecek.

World Medicine Ophthalmics Türkiye Ülke Müdürü Dr. Aytekin Bulut; "Genç ve dinamik bir ekip olarak WMO Türkiye bünyesinde göz hastalıklarının tedavisi alanında uzman fikir liderlerini bir araya getiren Oftalmoloji Bilimsel Danışma Kurulu'muz; tüm ürün portföyümüz için destek alabileceğimiz bilgi ve birikime sahip bir danışman rehber niteliği taşıyor. Kurulun klinik çalışma ve araştırma göstergeleri ile birlikte bilimsel dayanaklarımız güçlenecek." dedi.

Rakiplerinin belli bir terapötik alanda yeni ürün piyasa-

ya sürerken danışma kuruluna ihtiyaç duyduğunu ifade eden Dr. Aytekin Bulut, "Biz ise ihtiyaç duyduğumuz her an hekimlerimizle omuz omuza çalışma fırsatına sahibiz. Kurulumuz, hem ulusal hem de uluslararası platformlarda nüfuzlu hekimlerden oluşmasının yanı sıra; kurul toplantılarında izleyicilerin nezdinde bizi daha da güvenilir bir pozisyona taşıyarak sektörde bir adım öne çıkaracak. Bu iş birliği ile hayata geçirdiğimiz online eğitimlerimizle sektörde farkındalık yaratıyoruz" dedi.

YENİLİKÇİ ADIMLAR ATMAK ÖNCELİĞİMİZ

Türkiye'de faaliyete geçtikleri andan bu yana her zaman mevcut tedavileri iyileştirmek, yeni ürünler geliştirmek üzere inovatif adımlar attıklarının altını çizen Dr. Aytekin Bulut, "Bu temellerle kurduğumuz World Medicine Oftalmoloji Bilimsel Danışma Kurulu'nun uzun vadede sürdürülebilir büyüme hedeflerimize ulaşmamızı sağlayacak bir alt yapıyı oluşturacağına eminiz. Bu da bizim oftalmoloji alanında sürdürülebilirlik, uzmanlığımızı güçlendirme ve farklılaşma açısından çok kıymetli olacak" dedi.

WORLD MEDICINE'DAN ALTIN SPONSORLUK

World Medicine, 61. Ulusal Diyabet, Metabolizma ve Beslenme Hastalıkları Kongresi'nde altın sponsor oldu.

World Medicine, 21-25 Mayıs 2025 tarihleri arasında KKTC Girne'de düzenlenen ve alanında en saygın bilimsel etkinliklerden biri olan 61. Ulusal Diyabet, Metabolizma ve Beslenme Hastalıkları Kongresi'ne Altın Sponsor olarak katıldı. Elexus Otel'de gerçekleştirilen kongreye Türkiye genelinde iç hastalıkları ve endokrinoloji uzmanlarının yanı sıra birçok akademisyen ve sağlık profesyoneli katıldı.

Kongrede World Medicine; diyabet, obezite ve metabolik hastalıklarla mücadelede bilimsel iş birliğini ve sürdürülebilir iletişimi temel değerleri arasında gördüğünü vurgulayarak, hekimlerle güçlü bir etkileşim ortamı oluşturdu.

Firma standında öne çıkan ürünler arasında Empagliflozin ve Sitagliptin etken maddeli antidiyabetik ajanlar, Pellet formda Orlistat (antiobezite tedavisinde kılavuzlarda yer alan yenilikçi formülasyon), Güçlü antioksidan özelliklere sahip Alfa Lipoik Asit ürünleri yer aldı.

T2DM tedavisinde sadece glisemik kontrol değil, aynı zamanda kardiyometabolik fayda hedefli ürünler de katılımcılarla paylaşıldı.

Ayrıca kongre merkezinin giriş alanında konumlandırılan özel LED ekran ile World Medicine tanıtımı gerçekleştirilirken, World Medicine'in Türkiye'de ilk ve tek formda üretilen D vitamini ürünü için ayrı bir stant alanı kurularak hekimlerin ziyaretine açıldı.

Kongre süresince, Türkiye Diyabet Vakfı ve Türk Diyabet Cemiyeti gibi önemli paydaşlarla bir araya gelen World Medicine pazarlama kadrosu, yenilikçi tedavi yaklaşımları ve yerli üretim gücünü temel alan projeler üzerine kapsamlı fikir alışverişlerinde bulundu.

World Medicine yetkilileri, kongrenin bilimsel iş birliklerini güçlendirmek, ürün portföyünü hekimlerle buluşturmak ve marka bilinirliğini artırmak açısından son derece verimli geçtiğini ifade etti.



PROSYN, WORLD MEDICINE GÜVENCESİYLE ECZANELERDE

Sürdürülebilir kalite standartları çerçevesinde dünya çapında ulaşılabilir ve etkili ürünler sunan World Medicine, probiyotik mikroorganizmalar, lif ve multivitamin içeren takviye edici gıda Prosyn'i kendi güvencesiyle üretiyor.

Türkiye'nin ilaç ihracat şampiyonu World Medicine, dünya çapında ulaşılabilir ve etkili ürünler sunma vizyonuyla ürün portföyünü genişletiyor. Takviye edici gıda Prosyn'i de bu anlayışla tüketicileriyle buluşturuyor.

Probiyotikler, bağırsak florasında yer alan yararlı mikroorganizmaları destekleyerek sindirim sisteminin dengede kalmasına yardımcı oluyor, prebiyotikler ise bu yararlı bakterilerin besinidir; onların çoğalmasını ve etkinliğini artırıyor.

Prosyn'in de içeriğini oluşturan sinbiyotikler ise probiyotik ve prebiyotiklerin bir arada bulunduğu formülasyonlar ve bu sayede bağırsak sağlığını daha etkili şekilde destekliyor. Bu üçlü, bağışıklık sisteminin güçlenmesinden sindirim sorunlarının azalmasına kadar pek çok alanda insan sağlığı üzerinde olumlu etkiler gösteriyor.

Sık sık karıştırılan probiyotik ve prebiyotik kavramları; probiyotik mikroorganizmalar, lif ve multivitamin içeren takviye edici gıda Prosyn'in simbiyotik etkisiyle karıştırılmıyor ve World Medicine güvencesiyle eczane raflarında yerini alıyor.





Şulenur Ekmekçi
WMARGE Ürün Geliştirme Şefi

İnhalasyonun Rotası, **RDD 2025 DENEYİMİNİN KURUMSAL YANSIMALARI**

6-9 Mayıs 2025 tarihleri arasında Portekiz'in Estoril kentinde bu yıl 20.'si düzenlenen Solunum Yoluyla İlaç Uygulamaları alanında dünyanın önde gelen platformlarından biri olan "Respiratory Drug Delivery (RDD) Europe 2025" kongresi, solunum yolu ilaç taşıma sistemlerine dair en güncel araştırmaları, yenilikçi teknolojileri ve regülasyon gelişmelerini bir araya getiren bir platform oldu. Kongre boyunca 70'ten fazla sergi standı ve 72 adet bilimsel poster sunuldu. Kongrede Türkiye'yi temsil eden tek ilaç firması olarak 'Comparison of Solution and Suspension Nasal Spray Formulations by Laser Diffraction and Next Generation Impactor Method' başlıklı poster çalışmamızla yer almak, küresel solunum ilaçları ekosisteminde ülkemizin bilimsel ve teknolojik birikimini yansıtmak adına gurur vericiydi.

Kongre süresince, hâlihazırda iş birliği içinde olduğumuz firmalarla bir araya gelme, iş birliklerimizi derinleştirme ve potansiyel ortaklıklar açısından değerli yeni temaslara

kurma fırsatını yakaladık. Özellikle inhalasyon teknolojileri, cihaz üreticileri ve formülasyon odaklı çözümler sunan firmalarla gerçekleştirilen görüşmeler; mevcut projelerimize daha geniş çerçeveden bakabilme, küresel ölçekte analiz yapabilme ve inovasyonu uzun vadeli hedeflerle ilişkilendirme açısından da sahip olduğumuz perspektifin genişlemesi adına değerli bir fırsat sundu.

KONGREDE ÖNE ÇIKAN BİLİMSEL SUNUMLARIN ODAĞINDA NE VARDI?

- Düşük nem toleranslı etkin maddeler için spray-drying ve freeze-drying tekniklerinin verimliliğinin karşılaştırıldığı *Prof.Dr.Daniela Traini (Macquarie Üniversitesi, Avustralya)'nın "Optimizing Powder Performance: Particle Engineering Beyond the Basics"* başlığı ile partikül mühendisliği üzerine yaptığı dikkat çekici sunum, geliştirmekte olduğumuz inhaler projelerinde taşıyıcı partikül boyutunun doz salım kineti-



ği üzerindeki etkilerini daha iyi modelleyebileceğimiz parametrik yaklaşımlar öğrenmemize olanak sağladı.

- Prof.Dr.Heike Mülling (Fraunhofer Enstitüsü, Almanya) "Bridging Device Design and Patient Experience in Next-Gen Inhalers" başlıklı sunumunda hasta deneyimi ve cihaz tasarımı arasındaki ilişki üzerinden Yeni Nesil DPI (Dry Powder Inhaler) cihazlarıyla yapılan doz teslim testleri, cihazın geometrik yapısının formülasyon performansına etkisini sayısal verilerle ortaya koydu.
- Regülasyon kurumlarının sürdürülebilirlik vizyonu panel oturumunda Avrupa İlaç Ajansı (EMA) ve ABD Gıda ve İlaç Dairesi (FDA) temsilcileri artan iklim kriziyle birlikte inhalasyon ürünlerinin çevresel etkisinin regülasyonlar açısından nasıl değerlendirildiğini ve önümüzdeki yıllarda bu alanda firmalardan hangi

adımların beklendiğini aktardılar. Solunum cihazları, özellikle itici gaz içeren basınçlı inhalerler (pMDI) sebebiyle atmosfere salınan sera gazları açısından dikkat çeken ürünler arasında yer aldı. Geleneksel HFA bazlı itici gazların iklim etkileri dikkate alınarak, düşük karbon ayak izine sahip yeni nesil çevre dostu düşük küresel ısınma potansiyeli (Global Warming Potential – GWP) değerine sahip alternatif itici gazların (Örn. HFA-152a gibi) regülasyona entegrasyonu temsilciler tarafından teşvik edildi. Çevre dostu alternatiflere geçişin sadece çevresel bir gereklilik değil, farmasötik güvenlik ve performans açısından çok boyutlu bir değerlendirme gerektirdiği vurgulandı. Bu panele dahil olmak, çevre dostu itici gazlara geçiş sürecinde akut ve kronik toksisite verileri, inhalasyon yoluyla maruziyetin sistemik etkileri ve Avrupa İlaç Ajansı (EMA) bu tür itici gazların GRAS statüsünde olmaması nedeniyle fazla sayıda prelinik veri değerlendirmesi ile birlikte Inhaler içindeki Kimyasal ve Fiziksel Stabilitate, itici gaz'ın buğulaşma hızı, basınç profili, iç dinamikleri iletilen doz kinetiğini değiştirebileceği için önceki HFA-134a bazlı ürünlerinin verileriyle birlikte yeni itici gazlı versiyon için karşılaştırmalı biyoeşdeğerlik, salım profili ve stabilite verileri ile özel geçiş dosyalarını kabul edebileceklerini vurgulayak firmamız bünyesinde mevcut itici gaz içeren doz ölçülü aerosol inhaler ürünlerimizde çevre dostu itici gazlara geçiş sürecine rehberlik edecek değerli çıkarımlar sundu.





- İtici gaz içermeyen, mekanik enerjiyle çalışan ve ilaçları yavaş, düşük hızlı bir sis bulutu şeklinde ileten 'Sessiz Güç, Derin Etki' niteliği ile inhaler teknolojilerinde yeni vektör olan Soft Mist Inhaler'in proteinler, mRNA ve lipid nanopartiküller gibi biyolojik moleküllerin akciğerlere etkin iletiminde kullanılabileceği çalışmalar sunuldu. Bu çalışmalar kurumumuzun İnhalasyon tedavisindeki son bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından takip eden bir şirket olduğunu kanıtlar nitelikteydi.
- Lokal Tedaviden Sistemik ve Santral Sinir Sistemi Hedefli Taşıyıcılığa Evrim niteliğinde değerlendirilen nazal ilaç uygulamaları sadece lokal etkili tedaviler için değil, aynı zamanda sistemik dolaşıma ve hatta beyin dokusuna doğrudan ilaç ulaştırmak amacıyla değerlendirildi. Özellikle nazal toz formülasyonları ve yenilikçi cihaz teknolojileri, bu alanın gelişimini destekleyen önemli başlıklar arasında yer aldı. Nazal mukozanın doğrudan beyinle bağlantılı sinir yolları sayesinde bazı moleküllerin kan-beyin bariyerini bypass ederek etkili bir şekilde taşınabileceği vurgulandı. Özellikle Alzheimer, Parkinson gibi hastalıklar için nazal yol, umut verici bir taşıma yolu olarak sunuldu.
- Solunum yoluyla İlaç Uygulamaları için İnovasyona Açılan Kapı olarak nitelendirilen "Respiratory Drug Delivery (RDD) Europe 2025" kongresine Ürün Geliştirme birimimizden katılarak edindiğimiz bilimsel faaliyetlerin, sadece bireysel mesleki gelişimimize değil, aynı zamanda kurumumuzun stratejik Ar-Ge yönelimine de önemli katkılar sunacağı kanaatindeyiz. Bu kongreye katılımımız sayesinde edindiğimiz bilgi ve

bakış açılarını ürün portföyümüzdeki solunum yolu tedavilerine yönelik projelerde inovatif yaklaşımlar ile hayata geçirmeye başladık. RDD 2025, yalnızca mevcut trendleri öğrenmekle sınırlı kalmayıp, geleceğin ilaç teslim sistemlerinin nasıl şekilleneceğine dair fikir sahibi olmamızı sağladı. Bu deneyimimizin, şirketimizin bilimsel rekabet gücünü artıracak kararların alınmasında temel bir rol oynayacağı düşünce-sindeyiz. Endüstri liderleri, akademisyenler ve regülasyon temsilcileri ile birebir etkileşim imkânı, global bakış açımızı güçlendirdi. Yeni regülasyon eğilimleri, cihaz standardizasyonları ve sürdürülebilir ambalajlama gibi konular, sadece teknik yeterliliği değil, aynı zamanda ürün yaşam döngüsü yönetiminde stratejik düşünmemiz gerektiği farkındalığını kazanmamıza olanak sağladı.

- RDD Europe 2025 kongresi, solunum yolu ilaç uygulamaları alanında en son bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip etmek, inovasyon odaklı ürün geliştirme vizyonunu güçlendirecek ve hasta odaklı çözümler sunmamıza katkı sağlayacak ve ürün geliştirme süreçlerimize entegre etmek açısından önemli fırsatlar sunan dünyanın önde gelen platformlarından biridir. Kongreye katılımımızı mümkün kılan ve bu değerli deneyimi yaşamamıza vesile olan başta World Medicine İlaç A.Ş. yönetimi olmak üzere tüm yöneticilerimize en içten teşekkürlerimizi sunmaktayız. Katılımımıza sağlanan destek, sadece bir kongre deneyiminden ibaret değil; aynı zamanda kurumumuzun bilimsel gelişime, inovasyona ve çalışan yetkinliğine verdiği değer in güçlü bir göstergesidir.



WORLD MEDICINE KUDAKAF 2025 FUARININ PLATİN SPONSORUYDU

World Medicine, Atatürk Üniversitesi ev sahipliğinde düzenlenen ve Türkiye'nin en büyük kariyer fuarları arasında yer alan KUDAKAF'25 fuarının platin sponsorları arasındaydı.

Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi koordinasyonunda, 25-26 Nisan 2025 tarihlerinde Recep Tayyip Erdoğan Fuar Merkezi'nde düzenlenen Kuzeydoğu Anadolu Kariyer Fuarı (KUDAKAF'25), bölgede yer alan 8 üniversitenin paydaşlığında ve T.C. Erzurum Valiliği ve Erzurum Büyükşehir Belediyesi'nin desteği ile birlikte 274 özel sektör ve kamu kurumunun katılımıyla gerçekleştirildi.

Türkiye'nin en büyük kariyer fuarları arasında yer alan etkinliğe yaklaşık 65 bin öğrenci katılım gösterirken öğrenciler eğitim gördükleri alanlara ilişkin sektör temsilcileriyle doğrudan temas kurarak kariyerlerini şekillendirebilmek adına bilgi edinme fırsatı yakaladı. "Yetenek Her Yerde" sloganıyla hayata geçen bu organizasyonda standıyla platin sponsorlar arasında yer alan World Medicine iş ve staj imkânlarının yanı sıra, bire bir mülakatlar, kişisel ve mesleki gelişim önerileri ile etkinlik süresince standında öğrencileri, yeni mezunları ve ziyaretçileri ağırladı. World Medicine standında Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sohrab Mammadov, Arge ve Ruhsatlandırma Direktörü Erdinç Babuç, İK, Kurumsal Gelişim Ve Strateji Direktörü Burcu Erdemir'in yanı sıra Yetenek Kazanımı Müdürü Derya Gökmen ve WMINOLAB Analitik Şefi Müge Güleli de hazır bulundu.



WORLD MEDICINE PALANDÖKEN EKONOMİK FORUMU'NA KATILDI

26-27 Nisan 2025 tarihlerinde Erzurum'da düzenlenen Palandöken Ekonomik Forumu, "Akıllı Dünyada Eşitlikçi Bir Gelecek: Akıllı Ekonomiler ve Küresel Eşitsizlikler" temasıyla gerçekleştirildi. Dijital devrim ve yapay zekâ döneminin ekonomik sistemlerde yarattığı dönüştürücü değişim ile buna bağlı ortaya çıkan eşitsizlikler hem

"akıllı ekonomiler" hem de dönüşüme henüz katılamamış gelişmekte olan ülkeler açısından tartışıldı. Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (EİT) tarafından "2025 Turizm Başkenti" ilan edilen Erzurum'da ilk kez düzenlenen etkinlik, farklı ülkelerden ve sektörlerden uzmanları bir araya getirerek bu dönüşüm sürecinin küresel etkilerini irdelemeyi hedefledi.

World Medicine adına Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sohrab Mammadov ile Ar-Ge ve Ruhsatlandırma Direktörü Erdinç Babuç etkinliğe katılırken, firma temsilcileri, forumdaki oturumlarda sağlık sektörünün yapay zekâ ve dijital dönüşümle geçirdiği dönüşüm, Ar-Ge projelerinin önemi ve ilaç üretiminde sürdürülebilirliğin rolü gibi konularda görüşlerini paylaştı.

Temsilciler ayrıca iş birliği fırsatlarının güçlendirilmesi ve yenilikçi ilaç geliştirme süreçlerinin küresel eşitsizliklerin azaltılmasına katkısı hakkında mesajlar verdi.



WORLD MEDICINE TURQUALITY® ANA PROGRAMINA GEÇTİ

Türkiye'nin son yıllarda en hızlı büyüyen ilaç üreticilerinden biri olan World Medicine, T.C. Ticaret Bakanlığı tarafından düzenlenen dünyanın ilk ve tek devlet destekli markalaşma programı TURQUALITY®'nin kapsamına girdi.

Türkiye'ye en çok katkı sağlayan ilaç şirketi olma vizyonu çerçevesinde yatırımlarını şekillendiren World Medicine, başarılarına bir yenisini daha ekledi. T.C. Ticaret Bakanlığı tarafından 2004 yılında başlatılan dünyanın ilk ve tek devlet destekli markalaşma programı olan TURQUALITY®'ye başvuran şirket, değerlendirmeler sonrası programa katılmaya hak kazandı.

Belirli sektörlerde faaliyet gösteren ve uluslararası pazarda büyümeyi hedefleyen Türk markalarına yönelik düzenlenen TURQUALITY®, belirlenen kurumsal ve finansal kriterleri sağlayan şirketleri değerlendiriyor. Türkiye'nin yüksek katma değerli ihracatını teşvik etme ve Türk malı imajını dünyada güçlendirme amacı taşıyan program, kapsamına aldığı markalara pazarlama ve tanıtım, danışmanlık, eğitim ve insan kaynağı gibi alanlarda destek veriyor.

'GÜCÜMÜZE GÜÇ KATACAĞIZ'

World Medicine Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Soh-

rab Mammadov konuyla ilgili "Faaliyet gösterdiğimiz tüm ülke ve alanlarda güvenilir bir iş ortağı ve lider firma olmayı amacıyla çalışıyoruz. Sürdürülebilir bir başarının devamı için dünyada bulunduğumuz ülkelerde akla gelen ilk firma olmak ve global pazar payımızı arttırmak istiyoruz. Tüm yatırımlarımız ve gelişim çizgimiz bu amaçlara hizmet ediyor. Toplamda 4, son üç yıldır ise üst üste Türkiye'nin ihracat şampiyonu unvanına sahibiz. İhracattaki payımız bugün bizi zirvenin sahibi yaparken, Türkiye ekonomisine en çok katkı yapan şirket olma vizyonu ile büyümeye devam edecek, TURQUALITY® programının da desteğiyle gücümüze güç katacağız. Global pazarlardaki varlığımız artık daha da anlamlı olacak" dedi.

Küresel marka olma hedefi taşıyan markalar için stratejik avantajlar sunan TURQUALITY® programı sayesinde Türkiye'nin İlaç İhracatı Şampiyonu unvanıyla World Medicine, uluslararası pazarlardaki rekabet gücünü daha da artırma imkanına sahip olacak.





WORLD MEDICINE'DEN ÜNİVERSİTELİ GENÇLERE SEKTÖREL DESTEK

World Medicine pazarlama ekibi 12 Üniversitede 715 Öğrenciyle birebir buluşma gerçekleştirdi.

World Medicine, Nisan ve Mayıs ayları boyunca Türkiye genelinde 12 üniversitede düzenlenen etkinliklerde, Tıbbi Tanıtım ve Pazarlama Bölümü öğrencileriyle bir araya geldi. Kırıkkale, Muğla Sıtkı Koçman, Tokat Gaziosmanpaşa, Üsküdar, Karamanoğlu Mehmet Bey, Bitlis Eren, Kütahya Dumlupınar, Harran, Nevşehir Hacı Bektaş Veli, Hitit ve Kastamonu üniversitelerinde gerçekleşen buluşmalarda toplam 715 öğrenci ile bir araya gelindi.

Etkinliklerde öğrencilere ilaç sektörüne dair güncel veriler aktarıldı. World Medicine'in Ar-Ge ödülleri ve ihracat

başarıları paylaşılırken Tıbbi Tanıtım Temsilciliği mesleğinin sektördeki yeri, sorumlulukları ve kariyer fırsatları üzerine bilgilendirme yapıldı.

Öğrencilerin yoğun katılım gösterdiği etkinliklerde, sektörle ilgili sorular interaktif şekilde yanıtladı. Etkinliklerin amacı, sağlık iletişimi alanına ilgi duyan gençlerde mesleki farkındalık oluşturmak ve ilaç sektörüne yönelik bilinç kazandırmak olarak belirlenirken World Medicine yetkilileri, "Gençlerin ilaç sektörüne hazırlıklı ve donanımlı bireyler olarak katılımını desteklemeye devam edeceğiz" açıklamasında bulundu.

WORLD MEDICINE'DEN 31.420 HEKİME ULAŞILAN OLOPATADİN NAZAL SPREY TANITIMI

World Medicine 31.420 hekime ulaşılan kapsamlı bir e-mailing çalışması gerçekleştirdi.

World Medicine, Türkiye'de ilk ve tek olopatadin etken maddeli nazal sprey ürününün tanıtımı kapsamında geniş kapsamlı bir dijital iletişim çalışmasına imza attı. 16 Nisan 2025 Çarşamba günü gerçekleştirilen kampanya, "Benzersiz Nazal Antihistaminik Şimdi Türkiye'de" başlığıyla hedef kitleye ulaştırıldı.

Türkiye Klinikleri iş birliğiyle hayata geçirilen bu mailing çalışması aracılığıyla, Türkiye genelindeki 18.955'i aile hekimi, 8.614'ü pediatri, 3.690'ı kulak burun boğaz ve 161'i alerji ve immünoloji uzmanı olmak üzere toplam 31.420 hekime ulaşıldı. Hekimlere gönderilen bilgilendirme içeriğinde, olopatadin molekülünün özellikleri ve

klinik avantajları detaylı biçimde aktarıldı.

Bu dijital kampanya, World Medicine saha ekiplerinin tanıtım faaliyetlerini desteklerken aynı zamanda ürünün bilinirliğini artırarak, birinci basamak ve uzman hekimler nezdinde farkındalık oluşturulmasına katkı sağladı.

World Medicine yetkilileri, dijital kanallar üzerinden yürütülen bu tür bilimsel tanıtım çalışmalarının, hekimlerle kurulan sürdürülebilir iletişimde önemli bir rol oynadığını vurguladı. Yenilikçi ürünlerin doğru hedef kitleye ulaşmasının önemine dikkat çeken firma yetkilileri, benzer dijital projelere önümüzdeki dönemlerde de devam etmeyi planladığını belirttiler.





PROF.DR. FATMA BIKMAZ

TÜRK EĞİTİM DERNEĞİ GENEL MÜDÜRÜ

“EĞİTİM, BİREYİN YAŞAMINI DÖNÜŞTÜRMEKLE KALMAZ, TOPLUMU YENİDEN İNŞA EDER”

Eğitime erişim meselesi yalnızca bir sayı değil, çok katmanlı bir adalet sorunu. Ve bu sorunu çözmek için sadece eğitim politikaları değil, sosyal politikalarla da entegre bir bakış açısına ihtiyacımız var.

Sizi tanıyarak başlayalım: Eğitim ve kariyer yolculuğunuz nasıl şekillendi? TED ile yollarınız nasıl kesişti? Eğitim yolculuğum, Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi’nde başladı ve yine aynı kurumda uzun yıllar süren akademik ve yönetsel görevlerle derinleşti. Öğretim üyeliği, bölüm başkanlığı, dekan yardımcılığı ve fakülte dekanlığı gibi sorumluluklarla, eğitimin hem kuramsal çerçevesini hem de yapısal ihtiyaçlarını yakından tanıma imkânı buldum. Bununla birlikte, Singapur’da Nanyang Teknoloji Üniversitesi Ulusal Eğitim Enstitüsü’nde, ABD’de Arizona State Üniversitesi ve Columbia Üniversitesi Teachers College’da edindiğim yurtdışı eğitim, araştırma ve öğretim deneyimleri, bana farklı eğitim sistemlerini karşılaştırma ve Türkiye’deki uygulamaları bu bakışla değerlendirme fırsatı sundu. Türk Eğitim Derneği ile yollarımızın kesişmesi ise benim için bir tercihten çok bir bütünlük hissiyle oldu. Türk Eğitim Derneği, Cumhuriyetin kurucu değerleriyle şekillenmiş; yalnızca bireylere değil, topluma umut vadeden bir kurum. Yıllardır savunduğum eğitime erişim hakkı, fırsat eşitliği, nitelikli öğretmen eğitimi gibi konularla Türk Eğitim Derneği’nin misyonu birebir örtüşüyor. Bu kurumun bir parçası olmak, kendi değerlerimle kurumsal bir idealin kesiştiği noktada durmak anlamına geliyor.

Sivil toplum kuruluşlarında çalışmak, akademik ve kamu kurumlarından ne gibi farklılıklar içeriyor?

Sivil toplumda çalışmak hem akademiden hem de kamudan oldukça farklı bir deneyim sunuyor. Bu farkı ilk elden yaşadığımı söyleyebilirim. Akademide daha çok kuramsal çerçeveler içinde, belli bir derinlik ve zaman içerisinde düşünce üretirsiniz. Kamuda ise süreçler daha hiyerarşik, daha prosedürel ilerler. Sivil toplumda

ise işler daha esnek ama aynı zamanda daha hızlı ve çok yönlü yürümek zorunda ve doğrudan sahanın içindesiniz. Yaptığınız bir çalışmanın etkisini kısa sürede gözlemleyebiliyorsunuz. Bu da teoriyle pratiği birbirine bağlamayı zorunlu kılıyor. Yani bir fikriniz varsa, onu yalnızca düşünsel olarak temellendirmeniz yetmiyor; aynı zamanda uygulanabilir ve ölçülebilir hale de getirmeniz gerekiyor. Bu yönüyle çok öğretici ama bir o kadar da sorumluluk isteyen bir alan. Bir diğer önemli fark da yönetsel anlamda ortaya çıkıyor. Sivil toplumda kaynakları daha dikkatli kullanmak, çok farklı paydaşlarla aynı anda şeffaf ve güvene dayalı ilişkiler kurmak gerekiyor. Bu da ister istemez daha çevik ve stratejik hareket etmeyi gerektiriyor. Özellikle Türkiye gibi genç nüfusu yüksek, değişimi hızlı yaşayan bir ülkede, sivil toplumun bu dinamizmi yakalayabilmesi bence çok değerli. O nedenle, sivil toplumda çalışmayı yalnızca bir kurumsal geçiş olarak değil, sahip olduğum akademik birikimi sahada dönüştürme imkânı olarak görüyorum.

Türk Eğitim Derneği’nin faaliyetleri hakkında bize genel bir çerçeve çizebilir misiniz?

Türk Eğitim Derneği, Cumhuriyetimizin ilk yıllarında, 1928’de Atatürk’ün önderliğinde kurulmuş köklü bir sivil toplum kuruluşu. Kuruluş yeri bile çok anlamlı: Birinci Büyük Millet Meclisi binasında hayat buluyor. Türk Eğitim Derneği ‘in ilk tüzüğünde geçen “sadece memleket gençliğinin tahsil ve terbiyesine yardım ile iştigal eyler” ifadesi, aslında hâlâ bugünkü çalışmalarımızın özünü oluşturuyor. Bu anlayışla okul öncesinden üniversiteye kadar nitelikli eğitim veren okullar kurmanın yanı sıra; burs sistemimizi her geçen gün daha kapsayıcı hâle getiriyor, aynı zamanda dezavantajlı öğretmen ve öğ-

rencilere destek olma odaklı bilimsel temelli projeler yürütüyoruz. TEDMEM aracılığıyla da eğitim politikalarını veri temelli analiz ediyor, karar alıcılara yol gösterici araştırmalar sunuyor ve eğitim sistemine uzun vadeli katkı sağlayacak içerikler üretiyoruz. Bugün Türk Eğitim Derneği, yalnızca düzenli burslarla binlerce öğrencinin hayatına dokunan bir yapı değil; aynı zamanda eğitimin niteliğini artırmak için çalışan ve kriz anlarında harekete geçebilen bir kurum. Soma'daki maden faciasından 6 Şubat depremlerine kadar pek çok acı olayda, çocukların eğitimden kopmaması için uzun soluklu destek mekanizmaları kurduk. Eğitim sadece okul binalarında değil, hayatın içinde devam etmeli düşüncesiyle hareket ettik. Bugün TED; öğrencileri, velileri, öğretmenleri, mezunları, gönüllüleri ve çalışanlarıyla büyük bir ekosistem. Ama hepsinden öte, eğitimi dert edinen, toplumu düşünen bir gelecek projesi. Kuruluşundaki inanç ve kararlılıkla, bugünün çocukları için daha eşit, daha adil bir eğitim ortamı kurmak üzere çalışmaya devam ediyor.

TED'in son dönemde yürüttüğü kampanya veya projelerden sizi en çok heyecanlandıran hangisiydi? Neden?

6 Şubat depremleri sonrası hayata geçirdiğimiz Afet Burs Fonu kapsamında hazırladığımız kampanya, beni hem insanî hem de eğitsel yönüyle çok etkiledi. Depremden etkilenen çocuklara sadece burs değil, aynı zamanda bir yaşam desteği sunuyoruz. Bu süreçte çocuğun sadece akademik başarısını değil, psiko-sosyal gelişimini de destekleyen çok boyutlu bir model geliştirdik. Çocuğun psiko-sosyal iyilik hâlini, güvenli bir öğrenme ortamına erişimini, rehberlik desteğini ve hatta sosyal etkileşim kanallarını da gözetken çok boyutlu bir yapı kurduk. Bu burs programı aynı zamanda aileyle, öğretmenle ve yerel yapılarla etkileşim içinde ilerleyen bir sistem. Çocuğu sadece bir birey olarak değil, bir toplumsal bağlam içinde ele alıyoruz. Bu süreçte gördük ki, çocuklara sağladığımız destek, yalnızca bugünü değil; geleceği de dönüştürüyor. Eğitim, bir çocuğun geleceğini kurtarıırken, onun dokunduğu herkesin hayatına da umut taşıyor. Afet Burs Fonu da bu umudu sistemli, kalıcı ve şeffaf bir şekilde büyütme çabamızın bir sonucu olarak ortaya çıktı.

Türkiye'de eğitime erişimdeki temel eşitsizlikler sizce bugün en çok hangi alanlarda görülüyor?

Nitelikli eğitime erişimdeki eşitsizlikler, ne yazık ki eğitim sisteminin hâlâ en büyük sorunlarından biri. TEDMEM'in yıllardır yayımladığı değerlendirme raporlarında da açıkça görüldüğü üzere, bölgeler arası farklılıklar ve sosyoekonomik durum bu eşitsizlikleri derinleştiren temel etkenler

arasında yer alıyor. Örneğin, kırsal bölgelerdeki öğrencilerin okul öncesi eğitime erişim oranı hâlâ kentlerdeki akranlarının gerisinde. Nitelikli öğretmene erişim, okulun fiziksel altyapısı, sınıf mevcutları ve teknolojik donanım gibi temel göstergelerde bölgeler arası ciddi farklar var. TEDMEM'in PISA değerlendirmelerine yönelik analizlerinde de sıkça vurguladığı gibi, dezavantajlı öğrenciler, sadece akademik olarak değil; duygusal aidiyet, geleceğe dair beklenti ve kendine güven gibi boyutlarda da daha kırılgan durumda. Kısacası, eğitime erişim meselesi yalnızca bir sayı değil, çok katmanlı bir adalet sorunu. Ve bu sorunu çözmek için sadece eğitim politikaları değil, sosyal politikalarla da entegre bir bakış açısına ihtiyacımız var.

Eğitim alanındaki çalışmaların toplumsal etkisini nasıl değerlendiriyorsunuz?

Eğitim, bireyin yaşamını dönüştürmekle kalmaz, toplumu yeniden inşa eder. Bir çocuğun iyi bir eğitime erişmesi, yalnızca onun değil ailesinin ve çevresinin de geleceğini değiştirir. Bu nedenle eğitimde yapılan her yapısal iyileştirme, toplumsal barış ve kalkınma açısından doğrudan etki üretir.

Özellikle gençlere ve ebeveynlere ulaşmak konusunda karşılaştığınız en büyük zorluklar neler? Bunları aşmak için nasıl çözümler geliştiriyorsunuz?

Gençlere ve ebeveynlere ulaşmak günümüzde sadece iletişim değil, aynı zamanda güven ve anlayış meselesi hâline geliyor. Gençlerin karşı karşıya olduğu yoğun sınav baskısı ve gelecek kaygısı onları çoğu zaman kendi içine kapanan bir kitle hâline getiriyor. Ebeveynler ise özellikle ekonomik zorluklar, teknolojiye ve bilgiye erişimdeki eşitsizlikler nedeniyle çocuklarının eğitim yolculuğuna aktif biçimde eşlik edemeyebiliyorlar. Bu noktada en büyük zorluklardan biri, doğru mesajı doğru kanaldan ve doğru dilde ulaştırmak. Her gencin ve her ailenin yaşam pratiği ve önceliği farklı. Dolayısıyla, tek bir modelle herkese seslenmek mümkün değil. Biz Türk Eğitim Derneği olarak bu farkındalıkla hareket ediyoruz. Örneğin, gençlere ulaşırken yalnızca akademik başarıya değil; onların duygularına, hayallerine ve yaşam deneyimlerine de dokunmaya çalışıyoruz. Velileri sadece bilgilendirmek değil, sürece ortak etmek, güçlendirmek ve özellikle eğitim süreçlerinde yalnız olmadıklarını hissettirmek bizim için çok önemli. Kısacası, bu zorlukları aşmanın yolu, dinlemekten, empati kurmaktan ve her bir çocuğun ve ailenin hikâyesini gözetken esnek modeller geliştirmekten geçiyor. Eğitimin öznesi insansa, yaklaşımımızın da insana göre şekillenmesi gerektiğine inanıyoruz.

Size ilham veren yayınlar, kişiler veya kurumlar var mı?

Eğitim gibi insanla bu kadar iç içe bir alanda ilham, çoğu zaman bir makalede ya da bir sınıf gözleminde kendini gösterebiliyor. Benim için ilham, sadece düşünsel değil; aynı zamanda vicdani bir harekete de dönüşen kaynaklardan geliyor. Başta eğitimi toplumsal dönüşümün aracı olarak gören ve öğretmenlerimizden “bugünün evlatlarını yetiştirme”lerini talep eden Mustafa Kemal Atatürk olmak üzere eğitim alanında, akli ve bilimi önceleyen, adil erişimi, ortak akli ve fırsat eşitliğini temel alan, öğretmen eğitimi alanında niteliği öne çıkaran birçok kişi ya da çalışma hâlâ yolumu aydınlatıyor. Ama bazen en büyük ilhamı, bir öğretmenin sınıfta kurduğu cümlede, bir bursiyerimizin yazdığı mektupta ya da bir ebeveynin bakışında buluyorum. Çünkü eğitim, sadece kuramla değil, insan hikâyeleriyle anlam kazanıyor.

Eğitimin geleceğiyle ilgili sizi heyecanlandıran gelişmeler neler?

Eğitimin geleceği söz konusu olduğunda beni en çok heyecanlandıran şey, öğrenmenin yeniden tanımlanması. Bilginin hızla dönüştüğü bir çağda, artık mesele yalnızca bilgiyi aktarmak değil; bilgiyi anlamlı hâle getirecek ortamları, araçları ve süreçleri doğru tasarlamak. Bu noktada, bu yıl düzenlediğimiz Öğrenme Mühendisliği Forumu benim için çok özel bir yerde duruyor. Çünkü bu forumla birlikte Türkiye’de belki de ilk kez, öğrenmeyi sadece pedagojik bir süreç değil; aynı zamanda tasarlanabilir, ölçülebilir ve geliştirilebilir çok katmanlı bir yapı olarak ele aldık. Teknoloji, veri analitiği, yapay zekâ, öğretim tasarımı ve eğitim psikolojisi gibi birçok farklı disiplini bir araya getirdik. Bu çok disiplinli yaklaşım, artık eğitimin geleceğini konuşurken tek boyutlu bakamayacağımızın da açık bir göstergesi.

Türk Eğitim Derneği’nin gelecekteki hedefleri hakkında neler söylemek istersiniz? Önümüzdeki dönemde hayata geçirmeyi planladığınız projeler var mı?

TED olarak biz, eğitimin sadece bireylerin değil, top-

lumun geleceğini de belirlediğine inanan bir anlayışla hareket ediyoruz. Bu nedenle hedeflerimizi de yalnızca bugünün ihtiyaçlarına değil, yarının gerçeklerine göre şekillendiriyoruz. Önümüzdeki dönemde, özellikle nitelikli eğitimin yaygınlaştırılması, her zaman olduğu gibi en temel önceliklerimiz arasında yer alıyor. Eğitimin ülkenin her köşesinde aynı kaliteyle sunulabilmesi için okul modellerimizi, burs sistemimizi ve öğretmen destek mekanizmalarımızı bu vizyonla geliştiriyoruz. Sadece bilgi aktaran değil; öğrencinin ihtiyaçlarını görebilen, teknolojiyle barışık, öğrenme süreçlerini tasarlayabilen öğretmen profiline odaklanıyoruz. Bu doğrultuda, öğrenme mühendisliği, öğretim tasarımı, psiko-sosyal destek becerileri gibi başlıklarda yenilikçi uygulamaları hayata geçirmeyi hedefliyoruz. Eğitim süreçlerinin krizlere karşı dayanıklı hâle gelmesi için hem altyapısal hem de pedagojik düzeyde yeni projeler üzerinde çalışıyoruz. Ve elbette, tüm bu süreçlerin sağlam bir zemine oturması için eğitim politikalarının bilimsel temelde izlenmesi, veri destekli analizler yapılması ve karar alıcılara sahadan beslenen öneriler sunulması, önümüzdeki dönemde de odaklandığımız alanlardan biri olmaya devam edecek.

Son olarak WM ve TED iş birliği ile ilgili görüşlerinizi paylaşır mısınız?

World Medicine ile yürüttüğümüz iş birliği, bizim için yalnızca bir bağış ilişkisi değil, ortak bir toplumsal vizyonun ifadesidir. “10.000 Genç Meşale, Daha Aydınlık Türkiye” kampanyamız kapsamında, World Medicine bugüne dek 10 kız öğrencimizin eğitim yolculuğuna eşlik etti. 2022 yılında ise İstanbul Maratonu’nda bizim için koşarak yalnızca sahada değil, kalplerde de yer aldılar. Özellikle fen bilimleri ve matematik alanında eğitim gören kız öğrencilerin desteklenmesi, ülkemizin kalkınması açısından son derece değerli. World Medicine’in bursiyerlerimize sunduğu staj ve kariyer imkânlarıyla bu desteği istihdam sürecine de taşıyor olması, bu iş birliğini daha da anlamlı kılıyor. Bu güçlü yol arkadaşılığından büyük bir memnuniyet duyuyoruz.



PROSYN AİLESİ

PROSYN | PROSYN KIDS



İçin
Gülsün
-diye-



Senin İhtiyacın
SİNBIYOTİK!

PROSYN

PROSYN web sitemizi
ziyaret etmek için
kare kodu okutunuz.



PROSYN AİLESİ

PROSYN | PROSYN **KIDS**

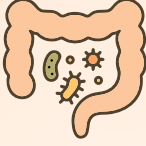


SİNBİYOTİK

Probiyotik + Prebiyotik



Probiyotik Nedir?



Probiyotik kelimesi “yaşam için” anlamına gelir. Probiyotikler; bağırsak mikrobiyotasındaki dengeyi geliştirerek bireyin sağlığını olumlu yönde etkileyen ‘dost bakteriler’ olarak da bilinen mikroorganizmalardır.¹

Probiyotikler her şeyden önce bağırsağınızdaki bakteri dengesinin sağlıklı bir şekilde korunmasına yardımcı olur. Probiyotikler, sağlıklı sindirimi destekler, besin emilimini iyileştirir ve bağırsak bariyer fonksiyonunu güçlendirir.¹



Araştırmalar, çok suşlu probiyotik takviyelerinin huzursuz bağırsak sendromu (IBS) gibi hastalıklarda semptomları azaltabileceğini belirtmişlerdir.²⁻³

Probiyotik içeren gıdalara; yoğurt, peynir, turşu, kimchi, kefir, kombucha gibi fermente yiyecek ve içecekler örnek verilebilir.⁴

1.Geier MS, Butler RN, Howarth GS. Inflammatory bowel disease: Current insights into pathogenesis and new therapeutic options; probiotics, prebiotics and synbiotics. Int J Food Microbiol 2007;115:1-11.

2.Peera Hemarajata and James Versalovic; Effects of probiotics on gut microbiota: mechanisms of intestinal immunomodulation and neuromodulation; Jan 2013

3.Hanna Fjeldheim Dale et al; Probiotics in Irritable Bowel Syndrome: An Up-to-Date Systematic Review; Sept 2019

4.İnanç, N., Şahin, H., & Çiçek, B. Probiyotik ve Prebiyotiklerin Sağlık Üzerine Etkileri. (2005).

Prebiyotik Nedir?

Prebiyotikler, üst gastrointestinal sistemde sindirime uğramadan kalın bağırsağa ulaşabilen ve orada bazı faydalı bakteri veya bakteri gruplarının çoğalmasını ve aktivitesini uyaran besin maddeleridir.⁵

Prebiyotikler;

- Bağırsak hareketlerini düzenler,
- Kalsiyum ve magnezyum gibi minerallerin emilimini ve biyoyararlanımını artırır.
- Patojen (zararlı) mikroorganizmaların çoğalmasını engelleyebilir.⁵



Başlıca prebiyotik kaynaklara;

Tahıllar (buğday, arpa, yulaf, mısır vb.), sarımsak, soğan, hindiba, kuşkonmaz, yer elması, muz, pırasa, baklagiller, sert kabuklu kuru yemişler gibi besinler örnek verilebilir.⁶

5. Özden A., Probiyotik: Sağlıklı Yaşam İçin Yararlı Dost Bakteriler. ,Türk Gastroenteroloji Vakfı, 2006.

6. Ayaz Z. Prebiyotikler ve sağlık açısından faydaları. Jour Turk Fam Phy 2021; 12 (4): 201-206. Doi: 10.15511/tjtfp.21.00493.

PROSYN AİLESİ

PROSYN | PROSYN KIDS

PROSYN web sitemizi
ziyaret etmek için
kare kodu okutunuz.



PROSYN AİLESİ

PROSYN | PROSYN **KIDS**



Ailenizin
SİNBİYOTİK
Destegi



WORLD MEDICINE
Pharmaceutical Company

Sinbiyotik Nedir?

Son yıllarda probiyotik, prebiyotik ve bu ikisinin birleşiminden oluşan sinbiyotik ürünlere olan ilgi giderek artmaktadır. Beslenme şeklinin ve yaşam şartlarının değişmesi ile doğal flora değişikliklerini beraberinde getirmekte, bu durum ise inflamatuvar hastalıklar, artmış obezite ve spesifik kanser türlerinin toplumda görülme sıklığı ile ilişkilendirilmektedir.¹



Probiyotik ve prebiyotikleri bir arada bulunduran ürünler 'sinbiyotik' olarak adlandırılmaktadır. Sinbiyotikler, probiyotik ve prebiyotik kombinasyonunu içeren besin veya besin takviyeleridir. Sinbiyotikler, beslenmede önemli yer tutar.²

Sinbiyotik ürünler, dost mikroorganizmaları içeren probiyotikleri ve dost mikroorganizmaların beslenmesini teşvik eden prebiyotikleri içerir. Sinbiyotiklerin, probiyotik ve prebiyotik kombinasyonu olup tek başına kullanılan probiyotik veya prebiyotiklerden daha etkili sağlık yararları olduğu belirtilmiştir.³

1. Commane D, Hughes R, Shortt C, Rowland I. The potential mechanisms involved in the anti-carcinogenic action of probiotics. Mutation Res 2005;591:276-289.

2. Bakır B., Prebiyotik, Probiyotik ve Sinbiyotiklere Genel Bakış, Beslenme ve Diyet Dergisi 2012;40(2):178-182.

3. Cason, E.E., Al Hakeem, W.G., Adams, D., Shanmugasundaram, R., Selvaraj, R. (2023). Effects of synbiotic supplementation as an antibiotic growth promoter replacement on cecal Campylobacter jejuni load in broilers challenged with C. jejuni. Journal of Applied Poultry Research, 32(2): 100315, doi: 10.1016/j.japr.2022.100315.



PROSYN AİLESİ

PROSYN | PROSYN **KIDS**



PROSYN



PROSYN Nedir?

Prosyn, Rosell® Institute-LALLEMAND tarafından geliştirilen, 9 farklı tescilli orijinal probiyotik mikroorganizma, prebiyotik lif ve vitaminler içeren takviye edici gıdadır.



PROSYN Ne İşe Yarar?

Prosyn içerisindeki probiyotik mikroorganizmalar bağırsak mikrobiyotasının dengelenmesine katkıda bulunur.

Prosyn içeriğindeki B1, B2, B6 ve C vitaminleri ile yorgunluk ve bitkinliğin azalmasına, normal enerji oluşum metabolizmasına ve bağışıklık sisteminin normal fonksiyonuna katkıda bulunur.



TESCİLLİ 9 FARKLI PROBİYOTİK AKTİF MİKROORGANİZMA

R0052 *Lactobacillus helveticus*

R0011 *Lactobacillus rhamnosus*

R0215 *Lactobacillus casei*

R1012 *Lactobacillus plantarum*

R0175 *Bifidobacterium longum*

R0071 *Bifidobacterium bifidum*

R0070 *Bifidobacterium breve*

R0083 *Streptococcus thermophilus*

R1058 *Lactococcus lactis*

PREBİYOTİK LİF
Fruktooligosakkarit

MULTİVİTAMİN

B₁ Vitamini
B₂ Vitamini
B₆ Vitamini
C Vitamini



Kullanım Önerisi

11 yaş ve üstü yetişkinler için
günde 2 kez 1'er kapsül
kullanılması tavsiye edilir.



Aç veya tok
olarak alınabilir.



Pratik Bilgiler

İsteğe bağlı kapsül içeriği yoğurt, süt,
meyve suyu ya da su ile karıştırılarak
tüketilebilir.

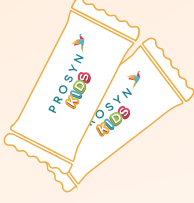
PROSYN web sitemizi
ziyaret etmek için
kare kodu okutunuz.



PROSYN AİLESİ

PROSYN | PROSYN KIDS





PROSYN Kids Nedir?

Prosyn Kids, Lactina firması tarafından geliştirilen saşede 300 milyon ve 5 farklı orijinal probiyotik aktif mikroorganizma prebiyotik lif ve bitki ekstresi içeren takviye edici gıdadır.



PROSYN Kids Ne İşe Yarar?

Prosyn Kids, içerisindeki probiyotik mikroorganizmalar bağırsak mikrobiyotasının dengelenmesine katkıda bulunur.

**5 FARKLI PROBİYOTİK
AKTİF MİKROORGANİZMA**
(1 SAŞEDE
TOPLAM 300 MİLYON KOB
PROBİYOTİK)

Lactobacillus acidophilus LLA-01
Bifidobacterium bifidum LBB-02
Bifidobacterium longum LBL-01
Bifidobacterium lactis LBA-03
Bifidobacterium infantis LBI-04

İnülin/Prebiyotik
(150 mg)

Rezene Ekstresi
Foeniculum Vulgare,
Meyve
(200 mg)

Mayıs Papatyası Ekstresi/
Matricaria Recutita,
Çiçek
(150 mg)



Yemeklerden sonra veya
yemek aralarında tüketilmesi
önerilir.



Kullanım Önerisi

4-10 yaş arası çocuklar ve 11 yaş ve üzeri
yetişkinler tarafından günde 2 veya 3 defa
1 saşe kullanılması tavsiye edilir.

Pratik Bilgiler

Saşe içindeki tozu içeceklerle (su,
süt, meyve suyu gibi) veya
yiyeceklerle (yoğurt gibi) karıştırıp
tüketebilirsiniz.



13. ULUSLARARASI İLAÇ KİMYASI KONFERANSI'NA WORLD MEDICINE DAMGA VURGU

Kimyagerler Derneği tarafından bu yıl 13. kez düzenlenen Uluslararası İlaç Kimyası Konferansı, geçtiğimiz günlerde Antalya'da gerçekleştirildi. Sektörün öncü markalarını bir araya getiren konferansta World Medicine da yerini aldı. Konferans sonrası düzenlenen Kristal Havan Ödül Töreni'nde World Medicine, 4 farklı ödülle damga vurdu. Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ) ve Atatürk Üniversitesi iş birliğiyle bu yıl 13'üncüsü geçtiğimiz günlerde Antalya'da organize edilen Uluslararası İlaç Kimyası Konferansı, sektörün önemli bilim insanları ile temsilcilerini ve akademisyenleri bir araya getirdi.

World Medicine, etkinlikte 9 metre kare stant alanı ve ana salon giydirme sponsorluk çalışmalarıyla konferansta yer aldı.

World Medicine WMARGE Merkezinin çalışanları ise ilaç analizi alanında yürütülen çalışmaları ve gelişmeleri içe-

ren sunumlarını ve deneyimlerini katılımcılarla paylaştı.

WORLD MEDICINE'A 4 ÖDÜL BİRDEN

Konferans kapsamında düzenlenen Kristal Havan Ödül Töreni'nde de World Medicine 4 farklı kategoride ödüllendirilerek gecede dikkatleri üzerine topladı. Türkiye'nin İlaç İhracat Şampiyonu olan World Medicine, "2023 İlaç Ar-Ge Proje Sayısı kategorisinde 1.lık", "2023 İlaç Ar-Ge Ulusal Patent Sayısı kategorisinde 1.lık", "İlaç Endüstrisi Bilimsel Yayını kategorisinde 2.lık" ve "2023 İlaç Ar-Ge Yüksek Lisans & Doktoralı Personel Sayısı kategorisinde 3.lük" ödüllerinin sahibi oldu.

Ödülleri, World Medicine Arge ve Ruhsatlandırma direktörü Erdoğdu Babuş, WMARGE Analitik Geliştirme ve WMI-NOLAB Müdürü Cem Çalışkan, WMINOLAB Kalite Şefi Tuğba Demir aldı.

WORLD MEDICINE, ULUSAL ECZACILIK KONGRESİ'NDE AR-GE VİZYONUNU PAYLAŞTI

World Medicine Ulusal Eczacılık Kongresi'nde Bilimsel poster sunumlarıyla sektörel katkı sağladı.

Marmara Üniversitesi ev sahipliğinde 8-10 Mayıs 2025 tarihleri arasında Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi Sağlık Yerleşkesi'nde düzenlenen Ulusal Eczacılık Kongresi, eczacılık alanının tüm paydaşlarını bir araya getirdi. "Güncel Yaklaşımlarla Sağlıklı Yaşam" temasıyla gerçekleştirilen organizasyona sponsor olarak destek veren World Medicine, kongrede yer alan standı ve bilimsel içerikleriyle dikkat çekti.

World Medicine, kongre kapsamında iki ayrı bilimsel poster sunumu ile Ar-Ge odaklı yaklaşımını akademik camiayla paylaştı.

Kongrede World Medicine adına iki önemli bilimsel çalışma poster sunumlarıyla paylaşıldı.

Ürün Geliştirme Sorumlu Uzmanı Ayşenur Kekeç tarafından hazırlanan "Nazal Sprey Preparatlarında Tikstotropi Ajanı Olarak Kullanılan 'Mikrokristalin Selüloz ve Karmelloz Sodyum' Çeşitlerinin Çözünme Hızı, Reolojik Özellikler ve Damlacık Boyut Dağılımına Etkisi" başlıklı çalışma, katılımcıların yoğun ilgisini çekti.

Diğer yandan Ürün Geliştirme Kıdemli Uzmanı Meryem Öztürk'ün sunduğu "Kangrelor Tetrasodyum Etkeni İçe-



ren Farmasötik İlaç Ürünüde Kullanılan Primer Ambalaj Malzemesinden Sızan Maddelerin Keşfedilmesi ve İlaç İmpüritesi Üzerindeki Etkisi" adlı poster çalışması da kongre bilimsel oturumlarında dikkat çeken araştırmalar arasında yer aldı.

Farmasötik bilimler alanındaki güncel gelişmelerin ele alındığı bu multidisipliner platform, firma için bilimsel projelerin tanıtımı ve akademi-sanayi iş birliğinin geliştirilmesi açısından önemli bir zemin oluşturdu.

Etkinliğe ilişkin değerlendirmede bulunan Bilimsel Bölüm Müdürü Cüneyt Toprak, "Bu tür kongreler yalnızca bilgi alışverişi için değil, aynı zamanda sektörde sürdürülebilir inovasyon kültürünün gelişimi açısından da büyük önem taşıyor. Ar-Ge çalışmalarımızı akademik düzlemde paylaşmak, bilimsel katkı sağlamak adına bizler için kıymetli bir fırsattı" ifadelerini kullanırken World Medicine'in, eczacılık alanındaki bilimsel etkinliklere katkı sağlamaya ve insan sağlığına yönelik yenilikçi çözümler geliştirmeye devam edeceğini belirtti.



WORLD MEDICINE 60. TÜRK PEDIATRİ KONGRESİ'NDEYDİ

Pediatric world's meeting point Turkish Pediatric Congress's sixtieth year in May in the organized while World Medicine's stand with the congress took place.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde 7-11 Mayıs 2025 tarihleri arasında düzenlenen 60. Türk Pediatri Kongresi, pediatri alanındaki hekimleri bir araya getirerek yüksek katılımı gerçekleştirdi. Türkiye'nin dört bir yanından 2.062 hekimin katıldığı kongrede, World Medicine standı ile yer aldı.

World Medicine, kongrede Türkiye'de ilk ve tek Olopata-din etken maddeli nazal sprey ürününü tanıtırken, alerjik rinit tedavisinde yenilikçi bir çözüm sunan bu ürünü, pediatri hekimlerinin yoğun ilgisiyle karşılaştı. Ürünün etkinliği ve farklılaşan teknik özellikleri, katılımcılar tarafından beğenile değerlendirildi.

Kongre boyunca World Medicine standı, sadece ziyaretçi yoğunluğuyla değil; aynı zamanda pediatri alanında fikir lideri olan çok sayıda hekimin birebir ziyaretleriyle de dikkatleri üzerine çekti. Gerçekleştirilen görüşmeler, ürün hakkında detaylı bilgi paylaşımı ve bilimsel etkileşim açısından verimli geçerken World Medicine yetkilileri, çocuk sağlığına yönelik çözümler geliştirmeye devam edeceklerini ve pediatri hekimleriyle kurdukları bu güçlü bilimsel iletişimin giderek arttığını belirttiler. Firma yöneticileri, bu prestijli kongrede yer almanın hem mevcut ilişkileri güçlendirme de hem de yeni iş birliklerinin temellerini atma açısından önemli bir adım olduğunu sözlerine eklediler.





Ayşenur Kekeç
WMARGE Ürün Geliştirme Sorumlu Uzmanı

MÜEFKON'25: VİZYONER ECZACILIK İÇİN BİR BULUŞMA NOKTASI

Günümüz sağlık sistemleri, yalnızca tedaviye değil; önleyici, bireye özel ve sürdürülebilir çözümlere de odaklanmaktadır. Bu dönüşümün merkezinde yer alan eczacılık mesleği, artık sadece ilaç teminiyle sınırlı kalmayıp; bilim, teknoloji ve toplum sağlığıyla entegre bir vizyonla ilerlemektedir. İşte bu dönüşümün ruhunu taşıyan **MÜEFKON'25**, katılımcılarına çağdaş eczacılığın rotasını belirleyecek bir platform sundu. “Nazal Sprey Preparatlarında Tikstotropi Ajanı Olarak Kullanılan ‘Mikrokristalin Selüloz ve Karmelloz Sodyum’ Çeşitlerinin Çözünme Hızı, Reolojik Özellikler ve Damlalık Boyut Dağılımına Etkisi” isimli poster sunumumla kongrede yer almak ve şirketimizi temsil etmek heyecan vericiydi.

Kongre boyunca dinlediğim değerli akademisyenler, mesleki perspektifimi geliştirirken, bilime ve geleceğe dair vizyonumu da derinleştirmeme vesile oldular.

- Prof. Dr. Derya ÖZSAVCI, “Kolesterol Paradoksu” başlıklı sunumunda; bazı hasta gruplarında düşük kolesterol düzeylerinin beklenenin aksine daha olumsuz klinik sonuçlara yol açabileceğine dair dikkat çekici bilimsel bulguları bizlerle paylaştı. Klinik yaklaşımlar açısından düşündürücü ve ilgi uyandıran bir sunumdu.
- Prof. Dr. Ahmet AYDIN, “Toksikolojinin Endüstride Uygulama Alanı” sunumunda farmasötik toksikolojinin yalnızca akademik bir alan değil, aynı zamanda halk sağlığının korunmasında ve ilaç endüstrisinde vazgeçilmez bir bilim olduğunu bir kez daha güçlü biçimde ortaya koydu.
- Prof. Dr. Murat KARTAL, “Tıbbi ve Aromatik Bitki En-

düstrisinde Türkiye Vizyonu” başlıklı sunumuyla; Türkiye’nin zengin bitki çeşitliliğini, bu alandaki endüstriyel potansiyelini ve stratejik fırsatlarını çok yönlü olarak ele aldı. Ulusal politikalara yön verebilecek nitelikte, ilham verici bir sunumdu.

- İTÜ Rektörü Prof. Dr. Hasan MANDAL, “Yapay Zekâ’nın Etkisiyle Sağlık Alanında Yeniden Düşünmek” başlıklı konuşmasında, hızla dijitalleşen dünyada, mesleğimizin konumunu fırsat ve riskleriyle birlikte değerlendirerek, İTÜ’nün bu süreçteki öncü rolünü aktardı. Geleceğe dair perspektif sunan önemli bir paylaşımdı.
- Prof. Dr. Özlem BİNGÖL ÖZAKPINAR, “Kanser Tedavisinde Yükselen Trend: Ekzozomlar” başlıklı sunumuyla; ekzozomların yalnızca kanser değil, birçok hastalığın gelecekteki tedavisinde nasıl çığır açabileceğini sade ve çarpıcı bir şekilde bizlere sundu.
- Doç. Dr. Necla KULABAŞ, “İlaç Geliştirme ve İn Siliko Teknikler” sunumunda; yapay zekâ ve bilgisayar destekli tekniklerin, orijinal ilaç keşfi süreçlerini nasıl hızlandırdığını ve ilaç keşfi maliyetlerini nasıl azalttığını aktardı.
- Prof. Dr. Elif ÇALIŞKAN SALİHİ, “Yeşil ve Sürdürülebilir Eczacılık için Grafen Teknolojisi” başlıklı sunumunda; mikroorganizmaların antibiyotiklere karşı geliştirdiği direnç mekanizmalarını, su ve çevresel atıklarda biriken antibiyotiklerin bu sürece olan etkilerini ve gelecekte ortaya çıkabilecek dirençli patojenlerin halk sağlığı açısından oluşturacağı tehditleri kapsamlı biçimde ele aldı. Bu sorunlarla mücadelede erken önlemlerin gerekliliğini vurgulayan hocamız,

özellikle grafen teknolojisinin sunduğu çevre dostu çözümler üzerine yürüttüğü özgün çalışmalarıyla son derece etkileyici ve ilham verici bir sunum gerçekleştirdi.

- Ve son olarak, çok değerli sanatçımız ve biyolog Ediz HUN, “Çevre ve Bilim” başlıklı sunumuyla; çevresel farkındalık ve bilimin toplumsal sorumlulukla nasıl birleşmesi gerektiğini zarafetle hatırlattı. Doğaya ve insana saygı temelli konuşması, kongrenin ruhuna dokunan özel bir kapanış niteliğindeydi.

Akademik ve Bilimsel Gelişim açısından kendi uzmanlık alanımda araştırma yaparak bilimsel bir çalışmayı sonuçlandırarak kurumum adına MÜEFKON’25 (Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Ulusal Eczacılık Kongresi) de poster sunumuyla pekiştirmenin bilimsel üretkenlikte aktif bir eczacılık anlayışını benimsediğimizi aka-

demik platformda kanıtlamış olduk. Bir eczacı olarak, ulusal düzeydeki meslektaşlarım ile bir araya gelmek ve özellikle genç meslektaşlarım arasında itibar ve güvenirliliğimizin artması kurumumuzun görünürlük ve prestiji açısından etkili oldu. Poster sunum alanında farklı üniversite ve kurumdan gelen araştırmacılarla birebir iletişim kurma şansı ileride yapacağımız ortak çalışmalar ve projeler için önemli bir adım oldu. Ar-Ge odaklı yaklaşımımız ile Akademik dünyada kurumsal görünürlüğümüz sağlamlaştı. Kurumumuz yalnızca bugünün sorunlarına değil, geleceğin sağlık ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretmesiyle “Güncel Yaklaşımlarla Sağlıklı Yaşam” temasına uyum içerisindeydi.

Gerçekleştirdiğim çalışmalar ve katılım sağladığım kongre sürecinde desteklerini esirgemeyen tüm yöneticilerime ve kongreye katılma imkânı sağlayan şirket yönetimine en içten teşekkürlerimi sunarım.

GRAFEN: BİLİMİN ŞU ANA KADAR TANIDIĞI EN OLAĞANÜSTÜ MALZEME

- Devasa Yüzey Alanı

Grafen’in teorik yüzey alanı tam $2600 \text{ m}^2/\text{g}$ ’dır — bu da mikroskobik ölçekte inanılmaz bir etkileşim kapasitesi sağlar.

- Çeliği Geride Bırakan Güç

Çelikten 200 kat daha güçlü olan grafen, ultra ince yapısına rağmen olağanüstü bir dayanıklılık sunar.

- Üstün İletkenlik

Bakırdan yüzlerce kat daha iyi bir iletkenidir, bu da onu elektronik ve enerji sistemlerinde devrimsel bir malzeme yapar.

- Son Derece Hafif

Alüminyumdan beş kat daha hafif olması, taşıma ve yapısal malzemelerde büyük avantaj sağlar.

- Eşsiz Termal Performans

Termal iletkenliği çok yüksektir, bu da ısı yönetimi gerektiren teknolojiler için ideal bir seçenek olmasını sağlar.

- Neredeyse Şeffaf

Optik geçirgenliği çok yüksek olan grafen, şeffaf elektronikler ve akıllı cam teknolojileri için eşsiz bir malzemedir.

- Elmaştan Daha Sert

Tüm bu özelliklerine ek olarak, elmaştan bile daha serttir, bu da onu hem dayanıklı hem işlevsel kılar.

- Esnek, Bükülebilir, Fonksiyonel

Grafen sadece güçlü değil; aynı zamanda esnek, bükülebilir ve çok yönlüdür. Her türlü yapıya kolayca uyum sağlar.

- Biyouyumlu

İnsan vücuduyla uyumlu (biyouyumlu) olması sayesinde biyomedikal uygulamalarda da umut verici bir geleceğe sahiptir.

GRAFEN – BANT – KURŞUN KALEM İLİŞKİSİ

Kurşun kalemlerin ucu aslında "kurşun" değil, grafit içerir. Grafit, karbon atomlarının katmanlar halinde üst üste dizildiği bir yapıdır. Bu katmanlar birbirine zayıf bağlarla bağlıdır; bu sayede yazarken kâğıda kolayca iz bırakır.

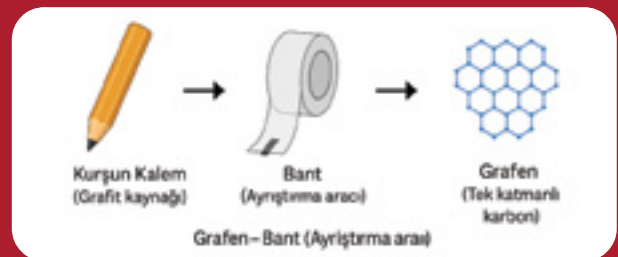
BANT (SCOTCH TAPE DENEYİ)

2004 yılında, bilim insanları Andre Geim ve Konstantin Novoselov, kurşun kalem ucundaki grafitten tek katmanlı karbon yapısı olan grafeni izole ettiler.

Bunu, basitçe şeffaf bant yardımıyla yaptılar:

Bir grafit parçasının yüzeyine şeffaf bant yapıştırdılar. Bantı çekerek çok ince grafit katmanlarını aldılar. Bu işlemi tekrar ederek sonunda tek atom kalınlığında bir karbon katmanı (grafen) elde ettiler.

Bu buluş, 2010 yılında Nobel Fizik Ödülü ile taçlandırılmıştır.





WORLD MEDICINE'İN 37,5 MİLYON DOLARLIK YATIRIMI; ÇERKEZKÖY-2 FABRİKASI FAALİYETTE

Türkiye'nin ilaç ihracat şampiyonu World Medicine, dünya çapında ulaşılabilir ve etkili ürünler sunma vizyonu ile hareket ediyor. Temelleri birkaç yıl önce atılan Çerkezköy-2 tesisini de geçtiğimiz günlerde faaliyete geçiren World Medicine, üretimdeki ivmesini daha da artırıyor.



Türkiye'nin ve Doğu Avrupa'nın en büyük ilaç üretim tesislerinden biri olan Çerkezköy-1 fabrikasını 2021 yılında faaliyete geçiren World Medicine, ardından 2022 yılında yaklaşık 37,5 milyon dolar yatırım yaptığı ek üretim tesisini de hizmete aldı. Yeni World Medicine Çerkezköy-2 fabrikası toplamda 23.000m2 kapalı alan içinde; 24.000 paletlik yüksek depo ve 2.850m2 ek üretim alanına sahip.

“Yaptığımız yatırımlarla ilaç sektöründe Türkiye’de ve uluslararası arenada her geçen gün büyümeye devam ediyoruz” diyen World Medicine Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sohrab Mammadov yeni fabrikanın faaliyete geçmesiyle birlikte şirketin üretim gücüne dikkat çekti: Mammadov “Türkiye’de ürettiğimiz ilacı dünyaya ihraç etme hedefi ile hareket ediyor, bugün farklı kıtalarda 65’ten fazla ülkeye ihracat yapıyoruz. Mevcut ve hedef pazarlarındaki talebi karşılayabilmek için de üretim gücümüzü artırıyor, yatırımlarımıza ara vermiyoruz, en büyük hedefimiz, ilaç ihracatı denildiğinde akla gelen tek marka olarak Türkiye ekonomisine en çok katkı yapan ilaç şirketi olmak” dedi.

Mammadov, üretim tesisinin hali hazırda son teknoloji ile yumuşak kapsül formunda ilaç üretimi yaptığına, mevcut alan içinde iki üretim bandı ile yılda 500 milyon kapsül ve ortalama 50 milyon kutu üretim kapasitesi ile faaliyet gösterdiğine değinerek halen devam eden farklı ürün formlarındaki ekipman yatırımları ile kendi içinde büyümeye devam ettiğini belirtti. Sıradaki hedefin ise yurtiçi ve yurtdışında yeni yatırımlarla World Medicine’in üretim hacmini daha da artırmak olduğunu sözlerine ekledi.



DR. AYTEKİN BULUT

WORLD MEDICINE OPHTHALMICS TÜRKİYE ÜLKE MÜDÜRÜ

“BİR İLKE İMZA ATARAK WORLD MEDICINE OFTALMOLOJİ BİLİMSEL DANIŞMA KURULU’NU HAYATA GEÇİRDİK”

Göz sağlığı alanındaki ürün tanıtım ve bilgilendirme faaliyetlerimizi birinci basamak hekimlerimize de taşıyarak yaygınlaştırma hedefimiz de var. Bu düşünceyi, bilimsel temellerde ve en doğru bilgilerle hayata geçirmek adına harekete geçtik.

World Medicine Ophthalmics Türkiye olarak göz sağlığı alanında nasıl bir vizyonla yola çıktınız?

World Medicine Ophthalmics Türkiye, World Medicine şirketler topluluğuna bağlı olarak 2018 yılından bu yana faaliyetlerini sürdürüyor. Şirketimiz, modern oftalmik tıbbi şekillendiren, geniş yelpazedeki tedaviler için yüksek kaliteli ürünler tedarik etmeyi hedefliyor. Bunun yanı sıra karşılanmayan tıbbi ihtiyaçları olan hastaları tedavi etmemizi sağlayan oftalmik tedavilerin ilerlemesine ve erişilebilirliğine güçlü katkı sağlamak da önceliklerimiz arasında. Kaliteyi ve kolay erişilebilirliği temel alan iş felsefemizle, inovasyon ve iş mükemmellik geleneğimizi sürdürüyoruz. Bu vizyonumuzun şirketimizin büyümesine önemli katkı sağlayacağına inanıyoruz.

World Medicine Oftalmoloji Bilimsel Danışma Kurulu’nun kuruluş sürecinden biraz bahsedermisiniz?

Uygun şekilde oluşturulmuş ve yapılandırılmış etkili bir bilimsel danışma kurulunun, profesyonel süreçlerimizde bize iyi bir rehber olacağını düşünerek yola çıktık. Söz konusu kurulun bizler için önemli bir paydaş olacağına inandık. Böylece bir ilke imza atarak World Medicine Oftalmoloji Bilimsel Danışma Kurulu'nu hayata geçirdik. Türkiye'nin ilaç ihracatı şampiyonu World Medicine'in oftalmoloji alanında göz ürünleri pazarında bilinen markası World Medicine Ophthalmics Türkiye olarak, bilimsel güç ve güvenilirlik alanlarında da rakiplerimizden farklılaşmış olduk.

Her biri oftalmolojinin alt uzmanlık alanlarındaki (Glokom, Kornea, Retina vb.) uzmanlardan oluşan kurulumuzdan göz ürünlerimizin etik değerlere tam uyumlu ve en güncel tıbbi bilgilerle tanıtımı için destek alıyoruz. Doçent ve Profesör akademik derecesindeki fikir liderlerinden oluşan Bilimsel Danışma Kurulumuz şirketimizin oftalmoloji alanında da pazarda farklılaşarak gelişmesi açısından kritik bir önem taşıyor. Ayrıca bilimsel zorluklar konusunda rehberlik etmede, araştırma stratejilerimizi optimize etmede ve girişimlerimizi endüstri standartlarıyla uyumlu hale getirmemizde de bize çok yardımcı oluyor.

Fikir liderleriyle olan bu iş birliğinde hangi kriterler ön plandaydı?

Öncelikle BDK üyelerimizin oftalmolojinin farklı alt uzmanlık alanlarından genç akademisyenler olması konusunda temel bir yaklaşım geliştirdik. Bu noktada, sağlık sektörünün tepe bilimsel organizasyonu olan Türk Oftalmoloji Derneği'nin Genç Oftalmologlar (TOD GO) grubu içerisinde geçmişte yönetici olarak görev almış isimleri kurulumuza seçtik.

İş birliğimizin temel kriterlerini ise; şirketimizin inovasyon hedefleriyle uyumlu araştırma stratejilerinin oluşturulması ve uygulanması olarak belirledik. Danışma kurulumuzun Ar-Ge faaliyetlerimizin yasal gerekliliklere ve mevzuata uygun olmasını sağlayarak kuruluşumuzu ve paydaşlarımızı koruyan bilimsel yaklaşımımıza katkı sağlamalarını önemsiyoruz. Pazar ve bilimsel standartlarla uyumlu yeniliklere rehberlik ederek ürün geliştirme süreçlerinde bilgi birikimleriyle bize destek olmaları çok kıymetli. Aynı zamanda araştırma bulguları ile stratejik karar alma süreçlerinde verilerin değerlendirilmesi ve yorumlamasındaki etkileri de bizim için önemli.

Danışma Kurulu'nun ürün geliştirme ve iyileştirme süreçlerine nasıl katkı sağlamasını bekliyorsunuz?

Kurulumuzun öncelikle bilimsel yenilik sağlama bece-

riyerimizi geliştirmek, araştırma kalitemizi artırmak ve mevzuata uygunluk sağlamak için gereken rehberlik ve uzmanlıkla şirketimizde dönüştürücü bir etkiye sahip olabileceği fikrindeyiz.

Eş zamanlı olarak hızlandırılmış ürün geliştirme ve inovasyon süreçleri sayesinde, BDK'mız bize deneysel tasarım ve ürün geliştirme konusunda yön göstererek yenilikçi ürünlerimizi pazara daha hızlı sunmamızda büyük rol oynayacak. Buna paralel olarak araştırma saha ve yönelimleri ile ilgili stratejik tavsiyeler almak, devam eden projeleri değerlendirmek ve geleceği şekillendirmek gibi çok temel katkılar da alabileceğimize inanıyoruz. Yanı sıra, BDK üyelerimizin değerli görüşleri ile Ar-Ge ve Ür-Ge ekiplerimiz maliyet, esneklik ve tecrübe başlıklarında da destek almış olacaklar. Bu sayede belirli bir ileri uzmanlık gerektiğinde, üyelerimizin hedefe yönelik ve proje bazlı rehberlik sağlayacağına eminiz.

Önümüzdeki dönemde göz sağlığı alanında hangi bilimsel ve yenilikçi adımları atmayı planlıyorsunuz?

Kaliteyi ve kolay erişilebilirliği önceliklendiren temel iş felsefemizi, inovasyon ve iş mükemmelliği geleneğimiz ile harmanlayarak, sektörümüzün ihtiyaçlarına uygun yeni ürünler sunma yönündeki gayretimiz devam ediyor. Bu bağlamda kısa süre içinde mikronütrisyon, yaşa bağlı maküla hastalıkları ve glokom alanlarında piyasaya yeni ürünler sunmayı planlıyoruz. Bununla birlikte göz sağlığı alanındaki ürün tanıtım ve bilgilendirme faaliyetlerimizi birinci basamak hekimlerimize de taşıyarak yaygınlaştırma hedefimiz de var. Bu düşüncüyü, bilimsel temellerde ve en doğru bilgilerle hayata geçirmek adına harekete geçtik. Kısa bir süre önce birinci basamak hekimlik derneklerimizin üyelerine yönelik toplu dijital/web tabanlı eğitim imkânı sunan platformlarında BDK üyesi hocalarımızın aktif katılımı ile eğitim toplantıları düzenlemeye başladık. Bu amacımıza destek olması için saha kadromuzu da büyüterek birinci basamak hekimlerimize ziyaret imkanlarımızı geliştirdik. Bu yönde gelişecek farklı adımlar atmayı da planlıyoruz.





Meryem Öztürk
WMARGE Steril Ürün Geliştirme
Kıdemli Uzmanı

MÜEFKON'25

Mezunu olduğum Marmara Üniversitesi'nin ev sahipliğinde, 8-10 Mayıs 2025 tarihleri arasında Marmara Üniversitesi Maltepe Başbüyük Yerleşkesi'nde düzenlenen MÜEFKON'25 (Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Ulusal Eczacılık Kongresi) etkinliğine, birlikte çalıştığımız ekip arkadaşlarımızla şirketimizi temsilen katılımlarımızı gerçekleştirdiğimiz bilgisi paylaşmanın mutluluğunu duymaktayım.

Şirketimizin Ar-Ge ekibi olarak, "Kangrelor Tetrasodyum Etkeni İçeren Farmasötik İlaç Ürününde Kullanılan Primer Ambalaj Malzemesinden Sızan Maddelerin Keşfedilmesi ve İlaç İmpüritesi Üzerindeki Etkisi" başlıklı poster sunumumuzla bilim ve araştırma alanına değer katmanın gururunu yaşadık.

Proje önerimiz kapsamında, üretimini hedeflediğimiz Kangrelor etkin maddeli ilk yerli liyofilize toz formunda infüzyonluk/enjeksiyonluk çözelti ürününün Türkiye'de jeneriği bulunmamaktadır. Bu nedenle, kardiyovasküler tedavide yaygın olarak prasugrel, clopidogrel ve ticagrelor etkin maddeli tablet dozaj formları tercih edilmektedir. Firmamız, Kangrelor Tetrasodyum etkin maddesini içeren Enjeksiyon/İnfüzyo için liyofilize toz içeren flakon ürününün yurt içinde araştırma-geliştirme ve üretim süreçlerine öncülük ederek, Türkiye'de henüz üretimi olmayan bu yenilikçi ürünü portföyüne eklemiş ve ülkemizde bir ilke imza atmıştır.

Kan sulandırıcı ilaçların yerini alması beklenen yeni nesil bir molekül olan Kangrelor Tetrasodyum, daha önce yalnızca Amerika'da bulunurken, WMARGE önerisiyle başlatılan proje çalışmaları kapsamında geliştirilmiş ve Türkiye'de satışa sunulması için öncelikli olarak ürün geliştirme süreci tamamlanmıştır.

Söz konusu ilaç ürünü, TÜBİTAK desteği ile geliştirilmiş

ve ruhsat başvuru süreçleri başarıyla tamamlanmıştır. Bu proje, şirketimizin inovasyon ve kaliteye verdiği önemin yanı sıra, yerli ve milli üretime katkı sağlama hedefini de yansıtmaktadır.

Araştırmada, Kangrelor Tetrasodyum içeren ilacımızın etkinliği ve güvenilirliğini etkileyebilecek ambalaj malzemelerinden kaynaklanan potansiyel sızıntılar detaylıca incelenmiş ve ilaç impüriteleri üzerindeki etkileri ortaya konmuştur. Bu kapsamda, ilaç ürünlerinde ekstraktable ve leachable analizlerinin önemi büyük olup, bu testler ambalaj malzemelerinden ilaç içerisine geçebilecek zararlı maddelerin tespiti açısından kritik bir rol oynamaktadır.

Bu çalışma, hasta güvenliği ve ilaç kalitesinin sağlanmasında kritik bir adım olarak değerlendirilmiştir. Şirketimiz, sektördeki yenilikçi yaklaşımları ve bilimsel araştırmaları ile sağlık alanında lider konumunu pekiştirirken, ulusal çapta düzenlenen bu tür bilimsel etkinliklerde bilgi ve deneyim paylaşımını öncelikli tutmaktadır.



ÜÇ YILDIR DEVAM EDEN BAŞARI: WORLD MEDICINE KAZAKİSTAN'DA PAZAR LİDERİ WORLD MEDICINE KAZAKİSTAN İLAÇ PAZARINDA LİDERLİĞİ KİMSEYE BİRAMIYOR

World Medicine Kazakistan, üç yıl üst üste Kazakistan'ın perakende ilaç pazarında birinci sıradaki yerini koruyarak liderliğini sürdürüyor.

Sürdürülebilir kalite standartları doğrultusunda yenilikçi bakış açısıyla dünya çapında, ulaşılabilir ve etkili ürünler sunarak yaşam kalitesini artırma misyonunu üstlenen World Medicine 500'ün üstünde ürün portföyü, istikrarlı büyüme stratejisi ve etkili yönetim anlayışı ile Kazakistan ilaç pazarında sektördeki liderliğini sürdürüyor. İlaç şirketlerinin doğru stratejik kararlar alarak pazarlama faaliyetlerinin etkinliğini değerlendirmelerine ve pazarda daha güçlü bir şekilde rekabet etmelerine yardımcı olan Kazakistan'ın önde gelen analiz şirketlerinden Vi-Ortis Grup tarafından 7 Şubat tarihinde düzenlenen "İLAÇ PAZARI ANALİTİĞİ VE DİJİTAL TEKNOLOJİLER: GELECEĞE BAKIŞ" başlıklı etkinlik sektörün önde gelenlerini bir araya getirdi. Geçtiğimiz yılın satış rakamlarının açıklandığı ve ilaç pazarının gelişimine yönelik temel eğilimler ve beklentilerin de ortaya konduğu etkinlikte World Medicine Kazakistan, Kazakistan ilaç pazarındaki lider konumunu Vi-Ortis tarafından verilen ödülle bir kez daha tasdiklemiş oldu.

Öte yandan ilaç ve biyofarmasötik pazarlarını analiz etme

ve araştırma konusunda dünyada lider şirketlerden biri olan uluslararası analiz şirketi IQVIA World Medicine'in Temmuz 2023- 2024 dönemindeki başarısını gözler önüne sererek şirketin Sell-In kategorisindeki satış artışını "Kazakistan'ın Lider Perakende RX Şirketi" plaketi ile ödüllendirdi.

Ödül törenine katılarak World Medicine adına ödülü teslim alan Parviz Azizkanov, World Medicine Kazakistan'ın belirlenen stratejileri başarıyla hayata geçirerek, her geçen gün Kazakistan ilaç pazarındaki lider konumunu güçlendirdiğini belirtirken ayrıca Kazakistan ulusal sağlık sisteminin gelişimine de anlamlı katkılarda bulunduğunu ifade etti. Azizkanov: "Önde gelen yerel ve uluslararası analiz kuruluşları tarafından ödüllendirilmek, World Medicine Kazakistan tarafından seçilen stratejik yolun başarısını gösteriyor, şirketimiz sadece istikrarlı bir büyüme ve verimlilik göstermekle kalmıyor, aynı zamanda tüm paydaşlarımızın ve ürünlerimizi kullanan insanların bize olan itimadını da artırıyor. Bizler ilaç pazarını geliştirmeyi ve tüketicilerin yaşam kalitesini artırmayı sürdüreceğiz, World Medicine Kazakistan, stratejik planlama ile yenilikçi yaklaşımları ve topluma karşı sorumluluğunu bir araya getirerek Kazakistan ilaç pazarında lider konumunu korumaya devam edecek." şeklinde konuştu.



İÇİMİZDEN BİRİ

SEBAHATTİN KURALAY

ROMPHARM KIDEMLİ KALİTE GÜVENCE UZMANI



HEPİMİZİN İÇİNDE

Bir Hayal Dünyası Var

Yazarlık, yalnızca bir kalemi eline alıp cümle kurmaktan ibaret değil. Bu yolculuk, kişinin kendini tanıması, gözlem yapması, sabretmesi ve elbette çok okumasıyla anlam kazanıyor. Yazmaya gönül veren birinin, her şeyden önce okuma alışkanlığı edinmiş olması gerekir. Çünkü iyi bir yazar, aynı zamanda iyi bir okurdur.

1 981 doğumluyum. Aslen Silivri Değirmenköylüyüm. Dokuz Eylül Üniversitesi Büro Yönetimi ve Sekreterlik Bölümü ve Açıköğretim İşletme Mezunuyum. Rompharm'a 2015 yılı Ağustos ayında Dokümantasyon Sorumlusu olarak başladıktan sonra, 2016 yılında Kalite Güvence Uzmanı oldum, 2023 yılından bu yana da Kıdemli Kalite Güvence Uzmanı olarak görev yapıyorum.

Mesleki yaşantım titizlik, dikkat ve sorumluluk gerektiren bir alan olsa da, iç dünyanın daha farklı bir dili vardı: yazı. Yazma serüvenim 1997 yılında, lise sıralarında şiirle başladı. O yıllarda ve halen kelimelerle oynamayı, onlarla içsel dünyamı ifade etmeyi seviyorum. Şiir, benim için hem sığınak hem de kendimle konuşma biçimiydi.

Yazmak, benim için sadece bir üretim değil; bir iç yolculuk. Mesleki hayatımdan kalan zamanlarda, gece geç saatlerde ya da sabahın erken vakitlerinde kelimelerle baş başa kalmak, ruhumu dinlendiren bir süreç haline geldi. Her kitap, her yazı, her şiir; iç dünyanın başka bir kapısını araladı.

Yazarlığın bana kattıkları, sadece kelimelere dökülen cümlelerle sınırlı değil. Her meslekte olduğu gibi, yazarlıkta da üretmek ve başarılı olmak, insanın kendini iyi hissetmesini sağlıyor. Ancak benim için yazmak, sadece kişisel bir tatmin değil; aynı zamanda kendimi ifade etme biçimi. Kimi zaman söyleyemediklerimi, kimi zaman ise fark etmeden içimde biriktirdiklerimi yazarken keşfediyorum.

Yazmanın en büyüleyici taraflarından biri de, yazdığınız dünyaya başkalarını davet edebilmek. Okurların, oluşturduğunuz karakterlerle empati kurarak başka hayatlara tanıklık etmesi, onların da iç dünyasında yeni pencereler açıyor. Çok sevdiğim yazarlardan biri olan Tuna Kiremitçi'nin şu sözü tam da bu noktada beni çok

etkiler: "Başkalarının hayatlarını merak edenler kitap okusunlar." Çünkü her kitap, aslında bir hayattır.

Köy adını verdiğim romanı yazarken öğrendiğim en önemli şey; romanın yalnızca bir duygu değil, aynı zamanda bilgi ve disiplin işi olduğuydu. Hikâyenin geçtiği yer, karakterlerin yaşadığı coğrafya, hatta bir ağaç... Eğer hikâyenizde bir ağaçtan bahsediyorsanız, o ağacın gerçekten o bölgede yetişip yetişmediğini bilmeniz gerekir. Aksi takdirde, okurun güvenini zedellersiniz. Roman yazarken, hem kurduğunuz dünyanın detaylarına hâkim olmanız hem de bu dünyayı okurun içine girebileceği kadar gerçekçi bir şekilde anlatmanız gerekir. Bu da ciddi bir araştırma ve bilgi altyapısı gerektiriyor.

Şiir yazmaksa, anı yakalamak gibidir. İlk mısra geldiğinde, çoğu zaman sonuncusu da zihninizin bir köşesinde kendine yer bulur. Ancak roman yazmak, başlı başına bir emek, planlama ve araştırma süreci gerektiriyor. Bunu, ilk romanımı yazmaya başladığımda çok daha net fark ettim.

Bugüne dek 300'ün üzerinde şiir kaleme aldım. Bunların bir kısmını iki ayrı kitapta topladım. İlki Belli Olmaz (Mayıs 2024), ikincisi ise Bazı Yollar Hiç Bitmese Keşke (Mart 2025) isimlerini taşıyor. Bu kitapların mizanpajından kapak tasarımına kadar her aşamasını kendi imkânlarımla ve kendi emeğimle hazırladım. Ve "Kitapyurdu Doğrudan Yayıncılık" aracılığıyla yayınlandılar. İlk romanım Köy (Şubat 2025) ise Klaros Yayınlarından çıktı. Şimdilerde bitirmiş olduğum, son okumasını yaparak üzerinden geçeceğim bir romanım ve henüz ilk bölümlerini yazdığım bir başka romanım ile beş kısa hikayem var. Hazır olduklarında on-

ları da kitaplaştırmayı planlıyorum.

Türkiye'de yazarlık, ne yazık ki hak ettiği değeri her zaman göremiyor. Kitap üretimi ve okur sayısı yıllar içinde artsa da, bu niceliksel büyüme her zaman niteliksel bir ilerlemeyi beraberinde getirmiyor.



Pek çok yazar, emeğini çoğu zaman karşılıksız veriyor. Yayıncılık dünyasında tanınırlık ve görünürlük kazanmak, özellikle bağımsız yazarlar için büyük bir mücadeleye dönüşebiliyor.

Bununla birlikte, dijital platformlar sayesinde yazarlık artık daha erişilebilir bir hâl aldı. Sosyal medya ve çevrim içi yayın araçları, özellikle genç yazarların sesini duyurmasını kolaylaştırıyor. Ancak bu durum, bir başka zorluğu da beraberinde getiriyor: içerik fazlalığı ve okurun nitelikli esere ulaşma güçlüğü.

Yine de yazarlık, bu topraklarda her zaman özel bir anlam taşıdı. Geçmişten bugüne edebiyat, toplumsal değişimlerin hem tanığı hem de tetikleyicisi oldu. Bugün hâlâ yazmak isteyen, söyleyecek sözü olan çok sayıda insan var. Önemli olan, bu seslerin duyulabileceği mecraların çoğalması ve okuyucunun edebiyatla olan bağının güçlenmesi.

Yazarlık, sadece içten gelen bir duyguyla değil; aynı zamanda bilinçli tercihler ve dikkatli yapılandırmalarla sürdürülen bir süreçtir. Özellikle roman yazarken bazı noktalara özellikle dikkat etmek gerektiğini, hem kişisel deneyimlerimle hem de yayıncılık dünyasına dair edindiğim bilgilerle öğrendim.

Her şeyden önce, romanın ilk cümleleri büyük önem taşıyor. Yayınevleri genellikle kendilerine gönderilen dosyaların ilk sayfalarını okuyor ve daha başta bir ilgisizlik ya da tutarsızlık hissederseniz, dosyayı devamını okumadan eleyebiliyorlar. Bu nedenle giriş bölümü, hem anlatım dili hem de kurgunun vaadi açısından dikkat çekici ve etkileyici olmalı. Okuru daha ilk satırlarda hikâyenin içine çekmek, merak uyandırmak yazara büyük bir avantaj sağlar.

Ancak yalnızca etkileyici bir başlangıç yeterli değil. Konuların ve karakterlerin tutarlılığı, hikâyenin bir bütün olarak ilerlemesi açısından çok önemli. İlk bölümde yakalanan akıcılık, roman boyunca korunmalı. Karakterler kendi içinde gelişmeli, olaylar mantıklı bir akışla birbirine bağlanmalı.

Bir diğer önemli konu da sabır. Hikâyeyi anlatırken acele etmemek, her sahnenin hakkını vererek ilerlemek gerekiyor.

Anlatım, yaşanmış gibi olmalı ki okur da o dünyanın içinde kendine yer bulabilsin. Anlatıcının hissettiğini

hissettirmek, gördüğünü göstermek yazının samimiyetini artırır. Bunun yolu da hikâyeyi sadece yazmak değil, önce onu yaşamak ve sonra yazmaktan geçiyor.

Aslında hepimizin içinde bir hayal dünyası var. Günlük yaşantımızda kurduğumuz hayaller, kimi zaman kendimiz, kimi zaman sevdiklerimiz için dileklerimiz aslında anlatılmamış birer hikâyeye. Hepimiz bir film izlerken ya da bir kitap okurken zaman zaman kendi alternatif senaryolarımızı kurgularız. “Onu seçmeseydi böyle olmazdı.” “Buraya gitse her şey değişirdi.” “O kapıyı açmasa ölmeyecekti...” Bu cümleler, bizim içimizden geçen ama çoğu zaman dile dökülmeyen hikâyelerimiz.

Ancak bu hikâyeleri kağıda dökmek, başka bir disiplin gerektiriyor. Pek çoğumuzun yazıya dökülmemiş hikâyeleri var. Bazılarımız, beğenilmemekten korktuğu için yazamıyor. Kimimizse zaman bulamıyor. Oysa yazmak, sadece yetenek değil; zaman, emek ve cesaret isteyen bir uğraş.

Özellikle zaman bu işin en önemli yapıtaşlarından biri. Yazmaya başladığınızda, onu tamamlayacak kararlılığa ve vakte de sahip olmalısınız. Ve bazen yazdıklarınızı yırtıp atmanız gerekecektir. Ama bu sizi geriye götürmez; tam tersine geliştirir. İçinize sinmeyen bir cümle, sizi daha güçlü bir anlatıma yönlendirebilir. Her silinen sayfa, yazma kasınızı güçlendirir.

Bu konuda aklıma hep Ferhan Şensoy’un Haldun Taner ile ilgili anlattığı bir anı gelir. Haldun Taner, ona “Ben her gün 20 sayfa yazarım,” der. 20 sayfa bir günde yazmak için çok büyük bir miktardır. Ferhan Şensoy da “Aklınıza bir şey gelmezse ne yaparsınız?” diye sorduğunda Haldun Taner’in cevabı: “Gördüğümü yazarım. Servise binen öğrencileri, vapurun iskeleye yanaşmasını, simitçinin sokaktan geçişini... Bu 20 sayfanın hepsini kullanmak zorunda değilim. Ama bir marangoz nasıl sabah dükkanını açıp çalışmaya başlıyorsa, yazar da her gün yazmalı.” Der. Bu anının benim yazma konusunda ilerlememde çok katkıları olmuştur.

Gerçekten de yazdıkça gelişirsiniz. Bu sadece yazma yetkinliğinizi değil, aynı

zamanda kendinizi ifade etme biçiminizi de etkiler. Zamanla fark edersiniz ki; sadece yazılarınızda değil, günlük yaşantınızda da düşüncelerinizi daha rahat, daha doğru, daha etkili anlatabiliyorsunuz.

İlk yayımlanan romanım Köy’e





Yazdıkça gelişirsiniz. Bu sadece yazma yetkinliğinizi değil, aynı zamanda kendinizi ifade etme biçiminizi de etkiler. Zamanla fark edersiniz ki; sadece yazılarınızda değil, günlük yaşantınızda da düşüncelerinizi daha rahat, daha doğru, daha etkili anlatabiliyorsunuz.

başlarken, hikâyeyi karakterler üzerinden inşa etmiştim. İlk karakterin kim olacağına karar verdikten sonra, diğer karakterler adım adım onun çevresinde şekillendi. Başlangıçta bazı karakterleri katil rolünde kurgulamışken, hikâyenin ilerleyişiyle birlikte bu karakterler zamanla bambaşka roller üstlendiler, hatta bazıları kurtarıcıya dönüştü. Bu da roman yazmanın en heyecan verici yönlerinden biri: siz yazarken hikâye de sizi yönlendirmeye başlıyor.

Yazmak için zaman yaratmak ise bambaşka bir mesele. 2 yaşında bir oğlum var ve küçük çocuğu olanların da çok iyi bileceği gibi, kendinize vakit ayırmak çoğu zaman oldukça zorlaşıyor. İşte bu yüzden bende Köy romanımın büyük bir bölümünü işe giderken serviste ve o döneme denk gelen gittiğimiz bir tatilde yazdım.

Şu anda da bir kısmı kafamın içinde bir kısmı yazımına başlanmış, proje halinde olan roman ve hikayelerim var. Fikirlerimi unutmamak için çoğu zaman telefonumun notlar kısmına kısa cümleler, diyalog parçaları ya da karakter taslakları yazıyorum. Bazen bir haber başlığı, bazen yolda duyduğum bir kelime bile yeni bir sahneye dönüşebiliyor. Önemli olan, o anı kaçırmadan zihninizde belirenleri bir yerlere not etmek.

Yazarlık, yalnızca bir kalemi eline alıp cümle kurmaktan ibaret değil. Bu yolculuk, kişinin kendini tanıması, gözlem yapması, sabretmesi ve elbette çok okumasıyla anlam kazanıyor. Yazmaya gönül veren birinin, her şeyden önce okuma alışkanlığı edinmiş olması gerekir. Çünkü iyi bir yazar, aynı zamanda iyi bir okurdur.

Her yazının, her kitabın, hatta bazen tek bir cümlenin bile insana katacağı çok şey olabilir. Farklı türlerde, farklı yazarların dünyalarına girerek, anlatım tekniklerinden dil kullanımına, karakter yaratımından olay kurgusuna kadar pek çok konuda farkındalık kazanabilirsiniz.

Ayrıca gündelik hayatta gözlem yapmak, insanları dinlemek, sokakları izlemek, küçük detayları fark etmek yazarlık kasını güçlendiren şeylerdir. Çünkü hayatın kendisi en büyük ilham kaynağıdır.

Sosyal medya, dijital platformlar, edebiyat dergileri ya da yazar blogları da bu süreçte çok kıymetli kaynaklardır. Sadece yazmaya dair değil, yazarlık psikolojisine, yayıncılığa ve edebiyat dünyasına



dair çok şey öğrenmek mümkün.

Okuma önerilerim arasında, kendi kütüphanemde hemen hemen tüm eserlerini bulundurduğum yazarlardan, Antoine de Saint-Exupéry (elbette Küçük Prens ilk akla gelen kitabı ama diğer eserleri de mutlaka okunmalı) yanı sıra, büyüleyici gerçekçiliğin öncüsü Gabriel García Márquez, hayal gücünün sınırlarını zorlayan Jules Verne, modern dönemin sürükleyici kalemlerinden Adam Fawer, çok bilinmeyenlerden olduğunu düşündüğüm Sten Nadolny ve tabiki Edgar Allan Poe da dikkatle okunması gereken isimlerden.

Yerli yazarlarımızdan ise Zülfü Livaneli, Buket Uzuner, Tuna Kiremitçi, Oğuz Atay ve Sabahattin Ali, edebiyat yolculuğunda size çok şey katacaktır. Şiirsevenler içinse Nazım Hikmet, Orhan Veli, Ümit Yaşar Oğuzcan, Özdemir Asaf ve günümüz şairlerinden Yılmaz Odabaşı ile Yılmaz Erdoğan'ı özellikle tavsiye edebilirim.

Yazmaya hevesli herkese şunu iç-

tenlikle söyleyebilirim:

Eğer içinde anlatmak istediğiniz bir hikayeniz varsa, mutlaka yazın. Bazen bir kişi bile sizi anladığında, o yazı hedefine ulaşmış demektir. Yazmak sadece bir başkasına değil, çoğu zaman insanın kendisine de ışık tutar.





DAHA YÜKSEK KALİTEYE DOĞRU: WORLD MEDICINE İÇ DENETİM EĞİTİMLERİNİ BAŞARIYLA TAMAMLADI

Türkiye'nin İlaç İhracatı Şampiyonu World Medicine, Mart ayı içinde BSI (British Standards Institution) tarafından düzenlenen ISO 9001:2015 (Kalite Yönetim Sistemi), ISO 14001:2015 (Çevre Yönetim Sistemi), ISO 45001:2018 (İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi) ve ISO 27001:2022 (Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi) standartlarına yönelik "Temel Eğitim" ve "İç Tetkikçi Eğitimi" programlarını başarıyla tamamladı.

Eğitim sürecinde; ISO 9001:2015 kapsamında kalite yönetimi ilkeleri, süreç yaklaşımları ve sürekli iyileştirme yöntemleri, ISO 14001:2015 çerçevesinde çevresel etki

değerlendirmesi, risk yönetimi ve yasal uyumluluk, ISO 45001:2018 standartlarına uygun iş sağlığı ve güvenliği kültürü ile tehlike analizleri, ISO 27001:2022 doğrultusunda ise bilgi güvenliği risk analizleri, veri koruma tedbirleri ve iç tetkik uygulamaları ele alındı.

Katılımcılar BSI'nin uluslararası akreditasyonuna sahip eğitmenleri eşliğinde vaka çalışmaları ve simülasyonlarla pratik kabiliyetlerini pekiştirdi.

World Medicine, iç denetim ekiplerinin edindiği yeni bilgi ve becerilerle önümüzdeki dönemde operasyonel mükemmellik düzeyini daha da yükseltmeyi planlıyor.





“ALERJİK RİNİT TEDAVİSİNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR” DİYARBAKIR’DA HEKİMLERİN GÜNDEMİNDEYDİ

Alerjik Rinit Tedavisinde Yenilikçi Yaklaşımlar konulu bilimsel toplantı World Medicine’in katılımı ile Diyarbakır’da gerçekleştirildi.

Pediatri ve acil servis branşlarından 73 hekimin katılımıyla 16 Nisan 2025 Çarşamba günü Diyarbakır Mövenpick Otel’de gerçekleştirilen akşam toplantısında alerjik rinit tedavisindeki güncel ve yenilikçi yaklaşımlar ele alındı.

Toplantıda, Prof. Dr. Vefik Arıca ve Prof. Dr. Asım Kalan’ın gerçekleştirdiği bilimsel sunumlarla, alerjik rinitin

tanı ve tedavisinde güncel kılavuzlar ışığında pratik bilgiler paylaşıldı, özellikle Türkiye’de ilk ve tek olopatadin etken maddeli nazal antihistaminik ürün hakkında kapsamlı bilgiler verildi.

Katılımcı hekimlerin yoğun ilgisiyle gerçekleşen etkinlikte, alerji yönetiminde sahadaki mevcut ihtiyaçlara cevap verebilecek bilimsel çözümler ve hasta odaklı yaklaşımlar tartışıldı. World Medicine, bu tür bilimsel toplantılarla birinci basamak hekimleri başta olmak üzere tüm sağlık profesyonelleriyle bilgi alışverişini artırmayı ve yenilikçi tedavi çözümlerini paylaşmayı sürdürecektir.

İSTAHED AKADEMİ WEBİNARINDA GÜNDEM ALERJİK RİNİTTE YENİ TEDAVİ YAKLAŞIMLARIYDI

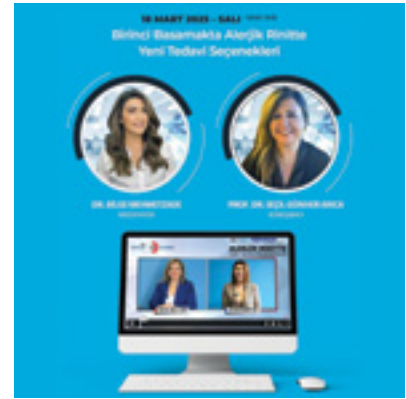
Alerjik Rinitte Yeni Tedavi Yaklaşımları, İSTAHED Akademi Webinarında Birinci Basamak Hekimlerinin Gündemindeydi

World Medicine’in katkılarıyla 18 Mart 2025 Salı günü gerçekleştirilen “İSTAHED Akademi – ASM’de 30 Dakika” başlıklı webinar serisinde konu; birinci basamak hekimlerinin sık karşılaştığı alerjik rinitti. “Birinci Basamakta Alerjik Rinitte Yeni Tedavi Seçenekleri” başlığıyla düzenlenen canlı yayın, yüksek katılım ve etkileşimle gerçekleştirildi.

Webinarın konuşmacısı olan Prof. Dr. Seçil Günher Arıca, güncel kılavuzlar ışığında alerjik rinitin tanısı, tedavi yaklaşımları ve birinci basamakta karşılaşılan klinik durumlara yönelik kapsamlı bir sunum gerçekleştirdi. Oturumda özellikle, Türkiye’de

ilk ve tek olopatadin etken maddeli nazal spreyin birinci basamaktaki kullanım avantajları detaylı olarak paylaşıldı.

Canlı yayına 5.437 hekim katılım sağlarken, 1.613 interaktif katkı (soru, yorum, görüş) ile yüksek düzeyde bilimsel etkileşim gerçekleşti. Hekimler, tanı kriterleri, hasta yönetimi ve tedavi yanıtı gibi başlıklarda görüşlerini paylaşma fırsatı buldu. Alerjik rinitin doğru tanı ve etkili tedavi ile birinci basamakta başarılı bir şekilde yönetilebileceğinin vurgulandığı bu etkinlik, World Medicine’in birinci basamak hekimleriyle güçlü bağ kurma vizyonuna katkıda bulundu.



24. ULUSAL AİLE HEKİMLİĞİ KONGRESİ'NDE WORLD MEDICINE STANDINA YOĞUN İLGİ

Antalya'da bu yıl yüksek katılımı ile gerçekleştirilen 24. Ulusal Aile Hekimliği Kongresi'nde World Medicine standı yoğun ilgi gördü.

Antalya Kremlin Palace Hotel'de 15-18 Mayıs 2025 tarihleri arasında gerçekleştirilen ve Türkiye'nin farklı illerinden 608 aile hekiminin katıldığı kongre bu yıl rekor katılım ile tamamlandı. World Medicine standı kongrede hekimler tarafından yoğun ilgi gördü.

24. Ulusal Aile Hekimliği Kongresi'nde yer alan World Medicine, Türkiye'de ilk ve tek Olopatadin etken maddeli nazal sprey ürününün lansmanını gerçekleştirdi. Alerjik rinit tedavisinde yenilikçi bir çözüm sunan ürün, etkinlik boyunca katılımcıların en çok ilgi gösterdiği ürünlerden biri oldu.

Firma standında ayrıca farklı formlarıyla sunulan D vitamini ürünleri de tanıtıldı. Hekimlerden alınan olumlu geri bildirimler, ürünlerin hem etkinliğini hem de saha güvenilirliğini bir kez daha ortaya koydu.

World Medicine yetkilileri, kongrenin aile hekimleriyle birebir temas kurma ve ürünleri doğrudan tanıtmaya açısından oldukça verimli geçtiğini belirtti. Sağlık sektöründe yenilikçi çözümler sunmayı sürdüren firma, birinci basamak hekimleriyle olan güçlü iş birliğini pekiştirmeyi hedefliyor.



ANALİTİK GELİŞTİRME'DEN...



AN-GE VİZYON ÇALIŞMALARI; WORKSHOP

"Değişim rüzgarları estiğinde, bazıları duvar örerken, bazıları yel değirmeni yapar."

Çin Atasözü

Gelişen teknolojinin yansıması sonucu ortaya çıkan ileri düzey taleplerimizin başında gelen "Extractables & Leachables" çalışmaları, güçlü bir ekip olarak analitik ve akademik bilgi-birikimimizi harika bir şekilde harmanladığımız ve hatta daha da ileriye giderek gücümüzü dışarıya hizmete açtığımız ve World Medicine İnovasyon Laboratuvarı (WMINOLAB) olarak ayrı bir laboratuvar kuruluşuna katkı sağlayan en değerli çalışmadır. Geleneksel hale getirdiğimiz workshop çalışmalarımızın

9. sunu bu değerli çalışma ile ekip arkadaşlarımızın yoğun ve ilgili katılımı ile gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Yakın tarihte başlayan farkındalıkların bir sonucu olarak ortaya çıkan ve farmasötik otoritelerin ve hatta literatürün yeterli veriyi sağlayamadığı ve ucu açık olan en büyük konulardan biri olması sebebiyle yıllara dayalı tecrübelerimizi harmanladığımız bu paylaşımda interaktif katılımlarından dolayı tüm ekip arkadaşlarıma teşekkür ederim.

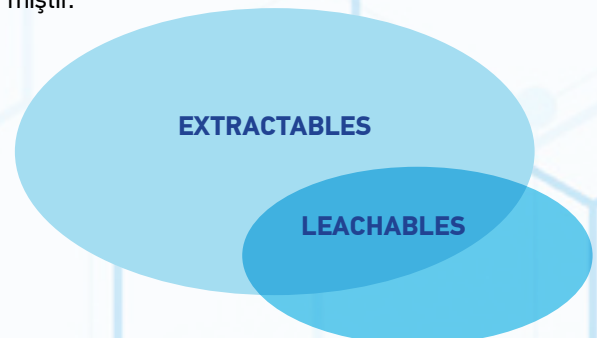
EXTRACTABLES & LEACHABLES



Dr. Müge Güleli
WMINOLAB
Analitik Şefi

Farmasötik ilaç ürünleri, belirli ve kesin bir terapötik fayda sağlamak üzere formüle edilir. İdeal olarak, bir ilaç ürünü kimyasal olarak saf ve yalnızca kasıtlı olarak eklenen bileşenlerden ve bir taşıyıcıdan oluşur. Ancak pratikte, ilaç ürünleri genellikle ICH Q3B'de "ilaç ürününün herhangi bir bileşeni olan ve ilaç ürününde ilaç maddesi veya yardımcı madde olmayan" [1] olarak tanımlanan safsızlıklar içerir. Ancak 2010' lu yıllardan beri özellikle bazı ilaç formlarında hasta şikayetleri sonrası (gözle görülebilir partiküler madde, farklı koku vb.) yapılan araştırmalarda bir ilaç ürününün çevresiyle etkileşimi nedeniyle yabancı safsızlıklar içerebileceği ortaya konmuştur. Bunların tespitinde tabi ki teknolojinin ilerlemesine bağlı olarak farklı çalışma prensibine dayalı cihazların erişilebilirliği önemli bir bileşendir.

İlaç ürünlerinin üretiminde, paketlenmesinde ve uygulanmasında kullanılan malzemeler, bileşenler ve sistemler yabancı safsızlıkların potansiyel kaynakları olarak profillenmiştir. Bir ilaç ürünündeki gerçek safsızlıklar ile bir ilaç ürününde birikebilecek potansiyel safsızlıklar arasındaki bu fark, leachables (sızabilirler) ve extractables (çıkartılabilirler) terimlerinin ortaya çıkmasına yol açmıştır.



Kısacası Extractables & Leachables, farmasötik ürünlerin ambalajları, ilaç dağıtım sistemleri ve üretim bileşenleriyle etkileşiminden kaynaklanan bir safsızlık alt kümesidir. Yaygın E&L'ler arasında plastikleştiriciler, antioksidanlar ve Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH'lar) bulunur ve bunlar çok sayıda kaynaktan bir dozaj formuna geçebilir. Extractables bir madde, güçlü çözücüler, yüksek sıcaklıklar ve artırılmış yüzey alanı gibi kasıtlı 'stres' koşulları kullanılarak cihazlardan, bileşenlerden ve paketlenme malzemelerinden 'çıkarılabilen' bir madde olarak tanımlanabilir. Bu arada, Leachables, "rafta depolamanın daha yumuşak koşulları altında salınan" maddelerdir. Extractables maddeler ayrıca, üretim ve paketlenme bileşenlerinden salınabilecek safsızlıklar açısından "en kötü durum senaryosunu" temsil ettiği düşünülürken, Leachables çoğunlukla -ama her zaman değil- çıkarılabilen kimyasal türlerin bir alt kümesini temsil eder.

Leachables, katı dozaj formları dahil olmak üzere her türlü ilaç ürününe girebilir. Genellikle, oral yoldan alınan ve nazal ilaç ürünleri (OINDP) ve parenteral ve oftalmik ilaç ürünleri (PODP), sızıntı riski yüksek olan en yaygın ilaç ürünleridir. Aşağıdaki tablo, uygulama yoluna bağlı risk ve ilaç ürününün ambalaj ile etkileşimine bağlı riskini özetlemektedir. (Tablo 1)

Leachables için analitik bir yöntem geliştirilmeden önce, potansiyel Leachables tanımlanmalıdır. Bu, normal depolama koşulları altında kap-kapak sisteminden potansiyel sızıntı olabilecek bileşikler tanımlama amacıyla abartılı koşullar altında kap-kapak sistemi üzerinde kontrollü ekstraksiyon çalışmaları gerçekleştirilerek yapılır.



Bir ekstraksiyon çalışmasının koşulları ilaç ürününe göre seçilir ve normal depolama koşulları altında ilaç ürünü için "en kötü durum" senaryosunu taklit edecek şekilde tasarlanır. Seçim sürecinde, koşulların yeterince agresif olması için dikkatli olunmalıdır. Kontrollü bir ekstraksiyon çalışması (malzeme karakterizasyonu çalışması olarak da adlandırılır) kap-kapak sisteminin farklı polaritelere sahip iki veya üç çözücünde ekstraksiyonunu içerir. Çözücüler ilaç ürününe göre seçilir, çözücülerden biri en agresif olanıdır ve en kötü durum senaryosunu temsil eder. Polaritelerine göre temsili kullanılabilecek çözücüler için örnekler aşağıdaki tabloda verilmiştir. (Tablo 2) Yapılan ekstraksiyon çalışmasının türünden bağımsız olarak, tamamlandıktan sonra, örnek ekstraktların hepsi GC-MS, LC-Q/TOF ve ICP-MS ile ve gerekirse diğer tekniklerle analiz edilir. Bu analizlerin amacı mümkün olduğunca çok sayıda ekstrakte edilebilir maddeyi belirlemek

Risk associated with the route of administration	Risk of drug product interaction with CCS		
	High	Medium	Low
Highest	- Inhalation aerosols and solutions - Injectable solutions and suspensions	- Sterile powders and powders for injection - Inhalation powders	
High	- Ophthalmic solutions and suspensions - Transdermal ointments and patches - Nasal aerosols and sprays		
Low	- Topical solutions and suspensions - Topical and lingual aerosols - Oral solutions and suspensions	- Topical powders - Oral powders	Oral tablets and capsules

(TABLO 1)

Polar	Intermediate polarity	Non-polar
- Water 50 mM buffer at pH of drug product 0.9% Saline solution	- Ethanol 50/50 water/isopropanol	- Hexane - Methylene chloride

(TABLO 2)

ve her bir ekstrakte edilebilir maddenin seviyelerini tahmin etmektir. Malzemeye bağlı olarak, son derece toksik olduğu bilinen belirli ekstrakte edilebilir maddeler için ek analiz gerekebilir (örneğin, ölçülü doz inhaler cihazında kaplanmamış siyah bir elastomer kullanılıyorsa, nitrozaminlere özgü ek bir analiz yapılmalıdır).

Ekstrakte edilebilirler, gözlemlenen kütle spektrumlarından tanımlanır ve mümkün olduğunda gerçek maddelerle veya bir bileşik kütüphanesiyle karşılaştırılarak doğrulanır. GC-MS yöntemleriyle tespit edilen uçucu ve yarı uçucu organik ekstrakte edilebilirler için, ekstrakte edilebilirler standart GC-MS kütüphanelerinden tanımlanabilir. Kütüphanelerin kullanımı, GC-MS'nin cihaz tipi veya koşulundan bağımsız olarak tekrarlanabilir spektrumlar veren yüksek enerjili bir iyonizasyon olan elektron darbe iyonizasyonunu kullanması nedeniyle mümkündür. NIST MS bileşik kütüphanesi yaygın olarak kullanılır çünkü en yüksek sayıda potansiyel ekstrakte edilebilir içerir, ancak yararlı olan başka kütüphaneler de mevcuttur. Sulu numune ekstraktlarıyla çalışırken dikkatli olunmalıdır çünkü kolonların çoğu suyla uyumlu değildir.

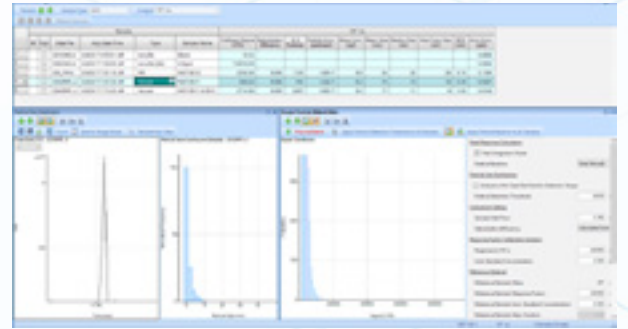
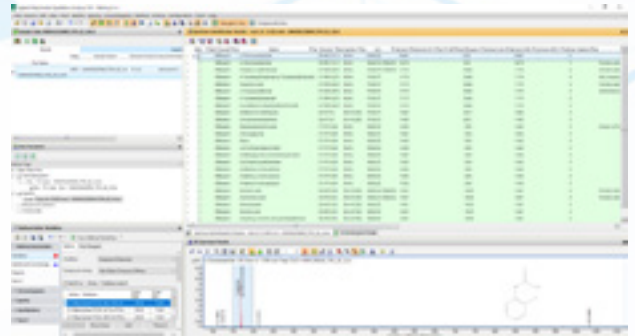


Uçucu olmayan organik ekstrakte edilebilirlerin analizi için LC-Q/TOF en yaygın kullanılan tekniktir. NIST, PCDD

kütüphaneleri yaygın olarak kullanılır, ancak başka kütüphaneler de mevcuttur. Polar olmayan çözücülerle çalışırken dikkatli olunmalıdır

çünkü çözücü kuvveti pik şeklini önemli ölçüde değiştirebilir ve bu da hassasiyet kaybına yol açabilir.

ICP-MS ise, metaller gibi inorganik ekstrakte edilebilir maddelerin analizinde en yaygın kullanılan tekniktir. Bu teknik, en yaygın inorganik ekstrakte edilebilirleri elementel formda analiz eder.



Extractables çalışmalarının tamamlanmasından sonra, bir sonraki üç adım şu şekildedir:

1. Hedeflenen tüm leachables molekülleri tespit etmek için yeterli hassasiyete sahip analitik yöntemler geliştirin.
2. Analitik yöntemleri doğrulayın.
3. Kap-kapak sisteminde raf ömrü boyunca amaçlanan depolama koşulları altında saklanan örneklerden ilaç ürünündeki sızıntıları analiz edin.

Leachables moleküllerin, tüm raf ömrü boyunca amaçlanan depolama koşulları altında kap-kapak sisteminde saklanan ilaç ürününde değerlendirilmesi gerekir çünkü göç oranları genellikle yavaş olduğundan, leachables analizinin kararlılık çalışmasının erken zaman noktalarında yapılması gerekmez. Bir stabilite çalışmasının orta noktasında ve sonunda değerlendirilmesi, sızıntı seviyeleri düşük kalırsa yeterli olabilir. Hızlandırılmış stabilite koşulları altında yapılabilir ancak sonuçların değerlendirilmesinde dikkatli olunması gerekir.

AN-GE VİZYON ÇALIŞMALARI; FUAR, KONFERANS SEMİNER KATILIMLARI

AN-GE VİZYON ÇALIŞMALARI; 13. ULUSLARASI İLAÇ KİMYA KONFERANSI



Tuğba Demir
WMINOLAB Kalite Şefi

6-9 Şubat 2025 tarihleri arasında gerçekleşen 13. Uluslararası İlaç Kimyası Konferansı'nda ekip olarak yer almaktan büyük mutluluk duyduk. Türkiye'nin ilaç sektöründe daha güçlü ve bağımsız bir konuma gelmesi için yürüttüğümüz çalışmalarla taçlandığımız milli yatırımımız WMINOLAB İnovasyon Laboratuvarı olarak ilaç analizlerindeki uzmanlığımızı ve sektöre kattığımız değeri bu önemli organizasyonda paylaşma fırsatı bulduk. Kristal Havan Ödül Töreni'nde, Ar-Ge projeleri, ulusal patent sayısı alanlarında birincilik ödüllerine layık görülmemizin, yüksek lisans ve doktoralı personel sayısı kategorisinde üçüncü sırada yer almanın gururunu yaşadık. Bizim için ayrı bir gurur kaynağı olan "İlaç Endüstrisi Bilimsel Yayın" ödülü ile bilime verdiğimiz önemi bir kez

daha vurgulamış olduk. Gerçekleştirdiğimiz bilimsel çalışma, Avrupa ruhsat dosyası gerekliliklerine uygun ve ISO 17025 akreditasyonuna sahip Nitrozamin ile Extractable & Leachable analizlerini içermekte olup, ürün kalitesinin güvenilirliğinin artırılmasına yönelik önemli katkılar sunmuştur. Farmasötik ürünlerde sağlık açısından kritik risk teşkil eden Nitrozamin safsızlıklarının, bitmiş ürünler ve ambalaj malzemeleri üzerindeki analize dayalı risk değerlendirmesine ilişkin yenilikçi yaklaşımımız, Extractable & Leachable alanında farklı bir perspektif ortaya koymuştur.

Emeği geçen tüm ekip arkadaşlarımıza teşekkür ediyor, şirketimize ve ülkemize katkı sağlayacak daha nice başarılarla birlikte ulaşmayı diliyoruz.

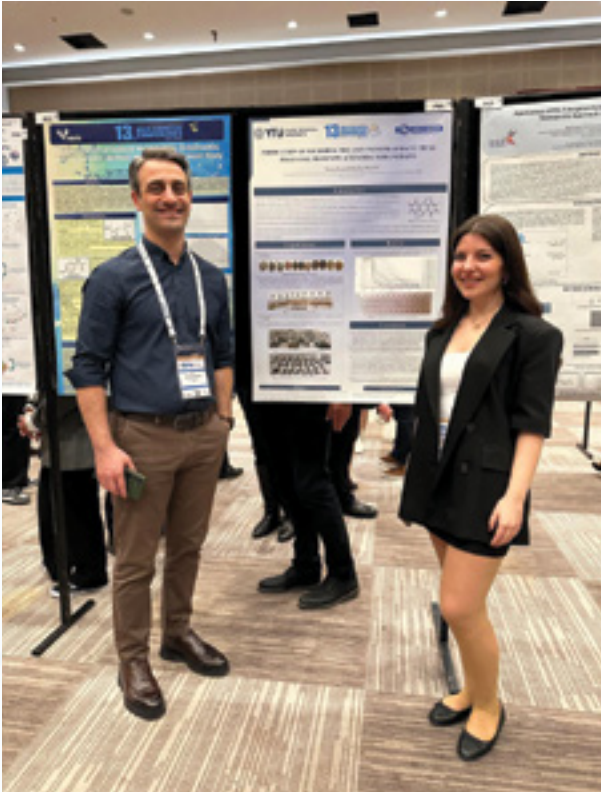




Aleyna Faruzlu
WMINOLAB Müşteri
İlişkileri Uzmanı

13. ULUSLARASI İLAÇ KİMYA KONFERANSI: POSTER SUNUMU TECRÜBESİ

13. Uluslararası İlaç Kimyası Konferansı'na hem WMINOLAB Müşteri İlişkileri Uzmanı unvanım ile hem de yüksek lisans öğrencisi olarak katılım sağlama ve tez çalışmam kapsamında bir poster sunumu gerçekleştirme fırsatım oldu. Konferans süresince güncel bilimsel gelişmeleri takip etme, farklı üniversite ve kurumlardan bilim insanları ile bilgi alışverişinde bulunma ve tez çalışmamı akademik camiaya sunma fırsatı buldum. World Medicine Ar-Ge olarak değerli bağlantılar edindiğimiz ve paydaşlarımız ile WMINOLAB kapsamında gerçekleştirdiğimiz spesifik Ar-Ge çalışmalarımızı paylaştığımız bu değerli bilimsel etkinliğe katılım sağlamak benim için çok değerliydi.



AN-GE VİZYON ÇALIŞMALARI; KUDAKAF'25

Sektörün bilimsel temelli inovasyon ve sürdürülebilir rekabet gücünü artırma vizyonu çerçevesinde 25-26 Nisan 2025 tarihlerinde Atatürk Üniversitesi ev sahipliğinde Erzurum'da gerçekleştirilen Kuzeydoğu Anadolu Kariyer Fuarı (KUDAKAF'25)'nde World Medicine platin sponsor olarak yer aldı.

World Medicine standı başta bölgede yer alan üniversite öğrencileri olmak üzere kamu ve özel sektör kurum kuruluşları ile sivil toplum kuruluşları dahil olmak üzere birçok katılımcı tarafından büyük ilgi gördü.

Sektördeki istihdam konularında ve kariyer planlamalarında detaylı konuşmaların ve farkındalıkların sağlandığı ve üniversite-özel sektör iş birliklerine yönelik çarpıcı görüşmelerin yapıldığı oldukça verimli bir fuar katılımı gerçekleştirildi.



Atatürk
Üniversitesi



KUZEYDOĞU ANADOLU
KARIYER FUARI

Teşekkür Ediyorum

Atatürk Üniversitesi ev sahipliğinde, 25-26 Nisan 2025 tarihlerinde Recep Tayyip Erdoğan Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilen Kuzeydoğu Anadolu Kariyer Fuarı (KUDAKAF'25)'ni, bölgemizde yer alan 8 üniversitenin paylaşıldığına baştan bir bölgede tamamlanmış olmanın mutluluğu yaşıyoruz.

Bu başarılı fuarın gerçekleştirilmesine katkı sağlayan başta T.C. Erzurum Valiliği ve Erzurum Büyükşehir Belediyesi olmak üzere 56 sponsorumuzla, 274 katılımcı kurumumuzla bir araya gelerek bölgemizde büyük bir başarıyla sonuçlandı ve fuar günlerinde emeği geçen herkese teşekkür ediyorum.

En büyük teşekkür ise bölgesel kariyer fuarlarının hedef kitleyi alan ve KUDAKAF'25'e katılım sağlayarak bu deneyimi yaşayan öğrencilerimize. "Yetenek Her Yerde" sloganıyla gerçekleştirilen bu büyük ve anlamlı organizasyonun bir parçası olmaktan mutluluk duyuyorum. Büyük Atatürk Üniversitesi Ailesi olarak birlikte nice başarılı organizasyonlarda buluşmayı diliyorum.

Prof. Dr. Ahmet HACIMSİFTOĞLU
Atatürk Üniversitesi Rektörü

274
FİRMA

56
SPONSOR

65.000 +
ÖĞRENCİ
MEZUN

AN-GE VİZYON ÇALIŞMALARI; SOSYAL ETKİNLİKLER



Busenur Yaylaz
AN-GE Temizlik Metot
Validasyon Uzmanı

TİYATRO ETKİNLİĞİ

İş hayatının temposu zaman zaman hepimizi içine çekebiliyor. Ancak birlikte çalıştığımız insanlarla paylaştığımız anılar, sadece mesai saatlerini değil, ekip olmanın özünü de güçlendiriyor. Bu anlayışla, kültür sanat etkinliklerinin merkezlerinden biri haline gelen Atatürk Kültür Merkezi'nde 3.sü düzenlenen Uluslararası Kadın Oyun Yazarları Tiyatro Festivali kapsamında sergilenmekte olan oyunlardan birine,

kısa süre önce yoğun katılımı ile düzenlediğimiz etkinlik, sadece güzel bir oyun izlemekten çok daha fazlasıydı. Katılım gösteren ekip arkadaşlarımızla o akşam birlikte vakit geçirmenin kıymetini yeniden hatırladık. İş dışında bir araya gelmek; iletişimimizi güçlendirirken, farklı yönlerimizi keşfetmemizi ve birbirimizi daha yakından tanımamızı sağladı. Böylesi sosyal aktivitelerin ekip içindeki sinerjiyi arttırdığına gönülden inanıyoruz. Ortak bir paydada buluşabildiğimiz tüm paylaşımların bizi daha ileriye götüreceğine olan inancımız ile birlikte etkinliklerimizin hız kesmeden devam edeceğine inanıyor, önümüzdeki dönemlerde de hep birlikte yeni etkinliklerde buluşmayı temenni ediyoruz.



BOWLING ORGANİZASYONU



Betül Ayl
Analitik Gereklik
Temin& Tedarik ve
Hammade Kıdemli
Uzmanı

Her yıl geleneksel olarak düzenlenen ARGE Analitik Geliştirme Bowling Turnuvasından herkese merhaba 😊 Ekibimize motivasyon açısından çok iyi gelen ve gerek yöneticilerimiz gerekse çalışma arkadaşlarımızla bağlarımızın güçlendiği, eğlendiğimiz ve birbirimizi daha iyi tanımamızı sağlayan, her yıl heyecanla beklediğimiz etkinliklerimizden sadece bir tanesi. Çalışma ortamından uzaklaşıp, kendi ailemizden bile daha çok görüştüğümüz, bir arada olduğumuz ekibimizin her bir üyesiyle; çalışan kimliklerimizden sıyrılıp gerçek bir

aile olmanın hissini yaşıyoruz. Bu etkinlik motivasyonumuzu arttırırken aynı zamanda aramızda oluşan sıkı rekabet ortamı stresimizi de atmamıza yardımcı oluyor.

Birinci olan Özhan Hasağçebi ve ikinci olan Adem Altaş beylere tekrardan tebriklerimi sunarken, üçüncülüğü birlikte paylaştığım Sinan Sezgin arkadaşımı da unutmuyorum. Güzel bir anı olarak hafızalarımızda kalan bu etkinlik için tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim. Son olarak size bir sır vererek cümlelerimi bitiriyorum: seneye birinci benim 😊



HAPPY BIRTHDAY! GÜNLERİMİZ...

Aynı ay içerisinde doğan ekip arkadaşlarımızın doğum günlerini, her ay belirlenen bir günde tüm ekip olarak bir araya gelerek çay molamızda kutluyoruz. Bu etkinlikler, çalışma ortamımıza pozitif katkı sağlamakta ve ekip içi dayanışmayı güçlendirmektedir.

İş birliğinin ve verimli iletişimin, sosyal paylaşımlarla desteklendiğinde daha sürdürülebilir hale geldiğine inanıyoruz. Bu anlayışla ekip kültürümüzün bir parçası haline gelen Happy Birthday! günlerimizden bazı kareler:



Aralık



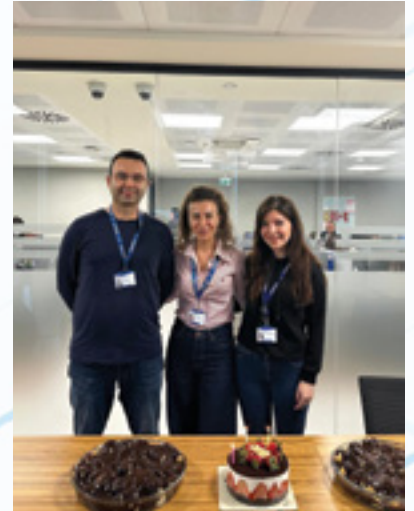
Ocak



Şubat - Mart



Nisan



Mayıs

TÜRKİYE'DE CAZ:*Kadıköy'den Konya'ya
Alternatif Müzik Akımları*

İstanbul'un arka sokaklarından Konya'nın tarihi taş evlerine, Türkiye'nin farklı köşelerinde yükselen ince bir müzik sesi var: Caz. Bir zamanlar yalnızca "elit" bir dinleyici kitlesiyle özdeşleştirilen bu müzik türü, artık yeni ve özgün yollarla hayatımıza karışıyor. Hem büyük şehirlerin yeraltı sahnelerinde hem de küçük kentlerin samimi barlarında caz, kendine ait bir iz bırakıyor. Peki Türkiye'de caz nereye gidiyor? Kimler dinliyor, kimler çalıyor? Gelin birlikte bu yolculuğa çıkalım.





CAZIN SESSİZCE BÜYÜYEN ROTASI

Türkiye’de caz müziği denince akla önce İstanbul geliyor, bu doğru. Ancak bu durum zamanla değişmeye başladı. Artık caz yalnızca İstanbul’un Beyoğlu sokaklarına ya da Nardis gibi bilindik kulüplere sığmıyor. Kadıköy’deki bağımsız sahneler, Ankara’daki öğrenci kulüpleri, İzmir’in sahil kıyısındaki barları ve hatta Konya gibi muhafazakâr çizgide tanınan şehirler bile bu türün yeni durağı oluyor.

Kadıköy, bu değişimin belki de en renkli yüzü. Moda’daki dar sokaklarda yürürken bir bodrumdan yayılan saksafon sesine kulak kesilmek artık sıradan bir deneyim. Özellikle Yeldeğirmeni ve Caferağa mahallelerinde, genç müzisyenlerin oluşturduğu küçük gruplar kendi bestelerini çalıyor, bazen de klasik caz parçalarına doğaçlamalarla yeni yorumlar getiriyor.

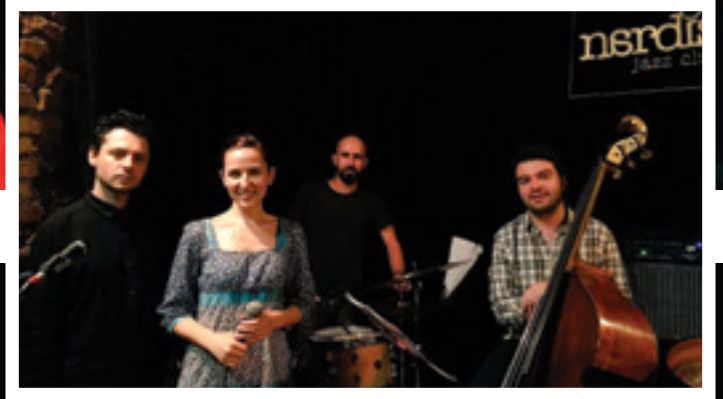
Bu yeni nesil grupların çoğu, cazı bir kalıba sokmak istemiyor. Funk, etnik müzik, elektronik sesler ve bazen Anadolu halk ezgileriyle harmanlanmış parçalar ortaya çıkıyor. Ortaya çıkan şey ise ne “saf caz” ne de “alternatif rock”... Bu, Türkiye’ye özgü yeni bir müzik dili.



YOUTUBE VE PODCAST'LERLE YENİ NESİL CAZ

Günümüzde cazın sahneler dışında da bir yaşam alanı var: dijital platformlar. YouTube'da "Caz Mutfakta" adında bir kanal, Türkiye'deki bağımsız müzisyenleri mutfaka davet ediyor ve bir yandan yemek yaparken bir yandan müzik üzerine sohbet ediyorlar. Bu samimi ortam, cazı daha "ulaşılabilir" bir hâle getiriyor. Spotify ve Apple Podcast'lerde de yerli caz programlarının sayısı artıyor. "Anadolu'nun Caz Hali" isimli podcast, hem caz müzisyenlerini hem de cazla Anadolu müziğini buluşturan çalışmaları tanıtıyor.





KADINLAR SAHNEDE: TÜRKİYE’NİN CAZ KADINLARI

Cazın bir başka güzel tarafı da kadın müzisyenlere güçlü bir alan açıyor olması. Türkiye’de kadın caz vokalistleri ve enstrümantalistleri gün geçtikçe daha fazla sahneye çıkıyor. Başta Selen Gülün, Elif Çağlar, Ece Göksu gibi isimler olmak üzere genç kadın müzisyenler caz kulüplerini dolduruyor.

Bazı kulüpler, sadece kadın müzisyenlerin sahne aldığı geceler düzenliyor. Bu sayede sahnede daha fazla temsil, daha fazla çeşitlilik sağlanıyor. Caz, kadınların sesiyle hem daha renkli hem de daha özgür bir form kazanıyor.



ANADOLU'DA CAZ: BURSA'DAN İZMİR'E YENİ RİTİMLER



Anadolu'nun dört bir yanında caz müziği, farklı şehirlerde kendine özgü yorumlarla hayat buluyor. Bursa, bu alanda dikkat çeken şehirlerden biri. Bursa Büyükşehir Belediyesi'nin düzenlediği "Caz Pazarı" konserleri, her ay farklı sanatçıları ağırlayarak caz müziğini Bursalılara tanıtıyor. Örneğin, 2025 yılında Dilek Türkan ve Tuluğ Tırpan'ın sahne aldığı konser, büyük ilgi gördü. Bu etkinlikler, cazın farklı tarzlarını ve sanatçılarını dinleyicilerle buluşturuyor.

Eskişehir, genç nüfusu ve üniversite atmosferiyle caz müziğine ev sahipliği yapıyor. Eskişehir Caz Festivali, 2025 yılında Vecihi Hürkuş Havaçılık ve Teknoloji Parkı'nda düzenlendi ve çeşitli caz performanslarına sahne oldu. Festival, şehrin dinamizmini ve sanata olan tutkusunu yansıtarak caz müziğini daha geniş kitlelere ulaştırmayı hedefliyor.

Başkent Ankara, uzun yıllardır caz müziğinin önemli merkezlerinden biri. Uluslararası Ankara Caz Festivali, 2025 yılında 28. kez düzenlendi ve çeşitli konserler, atölyeler ve sergilere ev sahipliği yaptı. Ayrıca, Samm's Bistro gibi mekanlar, yıl boyunca caz konserleriyle müzikseverleri ağırlıyor. Bu etkinlikler, Ankara'nın caz

müziği konusundaki zenginliğini ve çeşitliliğini gösteriyor. Konya, geleneksel müzik mirasıyla tanınsa da, son yıllarda caz müziğine de ev sahipliği yapmaya başladı. 2025 yılında, Türk Hava Kuvvetleri'nin "Caz'ın Kartalları Orkestrası", Selçuklu Kongre Merkezi'nde şehit aileleri ve gaziler yararına özel bir konser düzenledi. Bu etkinlik, cazın sadece büyük şehirlerde değil, Anadolu'nun kalbinde de yankı bulduğunu gösterdi. Ayrıca, Konya Müzik Festivali kapsamında farklı müzik türlerinin yanı sıra caz performanslarına da yer veriliyor. Bu gelişmeler, Konya'nın müzik sahnesinde çeşitliliği ve yeniliği benimsediğini ortaya koyuyor.





Dr. Ertan Çay
World Medicine Çerkezköy Fabrikası
İşçi Sağlığı Müdürü

GÖZLE GÖRÜNMEYEN TEHLİKE: *İşçi Sağlığının Sessiz Düşmanları*

SESSİZ BİR TEHDİT

Gün doğarken, büyük şehirlerin kıyısında yükselen fabrika bacaları bir kez daha dumanlarını gökyüzüne salıyor. İçeride makineler çalışıyor, bantlar dönüyor, insanlar üretimin kalbinde yer alıyor. Ancak her şey bu kadar görünür değil. İşçi sağlığını tehdit eden bazı düşmanlar ne gözle

görülür ne de sesle işitilir. Kimyasallar, ergonomik riskler, psikososyal baskılar, mikro düzeydeki partiküller... Hepsi işyerinin görünmeyen köşelerinde sinsice dolaşıyor. İş yerlerinde maruz kalınan görünmeyen sağlık tehlikelerine, bu tehlikelerin yol açtığı hastalıklara ve modern teknolojilerin sunduğu çözüm yollarına mercek tutacağız.



CHEMICAL EXPOSURE MONITORING (CEM)



KİMYASALLARIN GÖRÜNMEYEN YÜZÜ

Sanayide kullanılan solventler, ağır metaller, pestisitler ve uçucu organik bileşikler (VOC'ler) birçok iş yerinde görünmez bir tehdit oluşturur. Bu maddeler soluma, deriyle temas veya yutma yoluyla vücuda girerek kısa veya uzun vadeli sağlık sorunlarına yol açabilir. 38 yaşında bir boya işçisi, yıllar içinde maruz kaldığı toluen nedeniyle baş ağrısı, yorgunluk ve dikkat dağınıklığı şikayetleriyle başvuruyor. Nöropsikiyatrik testlerde düşük bilişsel performans saptanıyor.

ILO verilerine göre her yıl yaklaşık 2 milyon kişi işle ilişkili toksik maddelere maruziyet nedeniyle hayatını kaybediyor. Gıda, kozmetik ve tekstil gibi temel ihtiyaçların karşılandığı alanlarda karşımıza çıkan toksik maddeler, temas sonrası deri yoluyla emilen, inhalasyon (soluma) ve ağız yoluyla alınarak, canlılarda akut, kronik hasarlara hatta ölüme neden olan kimyasallardır. Bir dönüğe dönüşerek insan, çevre ve diğer canlılar üçgeninde hayatımızı çevrelemiş durumda olan tüm bu toksik kimyasal maddelere erişimimiz pek çok kaynaktan olmaktadır. Sıklıkla kullanılan bir kimyasal

madde gıdada koruyucu, kozmetikte parlatici, deterjan-da beyazlatıcı, tekstilde renk sabitleyici olarak karşımıza çıkabilmektedir. Bu gıdalar, deterjanlar ve giysiler her gün kullanıldığında maruz kalınan kimyasallar otoimmün hastalıklar, kanser, diyabet gibi tedavisi zor hastalıklara sebebiyet vermektedir.



ERGONOMİK TEHLİKELER –**BÜKÜLEN SIRTLAR, YORULAN EKLEMLER**

Ergonomik riskler, işçilerin yıllar içinde fark etmeden biriktirdiği ağrılar ve fonksiyon kayıplarıyla kendini gösterir. Tekrarlayan hareketler, ağır kaldırma, uzun süre ayakta kalma ya da kötü duruş, kas-iskelet sistemi hastalıklarına neden olur.

Kas-iskelet sistemi bozuklukları (MSD'ler) kasları, sinirleri, kan damarlarını, bağları ve tendonları etkiler. Birçok farklı endüstri ve meslekte çalışanlar, ağır nesneleri kaldırma, eğilme, baş üstü uzanma, ağır yükleri itme ve çekme, garip vücut pozisyonlarında çalışma ve aynı veya benzer görevleri tekrar tekrar yapma gibi iş yerinde risk faktörlerine maruz kalabilir. MSD'ler için bilinen bu risk faktörlerine maruz kalmak, bir çalışanın yaralanma riskini artırır. İş kaynaklı MSD'ler önlenabilir. Ergonomi işi bir kişiye uydurmak kas yorgunluğunu azaltmaya, üretkenliği artırmaya ve iş kaynaklı MSD'lerin sayısını ve şiddetini azaltmaya yardımcı olur. İş kaynaklı kas-iskelet sistemi hastalıkları, çalışma süresinin kısıtlanması veya kaybının en sık bildirilen nedenleri arasındadır.

Risk Faktörleri MSD yaralanması riski, çalışma pozisyonlarına ve duruşlara, görevin ne sıklıkla gerçekleştirildiğine, gereken çaba düzeyine ve görevin ne kadar sürdüğüne bağlıdır. MSD'lerin gelişmesine yol açabilecek risk faktörleri şunlardır:

1. Aşırı güç uygulama
2. Aynı veya benzer görevleri tekrar tekrar yapmak
3. Vücudun bir bölümüne lokalize basınç uygulanması
4. Soğuk sıcaklıklar
5. Titreşim
6. Birden fazla risk faktörüne birlikte maruz kalma
7. Garip duruşlarda çalışmak veya uzun süre aynı duruşta olmak

Sadece ABD'de yılda 70 milyon kişi kas iskelet hastalıkları nedeniyle doktora gidiyor. İş kaybindan doğan maddi kayıp her yıl için 20 milyar doları geçerken, hastalıkların sağladığı toplam ekonomik yük, 45-54 milyar dolar büyüklüğüne ulaşıyor. Avrupa'da her dört çalışandan biri sırt (%24.7) ve kas ağrısından (%22.8) yakınmaktadır. Hedef ergonomik sorunların yönetilebildiği iş ortamları yaratmaktır.

Etkilenen organ-sistem: Kaslar, tendonlar, sinirler, eklemler (omuz, dirsek, bilek, bel).

Hücresele düzeyde etki:

-Mikrotravma ve inflamasyon: Tekrarlayan zorlamayla mikro-yırtıkların inflamatuvar yanıtı; makrofajlar bölgeye gelir, kronik inflamasyon tendon dejenerasyonuna yol açar (tendinoz vs).

-Damar/kan akımı bozukluğu: Özellikle el bileklerinde; tekrarlayan zorlanma arteriyel küçülmelere yol açarak periferik sinirlerde iskemik hasar yaratır.

-Sinir sıkışması: Karpal tünel sendromu gibi durumlarda median sinirin sıkışmasıyla parestezi, ağrı, güçsüzlük gelişir. Nörolojik hasar lokal sinir demyelinizasyonu ile ilgilidir.

ERKEN KLİNİK BULGULAR:

- Sırt/bel/omuz ağrısı
- Dirsek, bilek, dizlerde hassasiyet
- Parmaklarda karıncalanma veya uyuşukluk
- Kas spazmları, yorgunluk hissi

GEÇ KLİNİK BULGULAR:

- Karpal tünel sendromu (el bileğinde sinir sıkışması)
- Bel fıtığı (disk hernisi)
- Tendinit, tenosinovit
- Osteoartrit, eklem deformitesi

LABORATUVAR/TANI YÖNTEMLERİ:

- Alan Tanı Parametresi
- Kas-iskelet MRI, Ultrason, Röntgen
- Sinir iletimi EMG (Elektromiyografi), sinir ileti hızı
- Fonksiyonel test Jamar el kavrama testi, postüral analiz

ÇÖZÜM YOLLARI:

- Kaynağında kontrol (kapalı sistemler, emiş sistemleri)
- Kişisel koruyucu donanım (maske, eldiven, gözlük)
- Kimyasal maruziyet ölçümleri ve biyolojik izlem



PSİKOSOSYAL RİSK FAKTÖRLERİ SONUCU ORTAYA ÇIKAN STRESİN BELİRTİLERİ

1. Fiziksel Belirtiler

- Baş ağrısı
- Düzensiz uyku
- Sırt ağrıları
- Çene kasılması veya diş gıcırdatma
- Kabızlık, ishal ve klit
- Döküntü
- Kas ağrıları
- Hazımsızlık
- Ülser
- Yüksek Tansiyon
- Kalp krizi
- Aşırı Terleme
- İştahta değişiklik
- Yorgunluk veya enerji kaybı
- Kazalarda artış

2. Duygusal Belirtiler

- Kaygı veya endişe
- Depresyon veya çabuk ağlama
- Ruhsal durumun hızlı ve sürekli değişmesi
- Asabilik
- Gerginlik
- Öz güven azalması veya güvensizlik hissi

- Aşırı hassasiyet veya kırılganlık
- Öfke patlamaları
- Saldırganlık veya düşmanlık
- Duygusal olarak tükendiğini hissetme

3. Zihinsel Belirtiler

- Konsantrasyon ve karar vermede güçlük
- Unutkanlık
- Zihin karışıklığı
- Hafızada zayıflık
- Aşırı derecede hayal kurma
- Tek bir fikir veya düşünceyle meşgul olma
- Mizah anlayışı kaybı
- Hatalarda artış
- Muhakemede zayıflama

4. Sosyal Belirtiler

- İnsanlara karşı güvensizlik
- Başkalarını suçlamak
- Randevulara gitmemek veya çok kısa zaman kala iptal etmek
- İnsanlarda hata bulmaya çalışmak ve sözle rencide etmek
- Haddinden fazla savunmacı tutum
- Birçok kişiye birden küs olmak
- Knuşmamak



TOZ VE PARTİKÜL MARUZİYETİ (SİLİKA, PAMUK TOZU, METAL TOZLARI)

Erken Klinik Bulgular:

- Kuru öksürük
- Göğüste sıkışma hissi
- Eforla artan nefes darlığı
- Hafif wheezing (hırıltı)

Geç Klinik Bulgular:

- Silikozis, asbestozis
- KOAH
- Akciğer fibrozisi
- Mesleki astım
- Akciğer kanseri

Laboratuvar/Tanı Yöntemleri:

Test	Açıklama
Solunum Fonksiyon	FVC, FEV1, FEV1/FVC oranı
Akciğer Görüntüleme	PA Akciğer Grafisi, HRCT
Maruziyet Testleri	İdrarda silika/metaller (bazen)
Kan gazı	PO2, SatO2 (ileri dönem)

PM NEDİR?

Partikül Madde tanımı veya PM, basit bir ifadeyle, küçük toz parçacıklarını ifade eder. Etrafımızda gördüğümüz görünür toz, burun deliklerimizde filtrelenebilir ve mukusla birikebilir. Bu nedenle kolayca yıkanabilir. Sorun, çıplak gözle görülemeyen mikroskobik toz parçacıklarındadır. PM2.5 ve PM10 gibi PM boyutları çıplak gözle görülemez. Vücuda kolayca girebilir ve hasara neden olabilir.

Partikül madde, ince kum, insan saçı vb. gibi görünür maddelere kıyasla son derece küçüktür. Toz parçacıkları çapları mikron cinsinden ölçülerek derecelendirilir. Karşılaştırıldığında, söz konusu partikül madde ya a) 10 mikron veya daha az çaptadır ya da b) PM2.5 mikron veya



daha azdır. Bu, burun deliklerinden vücudumuza kolayca girebilecekleri ve filtrelene sürecinden kaçabilecek kadar küçük oldukları anlamına gelir. Dolayısıyla, bunu gördüğümüzde, PM2.5 sağlık etkileri PM10'dan çok daha kötüdür. Partikül madde, havada bulunan katı ve sıvıların bir karışımından oluşur. Toz, kir, is vb. içerir. Partikül madde, hem doğal hem de antropojenik (insan kaynaklı) eylem sırasında salınır.

ÇÖZÜM NEDİR?

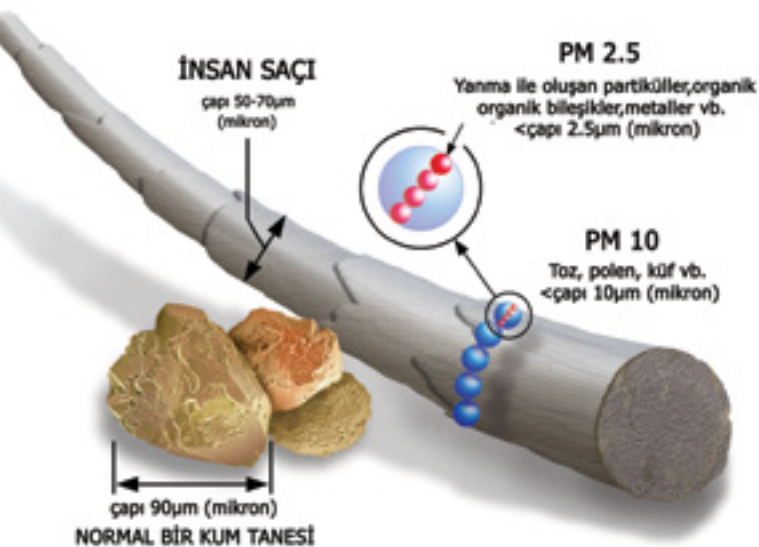
Toz monitorizasyonu: Endüstriler ve diğer kirli alanlar zorunlu olarak kirlilik kontrol ekipmanına sahip olmalıdır. Politika, endüstriyel ve diğer kirli alanlardaki kirlilik seviyelerinin sürekli izlenmesini gerektirmeli ve hava kirliliği kontrol teknolojisinin kurulduğundan emin olmalıdır. Bu teknoloji şu şekilde olmalıdır:

- Büyük ölçekli
- Uygun fiyatlı
- Zahmetsiz ve bakımı kolay
- Yüksek etkinlik göstermelidir

Bir Periyodik Sağlık Muayene İzleme Tetkiki olan Solunum Fonksiyon Testi Akciğerlerinizdeki hava yollarında daralma olup olmadığını anlayabilir, akciğerlerinizin kanınıza yeterince oksijen taşıyıp taşımadığını tespit edebilir, sigara tüketiminin etkilerini gözlemleyebilir, tedavi için kullanılan ilaçların etkisini değerlendirebilir, hava kirliliği, çalışma koşulları gibi dış etkenlerin akciğerleriniz üzerindeki etkilerini tespit edebilir, ameliyatlar sonrası akciğer sağlığınıza değerlendirebilir.

Solunum fonksiyon testindeki veriler aşağıdaki sağlık sorunlarının teşhisine yardımcı olur:

- Astım,
- Kronik obstrüktif akciğer hastalığı (KOAH),
- İntestisyel akciğer hastalıkları



- Solunum kaslarının zayıflığı,
- Nefes borusu daralması.

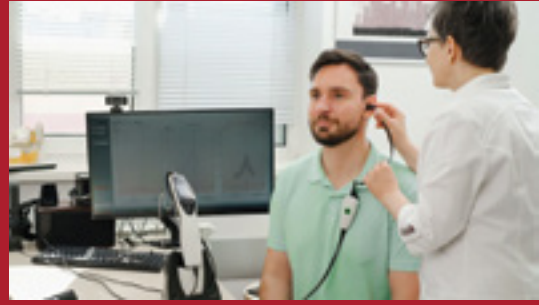
Korunma : Tozun kontrol altında tutulması ve bir sorun haline gelmesinin önlenmesi, şu üç stratejiden birinin veya birkaçının kullanılması yoluyla başarılabılır: toz tutma, filtreleme veya önleme. Tozu tutmanıza yardımcı olmak için çeşitli mühendislik yöntemleriyle en başta havada asılı hale gelen kaçak toz miktarını en aza indiren ürünler üretmek kaynağında bir çözümdür. kaynağında durdurarak engeller.

Kişisel korunmada, Gaz, toz ve radyoaktif toz filtreli maskeler, Hava beslemeli solunum cihazları Takılıp çıkarılabilen kaynak maskesi bulunduran solunum cihazları Dalgıç donanımı Dalgıç elbisesi Temiz havası kendinden olan solunum cihazları (Oksijen Beslemeli) Mekanik Filtre Tipi (Partikül Tutucu) Maskeler, Metal ve silis tozlarına karşı kullanılır, Ortamda asılı duran toz partikülleri solunum esnasında, filtre tarafından tutulur, Kısa sürede toz ile dolar, bu nedenle sık değiştirilmelidir, Filtre renginin koyulaşması, koruma özelliğini kaybettiğini gösterir. Kimyasal Filtre Tipi Maskeler Havada bulunan toz, gaz, duman ve toksik partiküllere karşı kullanılır, Zararlı gazlar ve partiküller, aktif granül kömür tarafından emilerek reaksiyona sokulur. Toz Maskeleri, Genellikle, selülozik elyaftan yapılmış basit maskelerdir, 0,2 – 5 mikron arasındaki tozlara karşı kullanılır, kullanma süresi çok kısadır, sadece ağız ve burun bölgesini kapatır. Kullanma süresi çok kısadır, sadece ağız ve burun bölgesini kapatır. Filtre Kutulu Gaz Maskeleri, tüm olarak yüzü kaplayan, filtre kutusuna bağlı olan ve organik buhar, asit gazları, NH3, CO veya bunların farklı bileşimlerinden oluşan zararlılara karşı kullanılır, Gaz yoğunluğunun düşük olduğu, geniş alanlarda kullanılır, kısa süreli, acil durumlarda kullanılır, sürekli kullanılmaz.

Oksijen yetersizliği durumunda yararlı olmaz.

Kısa süreli, acil durumlarda kullanılır, sürekli kullanılmaz,

Oksijen yetersizliği durumunda yararlı olmaz.



GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM MARUZİYETİ

Erken Klinik Bulgular:

- Kulak çınlaması (tinnitus)
- Geçici işitme azlığı
- Uyuşma-titreme hissi (el titremesi)
- Parmaklarda soğukluk

Geç Klinik Bulgular:

- Kalıcı sensörinöral işitme kaybı
- Vibration White Finger (titreşim nedeniyle dolaşım bozukluğu)
- El-kol titreşim sendromu
- Denge sorunları

Laboratuvar/Tanı Yöntemleri:

Sistem	Parametre/Test
İşitme	Odyometri (Saf Ses Testi)
Vestibüler sistem	VNG veya ENG (denge testleri)
Titreşim etkisi	Soğuk provokasyon testi, kapilleroskopi

İşitme kayıpları genellikle 4 kHz bandında başlar (tipik akustik travma bulgusu).

Titreşim, cisimlerin sabit bir referans eksene veya nominal bir pozisyona (denge konumu) göre tekrarlanan hareketi olarak ifade edilir. Titreşim olayı potansiyel enerjinin kinetik enerjiye, kinetik enerjinin ise potansiyel enerjiye dönüşümünü içermektedir. İnsan vücudu 2 tip titreşime maruz kalır. Birincisi tutamak-kol-sap gibi elemanların tutulmasından kaynaklanan el kol omuz titreşimi, diğeri ayakta durarak titreşimli zeminde çalışma sonucu oluşan tüm vücut titreşimi.





Melih Çelik
İş Güvenliği Müdür Yardımcısı

YANGIN GÜVENLİĞİ

Yangın hem can kaybına hem de maddi zararlara yol açabilen ciddi bir tehdittir. Evlerde yangın güvenliği, yangınların önlenmesi, erken tespit edilmesi ve yangına karşı alınması gereken önlemleri içeren bir dizi tedbiri kapsamaktadır. Yangın güvenliği konusunda bilinçlenmek ve gerekli tedbirleri almak, olası felaketlerin önüne geçmek açısından büyük önem taşır.

EVLERDE YANGINA NELER SEBEP OLUR? HANGİ ÖNLEMLER ALINMALIDIR ?

- Zamanla yıpranan kablolar, kısa devreye ve yangına neden olabilir. Elektrik tesisatları periyodik olarak kontrol ettirilmelidir. Standartlara uygun kablo ve prizler kullanılmalıdır.
- Bir prize birden fazla yüksek güçlü cihazın bağlanması, aşırı ısınmaya yol açabilir. Prizlere aşırı yüklenmemeli ve gerekirse ek prizler veya güç dağıtıcılar kullanılmalıdır. Akım korumalı prizler kullanılmalıdır. Sigortaların uygun kapasitede olması da önemlidir (Kaya, 2022).
- Ocakta unutulmuş yemekler yangına neden olabilir. Ye-

mek pişirirken mutfak terk edilmemelidir. Mutfakta yangın battaniyesi veya uygun bir yangın söndürücü bulundurulmalıdır.

- Aşırı ısınan yağlar kolayca alev alabilir. Ocak ve fırınlardaki yağ birikintileri temizlenmelidir.
- Isıtıcılar yanıcı maddelere yakın yerleştirilmemelidir. Isıtıcılar perde, mobilya gibi yanıcı maddelerden uzak tutulmalıdır.
- Cihazların düzenli bakımı yapılmalıdır. Sönmemiş sigara izmaritleri yanıcı maddelerle temas ettiğinde yangına neden olabilir.
- Kibritler ve çakmaklar çocukların erişiminden uzak tutulmalıdır. Çocuklara ateşle oynamanın tehlikeleri hakkında bilgi verilmelidir.

YANGIN GÜVENLİĞİ

1. Yangın Algılama Sistemleri

- Duman Dedektörleri: Duman dedektörleri, yangın belirtisi gösterebilecek dumanı algılamak için kullanılır. Duman dedektörleri bir duman algıladığında, yangın alarm kontrol paneline, üretilen ev tipi duman dedektörlerine ve dedektörün kendisi veya birden



fazla cihaz birbirine bağlıysa birkaç dedektör tarafından görsel ve sesli sinyaller gönderir.

- **Isı Dedektörleri:** Isı dedektörleri "sabit sıcaklık" temelinde çalışarak, sıcaklık belirli bir eşiğin üzerine çıkarsa bir uyarı tetikleyecek şekilde tasarlanabilir veya sıcaklık değişikliği belirli bir değerin üzerinde olduğunda çalışacak şekilde "sıcaklık artış hızı temelinde" ayarlanabilir
- **Karbonmonoksit(CO) Dedektörleri:** CO dedektörü, CO zehirlenmesini önlemek için CO gazının varlığını tespit eden bir cihazdır. Mevcut CO miktarına ve maruz kalma süresine bağlı olarak, yüksek CO seviyeleri insanlar için ölümcül olabilir. Daha küçük dozlar daha uzun süreler boyunca tehlikeli olabilirken, daha yüksek konsantrasyonlar daha kısa maruz kalma süreleri gerektirir.
- **Alev Dedektörleri:** İnsanın görme duyusunu taklit eden alev dedektörleri, otomatik algılama teknolojisinin üçüncü ana türüdür. Kızılötesi, ultraviyole veya ikisinin karışımı ile çalışan görüş hattı cihazlarıdır. Algılama teknolojileri, yangın imzasını tanır ve yanma durumunun göstergesi olan 4. 000 ila 7. 700 angström bölgesinde radyan enerji oluştuğunda yangın alarmı paneline bir sinyal verir.

2. Söndürücü Madde Türleri

- **Su:** Su, yanan maddenin ısısını alarak yangını söndürür.
- **Elektrik yangını:** Elektrik yangını için su kullanmayın. Su iyi bir iletken ve elektrik çarpması olasılığını artırabilir. Yanıcı sıvı veya yemeklik yağ yangınlarını söndürmek için su kullanmayın. Su, sıvının veya ateşin yayılmasını yardımcı olduğu için daha da zararlıdır.
- **Köpük:** Köpük, hidrokarbon yangınlarına ya aspire edilmiş ya da aspire edilmemiş formda, yakıtın üzerine oksijenin ulaşmasını önleyen bir köpük battaniyesi veya sızdırmazlığı oluşturmak için uygulanır.
- **Karbondioksit:** Karbondioksit yangın söndürücüler

yangın üçgeninin oksijen elementini ortamdaki uzaklaştırarak yangını söndürür ve ayrıca çok soğuk bir deşarj ile ısıyı uzaklaştırır. Karbondioksit B ve C sınıfı yangınlarda kullanılabilir, fakat A sınıfı yangınlarda genelde etkisizdirler.

- **Kuru Kimyasal:** Kuru kimyasal söndürücüler, yangın üçgeninin, öncelikle; ısı, yakıt ve oksijen içeren kimyasal reaksiyonunu keserek yangını söndürür.
- **Sulu Kimyasal:** Sulu kimyasal, yangın üçgenindeki ısıyı uzaklaştırarak yangını söndüren, oksijen ve yakıt elementleri arasında bariyer oluşturarak yeniden tutuşmayı önleyen bir ajandır.
- **Kuru Toz:** Kuru toz söndürücüler, yakıtı oksijen elementinden ayırarak veya yangın üçgenindeki ısı elementini uzaklaştırarak yangını söndürmeleri dışında kuru kimyasala benzer. Ancak kuru toz söndürücüler yalnızca D Sınıfı veya yanıcı metal yangınları içindir. Diğer tüm yangın sınıflarında etkisizdirler
- **Su Sisi (Water Mist):** Su Sisi söndürücüler, yangın üçgenini ısı unsurunu uzaklaştırarak yangını söndürmek için yeni geliştirilmiş söndürücülerdir. Kontaminasyonun önemli olduğu yerlerde temiz içerikli yangın söndürücülere bir alternatiftir. Su sisi söndürücüler, elektrikli ekipman yangınlarında da kullanım için güvenli olmalarına rağmen, öncelikle A ve B Sınıfı yangınlar içindir.
- **Kartuşla Çalışan Söndürücüler:** Kartuşla çalışan yangın söndürücüler yangını öncelikle yangın üçgeninin kimyasal reaksiyonunu keserek söndürür. Basıncı çalışan kuru kimyasal söndürücüler gibi çok amaçlı kuru kimyasal da A, B ve C Sınıfı yangınlarda etkilidir. Bu ajan ayrıca A sınıfı yangınlarda oksijen elementi ile yakıt elementi arasında bir bariyer oluşturarak söndürmeye yardımcı olur.
- **Yangın Battaniyeleri:** Yağ veya solvent yangınlarında etkilidir. Alevleri boğar ve oksijeni keser. Gerekli seviyede soğutma yapılmadığı durumlarda, tekrar alev alma riski olduğunu asla unutmayın.





Yangın sırasında doğru hareket etmek can kaybını önlemede kritik rol oynar. Sakin kalınmalı ve yardım çağrılmalıdır. Küçük çaplı yangınlarda yangın tüpü veya battaniye kullanarak müdahale edilmelidir.

YANGIN ANINDA YAPILMASI GEREKENLER

Yangın sırasında doğru hareket etmek can kaybını önlemede kritik rol oynar. Sakin kalınmalı ve yardım çağrılmalıdır. Küçük çaplı yangınlarda yangın tüpü veya battaniye kullanarak müdahale edilmelidir (Keskin, 2021). Eğer yangın büyümüşse yere yakın kalarak temiz hava alınmalıdır. Duman yoğunlaşmadan alçakta hareket edilmelidir. Evden çıkış yollarını önceden planlayarak güvenli bir şekilde tahliye yapılmalıdır.

Yangın kapıları ve kaçış yolları standartlara uygun olmalıdır. Her zaman bakımlı ve temiz bulundurulmalıdır. Yangın kapıları yanmaz malzemeden üretilmeli ve duman sızdırmaz olmalıdır. Acil çıkış yolları ışıklı yönlendirme levhaları ile belirtilmelidir. Yangın merdivenleri her zaman erişime açık olmalıdır.

Sonuç olarak; yangın güvenliği, evlerde alınabilecek önlemler ve etkili müdahale yöntemleri ile büyük oranda sağlanabilir. Elektrik tesisatlarının düzenli kontrolü, yangın söndürme ekipmanlarının bulundurulması ve yangın

tahliye planlarının önceden belirlenmesi, yangın kaynaklı kayıpların önlenmesine yardımcı olacaktır.

KAYNAKÇA /REFERENCES

1. Aydın, M. (2022). Yangın Dedektörleri ve Güvenlik Sistemleri. Ankara: Teknoloji Kitapları.
2. Çelik, B. (2021). Yangınla Mücadele Teknikleri. İzmir: İleri Yayıncılık.
3. Erdoğan, T. (2022). Yangınla Mücadelede Ekipman Kullanımı. Adana: Güvenlik Yayınları.
4. Kaya, D. (2020). Karbonmonoksit Zehirlenmeleri ve Önlemler. Eskişehir: Sağlık ve Güvenlik Yayınları.
5. Keskin, R. (2021). Yangın Söndürme Teknikleri. Samsun: Yangın Güvenliği Kitapları.
6. Öztürk, Y. (2019). Yangın Tüpleri ve Kullanımı. Ankara: Emniyet Yayıncılık.
7. Yıldırım, S. (2021). Isı Dedektörleri ve Yangın Önlemleri. İzmir: Teknoloji ve Güvenlik Kitapları.
8. POSH Magazine İş Sağlığı ve Güvenliği Gelişim Dergisi



WORLD MEDICINE VE ÖZEL ÇOSB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ'NDEN GELECEĞİN BİLİM İNSANLARINA YATIRIM

Türkiye'ye en çok katkı sağlayan ilaç şirketi olma vizyonu çerçevesinde yatırımlarını şekillendiren Türkiye'nin ilaç ihracatı şampiyonu World Medicine nitelikli iş gücünün geleceğini şekillendirmek amacıyla Özel ÇOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ile anlamlı bir iş birliğine imza attı. Bu kapsamda, teknik lise öğrencilerine yıl boyunca staj, eğitim ve gelişim fırsatları sunularak ilaç sektörüne donanımlı gençler kazandırılması hedefleniyor.

World Medicine ve Özel ÇOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi iş birliği kapsamında öğrenciler, World Medicine'in modern Ar-Ge ve üretim laboratuvarlarında staj yapma imkânı bulacak. Öğrenciler hem teorik hem de pratik bilgilerini pekiştirme şansı yakalayarak sektörün dinamiklerini yerinde öğrenme fırsatına sahip olacak.

Program boyunca öğrenciler, alanında uzman profesyoneller tarafından verilen teknik eğitimler ve seminerlerle desteklenecek. Bu eğitimler ile gençlerin yalnızca mesleki bilgileri değil analitik düşünme, problem çözme ve ekip çalışması gibi yetkinliklerini de geliştirmek amaçlanıyor.

World Medicine Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sohrab Mammadov iş birliğine dair yaptığı açıklamada şun-

ları söyledi: "İlaç sektörü, yüksek teknoloji ve bilimsel bilgiye dayalı bir alan. Bu nedenle gençleri erken yaşta bu dünya ile tanıştırmak ve onları geleceğe hazırlamak büyük önem taşıyor. Özel ÇOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ile başlattığımız bu proje, yalnızca öğrencilere değil, aynı zamanda sektörün sürdürülebilirliğine de katkı sunacak."

Özel ÇOSB Mesleki ve Anadolu Lisesi Müdürü Bekir Behçet Yazıcıoğlu ise, "İmzalanan iş birliği protokolünün öğrencilerimizin eğitimine olduğu kadar mezunlarımızın istihdamına da katkı sağlayacağına inanıyorum" dedi.

Bu proje ile birlikte World Medicine genç yeteneklerin bilim ve teknolojiyle buluştuğu, eğitimle geleceğe yön verdiği örnek bir sosyal sorumluluk modeline daha imza atıyor.

BELGRAD ORMANI'NDA KEYİFLİ BULUŞMA: İDARİ İŞLER DEPARTMANINDAN MORAL VE MOTİVASYON PİKNIĞI

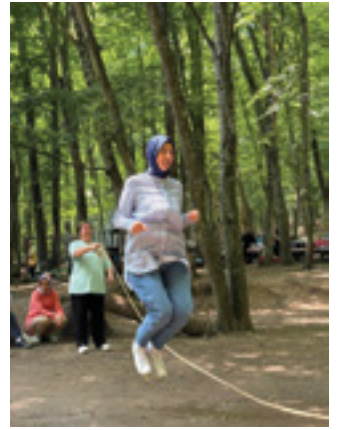
Temizlik ve kat hizmetleri ekibi, doğayla iç içe bir günde hem eğlendi hem kaynaştı.

14 Haziran Cumartesi günü Belgrad Ormanı, İdari İşler Departmanının organizasyonu ile düzenlenen neşeli bir pikniğe ev sahipliği yaptı. Etkinliğe İdari İşler ekibinden ağırlıklı olarak temizlik ve kat hizmetleri personeli katılım sağlarken katılımcılar, hem doğayla buluşmanın hem de birlikte vakit geçirmenin keyfini yaşadı.

Günün en özel detaylarından biri, kadın çalışanların evde kendi elleriyle hazırladığı ikramların sunulması oldu. Mangalın başında lezzetli anlar yaşanırken, gönüllü çalışanların yaptığı ev yapımı tatlar büyük beğeni topladı.

Piknik boyunca katılımcılar için çeşitli oyunlar ve yarışmalar düzenlendi. Sessiz film, yakar top, yumurta taşıma, çuval yarışı, sandalye kapmaca ve ip atlama gibi aktivitelerle hem çocukluk anıları tazelandı hem de takım ruhu güçlendi. Tüm gün süren etkinlik boyunca çalışanlar doyusya eğlendi, güzel havanın tadını çıkardı.

Etkinlik sonunda katılımcılar bu tarz buluşmaların ekip motivasyonu ve moral açısından büyük önem taşıdığını vurgulayarak, organizasyondan duydukları memnuniyeti dile getirdi. İdari İşler Departmanı, önümüzdeki dönemlerde benzer etkinliklerin devam edeceğini belirtti.





GELECEĞİN KİMYAGERLERİ WORLD MEDICINE ÇERKEZKÖY TESİSİNİ ZİYARET ETTİ

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Kimya Bölümü öğrencileri, 28 Nisan Pazartesi günü World Medicine'in Çerkezköy'deki üretim tesisini ziyaret etti. Kimyagerler Topluluğu üyelerinden oluşan öğrenci grubu, şirketin üretim, Ar-Ge ve kalite kontrol süreçlerini yakından tanıma fırsatı buldu.

Ziyaret, saat 11:15'te öğrencilerin tesis sahasına varmasıyla başladı. Konferans salonunda gerçekleştirilen açılış sunumunda öğrencilere World Medicine'in faaliyet alanları, global vizyonu ve ilaç sektöründeki yeri hakkında detaylı bilgiler aktarıldı. Öğrenciler, ilaç sektörüne dair yönelttikleri sorularla katılım sağladılar.

Öğle yemeği molasının ardından teknik gezi bölümüne geçildi. İki gruba ayrılan öğrenciler, laboratuvarlar, üretim hatları ve depo alanlarını kapsayan geniş bir turla tesisin işleyişini yerinde gözlemledi. Saat 16:20'de kokteyl alanında gerçekleştirilen kısa molanın ardından, iç ve dış mekânda hatıra fotoğrafları çekildi. Program, 17:15'te yapılan veda-laşma ile sona erdi.

World Medicine yetkilileri, gençlerle bir araya gelmenin ve bilgi birikimlerini paylaşmanın gurur verici olduğunu belirterek, eğitime ve gençliğe verdikleri desteği sürdüreceklerini ifade etti. Şirketten yapılan açıklamada, "Geleceğin kimyagerlerini ağırlamaktan büyük mutluluk duyduk. Onlara başarılarla dolu bir kariyer diliyoruz" denildi.

World Medicine, eğitim kurumlarıyla olan iş birlikleriyle gençleri sektöre buluşturmayı, nitelikli insan kaynağının gelişimine katkı sunmayı hedefliyor.





Ender Öztürk
Çevre Müdür Yardımcısı

PLASTİK ATIKLAR VE İLAÇ ENDÜSTRİSİNDEKİ PLASTİK KULLANIMI

Plastik, modern yaşamın vazgeçilmez bir parçası haline gelmiş, elimizi attığımız hemen hemen bütün tüketim gruplarında kendine yer edinmiş bir materyal. Belki de seri üretim dediğimiz günümüzün yıkılmaz sarsılmaz kalesi için mihenk taşı. Plastik, hakkında hemen hemen her yerde olumsuz bilgiler bulabileceğiniz ancak kullanmaktan da geri duramayacağımız nesneler arasında. Size dergimizin bu sayısında plastik atıklardan bahsedeceğim. Herşeyden önce plastik atıkların miktarı, küresel çapta endişe verici boyutlara ulaşmıştır. Birleşmiş Milletler (BM) verilerine göre, 1950'den günümüze kadar 9,2 milyar ton plastik üretilmiş ve bunun 6,9 milyar tonu atık haline gelmiştir. Bu atıkların yalnızca %10'undan azı geri dönüştürülebilmekte, %12'si yakılmakta, geri kalanı ise doğaya karışmaktadır. Her yıl 19 ila 23 milyon ton plastik atık denizlere, nehirlere ve göllere ulaşmakta, bu da biyolojik çeşitliliği tehdit eden ciddi bir sorun oluşturmaktadır. Türkiye'de 2022 yılında atık işleme tesislerinde 133,2 milyon ton atık işlenmiş, bunun 51,7 milyon tonu

geri kazanılmış, ancak yalnızca 48,5 milyon tonu plastik, metal ve kâğıt gibi malzemeler olarak geri dönüştürülmüştür. Bu veriler, atık yönetiminde mevcut altyapının yetersizliğini ve daha etkili stratejilere duyulan ihtiyacı göstermektedir.

Sektörümüz özelinde konuşmak gerekirse, ilaç endüstrisinde ambalajlama, ekipman ve tek kullanımlık ürünlerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak, plastik atıkların çevresel ve sağlık üzerindeki olumsuz etkileri, bu malzemenin kullanımını yeniden değerlendirme gerekliliğini ortaya koymaktadır. Küresel plastik üretimi 2022 yılında 400,3 milyon tona ulaşmış, Avrupa Birliği (AB) ise bu üretimin 58,7 milyon tonunu gerçekleştirmiştir. İlaç endüstrisi, sterilizasyon ve ürün güvenliği için plastiğe bağımlı olsa da, bu yüksek üretim oranları, atık yönetimi ve çevresel sürdürülebilirlik açısından ciddi bir yük oluşturmaktadır. Plastiklerin düşük maliyetli ve dayanıklı olması, kullanımını cazip kılsa da, geri dönüşüm oranlarının düşük olması ve doğada biriken atıkların çevresel etkileri, daha sürdürülebilir çözümler arayışını zorunlu hale getirmektedir.

Plastik atıkların çevresel ve sağlık üzerindeki olumsuz etkileri, bu malzemenin kullanımını yeniden değerlendirme gerekliliğini ortaya koymaktadır. Küresel plastik üretimi 2022 yılında 400,3 milyon tona ulaşmış, Avrupa Birliği (AB) ise bu üretimin 58,7 milyon tonunu gerçekleştirmiştir. açısından ciddi bir yük oluşturmaktadır.

Plastik atıkların insan sağlığına etkileri, özellikle ilaç endüstrisi çalışanları için kritik bir konudur. Plastik üretiminde kullanılan katkı maddeleri, örneğin Bisfenol A (BPA) ve ftalatlar, kanserojen etkiler gösterebilmekte ve içecek ya da gıdalara karışarak insan sağlığını tehdit etmektedir. Mikroplastikler, besin zinciri yoluyla insan vücuduna ulaşmakta, kan ve akciğerlerde tespit edilmektedir. İlaç endüstrisinde kullanılan tek kullanımlık plastik ekipmanlar, bu kimyasalların çalışanlarla temas riskini artırabilir. Ayrıca, plastik atıkların geri dönüşüm süreçlerinde yayılan toksik maddeler, özellikle geri dönüşüm tesislerinde çalışanlar ve yakın bölgelerde yaşayanlar için sağlık riskleri oluşturmaktadır.

Plastiklerin doğaya zararları, ekosistemler üzerinde yıkıcı etkiler yaratmaktadır. Deniz canlıları, mikroplastikleri yiyecek sanarak yutmakta, bu da sindirim sorunlarına ve ölümlere yol açmaktadır. Plastik atıklar, okyanuslarda Büyük Pasifik Çöp Yaması gibi devasa kirlilik bölgeleri oluşturmakta ve biyolojik çeşitliliği tehdit etmektedir. Doğada çözünmesi 400 ila 1000 yıl sürebilen plastik şişeler, bitki örtüsünün gelişimini engellemekte ve toprak kirliliğine neden olmaktadır. İlaç endüstrisi, ambalaj atıklarının önemli bir kısmını oluşturduğundan, bu sektörün çevresel etkileri azaltmak için yenilikçi çözümler geliştirmesi gerekmektedir.

Tabi ki umut verici bilimsel çalışmalar da bulunmaktadır. Tüm bu plastik yükünün yerine kullanılabilecek alternatif hammaddeler, sürdürülebilir bir gelecek için umut vadetmektedir. Biyoplastikler, örneğin Poli(laktik) asit (PLA), poli(hidroksi alkanoatlar) (PHA) ve termoplastik nişasta (TPS), yenilenebilir kaynaklardan üretilabilmekte ve biyolojik olarak parçalanabilmektedir. Tarımsal atıklardan elde edilen nişasta ve selüloz, çevre dostu ambalaj üretiminde kullanılabilir. Ayrıca, kitin ve kitosan gibi doğal hammaddeler, ilaç endüstrisinde biyoplastik üretiminde kullanılabilir ve mikroorganizmalar tarafından kısa sürede parçalanabilir. Ancak, bu alternatiflerin üretim maliyetleri ve enerji tüketimi, yaygın kullanım için hala optimize edilmesi gereken bir zorluk olarak karşımıza çıkmaktadır.



ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, ilaç endüstrisinde plastik atık yönetimini iyileştirmek için etkili bir araçtır. Bu sistem, çevresel etkileri azaltmak, atık yönetimini optimize etmek ve sürdürülebilirlik hedeflerini desteklemek için işletmelere yapılandırılmış bir çerçeve sunar. ISO 14001, atıkların kaynakta ayrıştırılmasını teşvik ederek geri dönüşüm süreçlerini kolaylaştırır ve karbon ayak izini azaltmaya yönelik stratejiler geliştirilmesini sağlar. Bizler ilaç sektörü olarak, bu sistemi benimseyerek atık yönetiminde şeffaflığı artırabilir ve çevresel performanslarını iyileştirebiliriz. Hiç kuşku yok ki iyileşen göstergeler arasında plastik kullanım oranı, kullanılan plastiğin geri kazanımındaki artış ve toplumsal farkındalığın artırılması da olacaktır.

Bununla birlikte atıkların kaynaktan ayrıştırılması, plastik atıkların yönetiminin temel taşlarından biridir. Tüketiciler ve üreticiler tarafından atıkların doğru şekilde sınıflandırılması (ki plastik bile içerisinde birçok çeşide ayrılır), geri dönüşüm süreçlerinin verimliliğini artırır. Kaynaktan ayrıştırma, hem çevresel kirliliği azaltır hem de geri dönüştürülebilir malzemelerin yeniden kullanımını mümkün kılar. Bu süreç, belediyeler ve geri dönüşüm tesis-



İlaç firmaları, sıfır atık hedeflerini benimseyerek ve ISO 14001 gibi standartları uygulayarak, plastik atıkların çevresel ve sağlık üzerindeki etkilerini en aza indirebilir, böylece daha sürdürülebilir bir gelecek için öncü olabilir.

leriyle iş birliği gerektirir. Bu geri kazanım prosesinin sonucunda plastik hammaddesine olan ihtiyaç azalır ve milli servetimizden tasarruf etmiş oluruz.

Bütün bu maddi çıkarların yanında tüm bu işlemleri çalışanlarımıza ve hatta toplumumuza anlatarak kitlesel farkındalığı, bilinç seviyesini ve herşeyden önce sorgulama kültürünü devreye sokarak geleceğimize hizmet edebiliriz. Zeminde oluşturulan bir çevre bilinci, tüm atık yönetimine şekil vereceği gibi plastik atık sorununun çözümünde kritik bir rol oynar. Eğitim programları, seminerler ve farkındalık kampanyaları, çalışanların ve toplumun plastik kullanımının zararları konusunda bilinçlenmesini sağlar. İlaç endüstrisi bu kapsamda birçok sektöre göre çok daha avantajlıdır. Sektörde sıkı bir eğitim disiplini ve kural disiplini bulunduğundan çalışanlarına yönelik çevre dostu uygulamaları teşvik eden eğitimler düzenleyebilir ve sıfır atık prensiplerini benimsetebilir. Bunun yanında çağımızın en güçlü iletişim araçlarından yazılı ve görsel medya seçenekleri ile çevre bilincini artırmak çalışma yapabilir. Bu aynı zamanda sürdürülebilirlik mesajlarını geniş kitlelere ulaştırmada etkili bir araç olacaktır.

Karbon ayak izi, ilaç endüstrisinin çevresel etkilerini değerlendirmede önemli bir göstergedir. Plastik üretimi ve bertarafı, fosil yakıtlara bağımlılığı artırarak karbon emisyonlarını yükseltir. İlaç sektörü, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş yaparak ve enerji verimli teknolojiler kullanarak karbon ayak izlerini azaltabilir. Çünkü

ilaç sektöründe iş akış şemaları üretim kurallarına sıkı sıkıya bağlıdır ve esnemesi oldukça zordur. Dolayısıyla sahip olduğu Karbon Ayak İzi emisyon değerlerini çok iyi irdelemeli ve özellikle gömülü emisyonlarından kaçınma yollarını aramalıdır. Örneğin, geri dönüştürülmüş malzemelerden üretilen ambalajlar ve yerel tedarik zincirleri, lojistik süreçlerdeki emisyonları düşürebilir. Bu tür uygulamalar, hem çevresel sürdürülebilirliği destekler hem de yürütülecek reklam çalışmaları ile kurumsal imajını güçlendirebilir.

Burada sektörün kalbinde yer alan bizlere büyük işler düşmektedir. Çünkü sektörde gerçekleşecek bir gelişme birçok farklı disiplin süzgecinden geçerek gerçekleşmeli, bu disiplinin temellerini de en iyi ilaç üretim tesislerinde çalışanlar tarafından bilinmektedir. Yazımıza konu olan plastik atıkların azaltılması için yine bu endüstriye emek verenler tarafından birçok fikir ortaya çıkarabilir. Örneğin, biyoplastik ambalajlara geçiş yapılabilir veya tek kullanımlık (kullan-at) ekipmanlar yerine tekrar kullanılabilir ekipmanlar tercih edilebilir. Atık yönetiminde kaynaktan ayrıştırma sistemleri kurulabilir ve çalışanlara düzenli eğitimler verilerek bilinç artırılabilir. Ayrıca, dijitalleşme yoluyla plastik bazlı dokümantasyon azaltılabilir ve çevre dostu tedarikçilerle iş birliği yapılabilir. İlaç firmaları, sıfır atık hedeflerini benimseyerek ve ISO 14001 gibi standartları uygulayarak, plastik atıkların çevresel ve sağlık üzerindeki etkilerini en aza indirebilir, böylece daha sürdürülebilir bir gelecek için öncü olabilir.

**WORLD
MEDICINE'DEN
ÇEVREYE KATKI:
ENDER
ÖZTÜRK'ÜN
MAKALESİ
ENGINEERING
SCIENCE AND
TECHNOLOGY
DERGİSİNDE
YAYINLANDI**

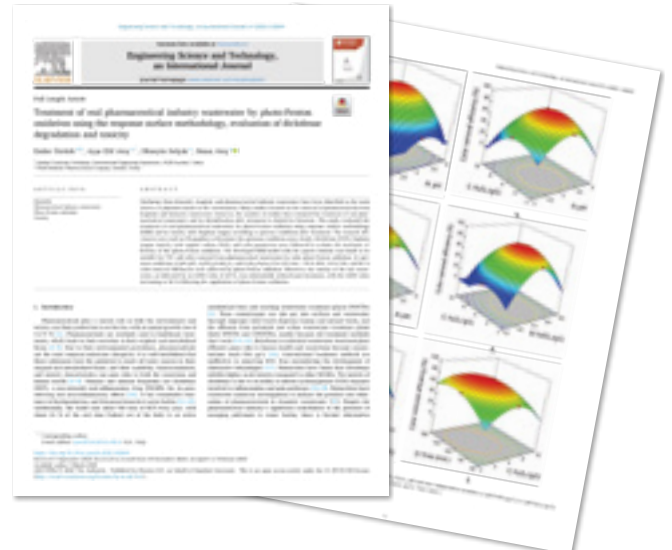
World Medicine ISG-Ç Direktörlüğü Çevre Müdür Yardımcısı Ender Öztürk'ün, ilaç endüstrisi atık sularının arıtımına yönelik yenilikçi bir yöntem olarak geliştirilen "Fenton Oksidasyonu ile İlaç Endüstrisi Atık Suyunun Arıtımı, Diklofenak Bozunmasının ve Toksisitesinin Değerlendirilmesi" başlıklı makalesi, prestijli Engineering Science and Technology dergisinin 2025 sayısında yayımlandı.

Makalede, yaygın bir non-steroidal anti-enflamatuar ilaç olan diklofenak'ın endüstriyel atık sulardaki kalıntılarının Fenton oksidasyonu teknolojisi kullanılarak etkin biçimde parçalanması ve ortaya çıkan bozunma ürünlerinin toksisite profilinin incelenmesi ele alınıyor. Çalışma, hem arıtım verimliliğini artıran hem de çevresel riskleri minimize eden parametrelerin optimizasyonuna odaklanarak; su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimine önemli katkılar sunuyor.

Ender Öztürk makalesinde çalışmanın hem bilimsel hem de endüstriyel açıdan önemine dikkat çekerek; ilaç endüstrisi atık sularının, içerdikleri dirençli organik bileşikler nedeniyle arıtma süreçlerinde zorluk yaratmasından bahsederken, Fenton oksidasyonu, hidroksil radikallerinin üretimi üzerinden bu bileşiklerin hızlı parçalanmasını sağladığını belirtiyor. Çalışmasında, özellikle diklofenak

model bileşiği üzerinden hem reaksiyon kinetiğini hem de son ürünlerin ekotoksikolojik etkilerini değerlendiriyor.

World Medicine, çevre güvenliği ve su yönetimi konusunda yürüttüğü Ar-Ge faaliyetleri kapsamında, bu tür ileri teknoloji uygulamalarını saha ölçeğinde hayata geçirmeyi hedefliyor. Kurum, sektörün atık su yükünü azaltacak stratejilerin geliştirilmesine yön veren yayınları destekleyerek, gelecek nesillere daha yaşanabilir bir çevre bırakmayı sorumluluk ediniyor.





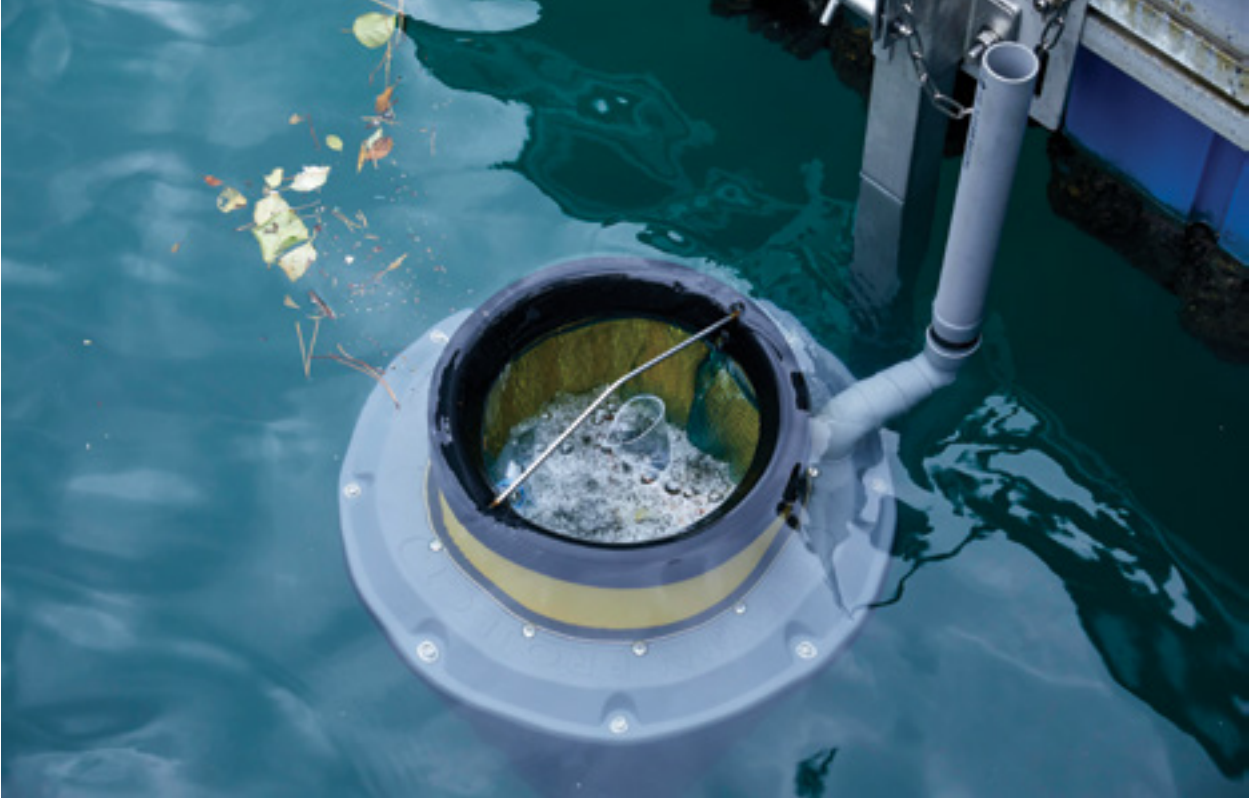
Dünyayı Temizleyen Buluşlar

Okyanusta süzülen bir robot, gökyüzündeki karbonu yutan bir kule, güneşle aydınlanan bir yol... Bunlar bilim kurgu değil, bugünün gerçekleri. Ve bu gerçekler, bize bir şey söylüyor: Gelecek henüz yazılmadı.

Denizleri temizleyen robotlardan karbon yutan kulelere kadar, teknolojinin doğayla barışmak için verdiği umut dolu mücadele. Her gün karşımıza çıkan haberlerde doğanın bozulduğuna, buzulların eridiğine, okyanusların plastikle dol-

duğuna şahit oluyoruz. Evet, gezegenimiz hasta. Ama aynı zamanda iyileşmek için umut verici gelişmeler de yaşanıyor. Bu kez doğayı kirleten değil, onu kurtarmaya çalışan teknolojilere kulak veriyoruz. Bilim insanları, mühendisler ve çevre gönüllüleri, gezegenin dört

bir yanında doğaya dost çözümler geliştiriyor. Kimi robotlar denizleri süpürüyor, kimi kuleler havadaki karbonu emiyor, bazıları ise çöpü elektriğe dönüştürüyor. Bu yazıda, geleceği değiştirme potansiyeli taşıyan en heyecan verici çevreci buluşları keşfe çıkıyoruz.



DENİZLERİN SÜPÜRGEÇİSİ: PLASTİK YİYEN ROBOTLAR

Okyanuslar, gezegenin akciğerlerinden biri. Ama bugün, her yıl milyonlarca ton plastik atıkla boğuşuyorlar. Bu soruna karşı geliştirilen belki de en etkileyici çözümlerden biri, “deniz süpürgesi” gibi çalışan robotlar.

Avustralyalı bir girişimin geliştirdiği Seabin adlı cihaz, küçük bir çöp kutusu gibi görünüyor. Marinalara, iskelelere veya limanlara yerleştiriliyor. Gün boyunca deniz yüzeyindeki plastikleri, yağları ve diğer atıkları çekiyor. Bir Seabin günde ortalama 1.5 kilo çöp topluyor. Bu az gibi görünebilir, ama dünya çapında 800’den fazla limana yerleştirilmiş durumda ve sayı hızla artıyor.

Benzer şekilde Hollanda merkezli “The Ocean Cleanup” projesi, daha büyük ölçekte çözümler sunuyor. Deniz akıntılarını takip eden, devasa yüzen bariyer sistemleri, Pasifik Okyanusu’ndaki plastik yığınlarını yavaş yavaş topluyor. Bu projeye yılda 30 bin ton plastik toplanması hedefleniyor.



KARBON YİYEN DEV KULELER

Küresel ısınmanın baş sorumlusu: karbon salımı. Fosil yakıtlar, sanayi tesisleri, ulaşım ve hatta tarım... Tüm bu faaliyetler havaya karbon dioksit salıyor. İşte bu karbonu doğrudan atmosferden emen teknolojilere Direct Air Capture (DAC) adı veriliyor.

İsviçre merkezli Climeworks şirketi, İzlanda'da kurduğu bir tesisle bu konuda öncülük ediyor. "Orca" adlı karbon yakalama santrali, yılda 4 bin ton CO₂'yi havadan çekip yer altındaki bazalt kayalara enjekte ediyor. Bu sayede karbon, binlerce yıl boyunca kalıcı olarak depolanabiliyor.

Karbonu emip saklamanın dışında, onu kullanmak isteyenler de var. Bazı firmalar, havadan çekilen karbonu yapı malzemesi, yakıt veya hatta gazozlarda kullanılan kabarcık hâline dönüştürüyor. Yani havadan gelen karbon, tekrar doğaya zarar vermeden bir ürün hâline gelebiliyor.





ENERJİ DEVRİMİ: SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER

Enerji üretimi doğanın en büyük yüklerinden biri. Ama güneş, rüzgâr, dalga ve hatta çöp gibi kaynaklardan enerji üretmek artık daha erişilebilir ve yaygın.

- Güneş panelleri, sadece çatıları değil, yolları da kaplamaya başladı. Fransa'da kurulan bir deneme projesinde, küçük bir kasabanın tüm sokakları güneş enerjisiyle kaplandı. Sonuç: Hem elektrik üretildi hem de asfalt ısınarak kışın kar tutmadı.
- Dalga enerjisi, deniz kıyısı olan ülkelerde yükselen bir trend. İskoçya kıyısında kurulan bir sistem, sadece dalga hareketiyle küçük bir kasabanın tüm elektrik ihtiyacını karşılayabiliyor.
- Organik atıklardan enerji üreten biyogaz tesisleri, hem çöpleri değerlendiriyor hem de elektrik üretiyor. Almanya bu konuda öncü ülkelerden. Türkiye'de de Konya ve Balıkesir'de bu tür tesisler yaygınlaşıyor.



ATIĞI DEĞERE DÖNÜŞTÜREN TEKNOLOJİLER

“Çöp” dediğimiz şeyin aslında potansiyel bir kaynak olduğunu gösteren teknolojiler, dünya genelinde yaygınlaşıyor.

Precious Plastic adlı açık kaynaklı bir topluluk projesi, plastik atıklardan sandalye, tuğla, çanta gibi ürünler üreten küçük makinelerin planlarını ücretsiz olarak paylaşıyor. Bu makinelerle dünyanın dört bir yanındaki bireyler, kendi geri dönüşüm atölye-

lerini kurabiliyor.

Japonya’da ise bir teknoloji firması, ev tipi bir makine geliştirdi: Kullanılmayan plastikleri yerinde eritiyor ve onları küçük enerji kapsüllerine dönüştürüyor. Bu kapsüller, evdeki ısıtıcıları ya da küçük motorları çalıştırabiliyor.

Bu tür “mikro dönüşüm” teknolojileri sayesinde çöp, yük olmaktan çıkıp bir kaynağa dönüşüyor.



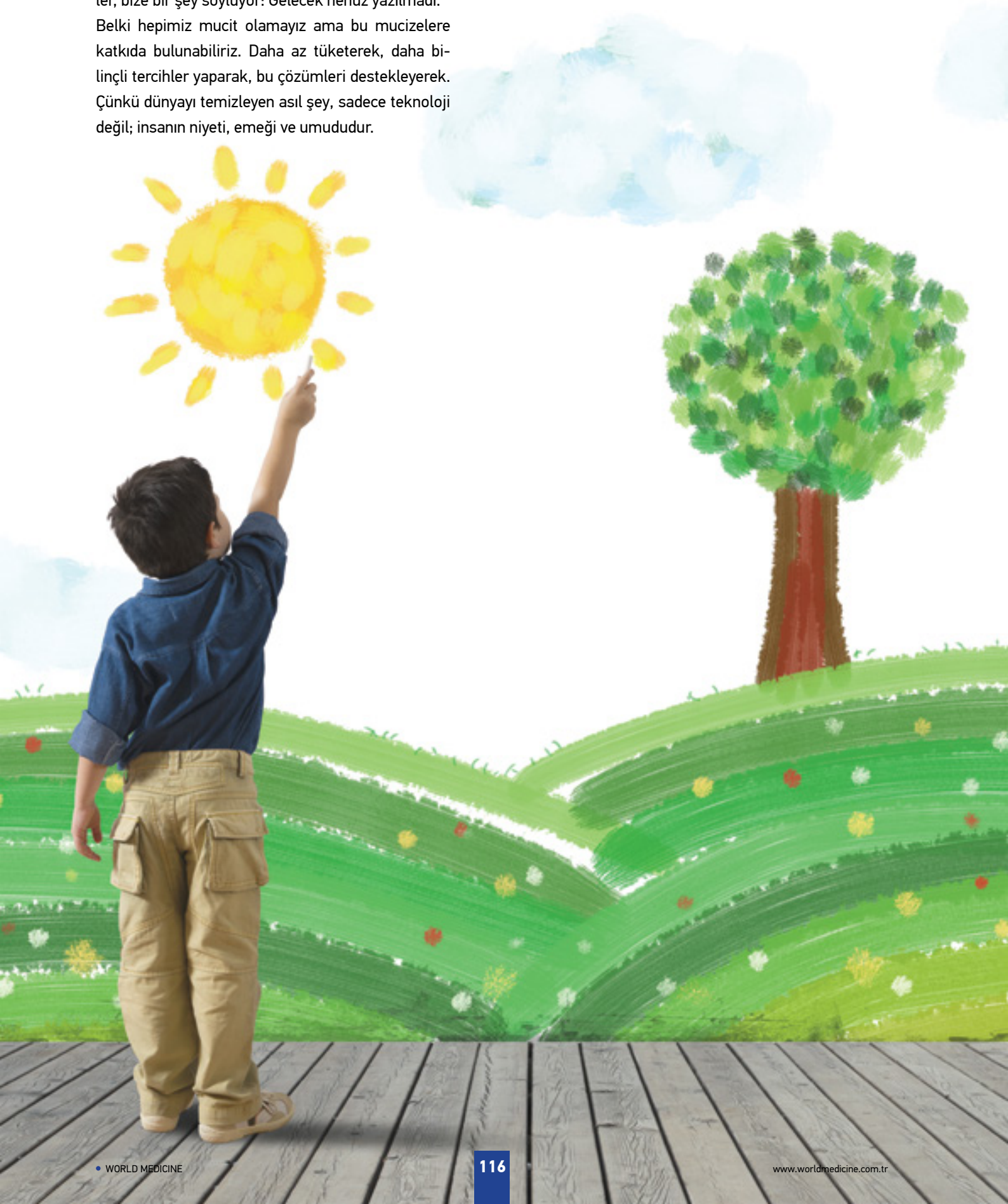
SADECE TEKNOLOJİ DEĞİL, NİYET DE GEREKLİ

Tüm bu buluşlar gerçekten etkileyici. Ama unutulmaması gereken bir şey var: Hiçbir makine, insanın doğayla olan ilişkisini tamamen değiştiremez. Teknoloji, ancak biz onu doğru amaçla kullanırsak işe yarar. Yani mesele yalnızca “dünyayı temizlemek” değil, onu kirletmemeyi öğrenmek. Bu buluşlar umut veriyor. Çünkü gösteriyor ki insan, tahrip ettiği gezegeni iyileştirmek için de bir şeyler yapabiliyor. Üstelik bu yalnızca bilim insanlarının değil, hepimizin hikâyesi.

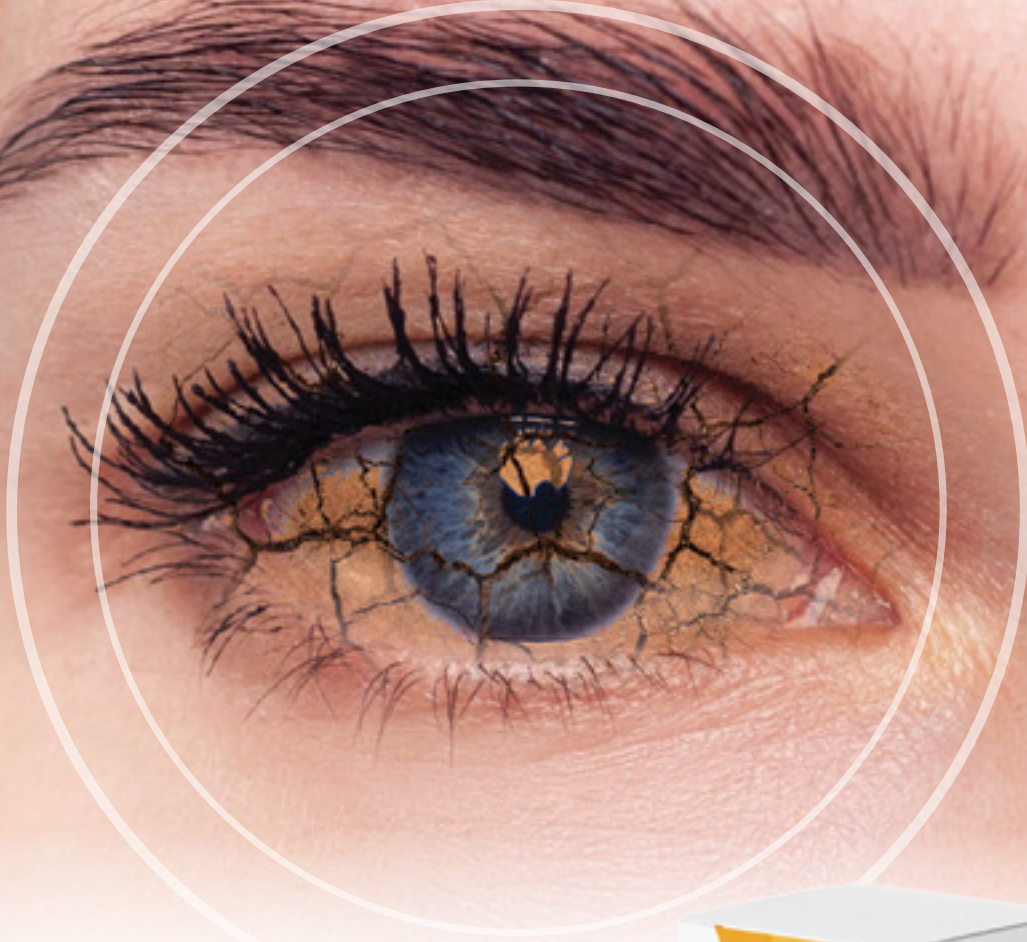


SON SÖZ: GELECEK ELİMİZDE

Okyanusta süzülen bir robot, gökyüzündeki karbonu yutan bir kule, güneşle aydınlanan bir yol... Bunlar bilim kurgu değil, bugünün gerçekleri. Ve bu gerçekler, bize bir şey söylüyor: Gelecek henüz yazılmadı. Belki hepimiz mucit olamayız ama bu mucizelere katkıda bulunabiliriz. Daha az tüketerek, daha bilinçli tercihler yaparak, bu çözümleri destekleyerek. Çünkü dünyayı temizleyen asıl şey, sadece teknoloji değil; insanın niyeti, emeği ve umududur.



Çalışma Ortamında Göz Sağlığınız İçin Pratik Önlemler



Uzun saatler boyunca bilgisayar kullanımı gözlerde kuruluğa neden olabilir.

Peki, bu durumu önlemek için neler yapabiliriz?

-  Göz kuruluğu hissini azaltmak için **GLYHAT GÖZ DAMLASI** kullanabilirsiniz. Bu ürün, kuru, tahriş olmuş veya rahatsız gözler için koruma ve rahatlama sağlamak amacıyla özel olarak formüle edilmiş, gelişmiş bir kayganlaştırıcıdır.
-  **Çalışma Ortamınızı Nemlendirin:** Ofis ortamı genellikle kurudur. Bir hava nemlendiricisi kullanarak gözlerinizi rahatlatabilirsiniz.
-  **Gözlerinizi Dinlendirin:** Çalışırken her saat başı kısa bir göz molası verin; birkaç dakika boyunca gözlerinizi kapatın.
-  **Ekran Mesafesini Koruyun:** Bilgisayar ekranına en az bir kol mesafesi kadar uzaklıkta oturun.
-  Bilgisayar ekranının göz hizanızın altında olmasına dikkat edin.
-  Kontakt lenslerle birlikte kullanılabilir.



Bir World Medicine Grup şirkettir

 **WORLD MEDICINE**
OPHTHALMICS



HAYATLARI BİRLİKTE DEĞİŞTİRELİM

*TED burs fonuna destek olun,
bir çocuğun geleceğini aydınlatın.*

ted.org.tr

