

Ocak2025

76 HABERVİZYON



“Mutlu Yıllar”

EDİTÖRDEN

Yeni bir yılın heyecanı ve umut dolu beklentileriyle HaberVizyon Dergimizin 76. sayısı ile karşınızdayız. Geride bıraktığımız yılın zorluklarına rağmen, 7 Eylül'de gerçekleştirdiğimiz "Atıktan Geleceğe Yatırım Pikniği"ni büyük bir gurur ve mutlulukla organize etmenin sevincini yaşıyoruz. Yeni yıl coşkusunu kutlamak amacıyla gerçekleştirdiğimiz Salep Etkinliği ile yeni yıla keyifle adım atmış olduk. Yeni yılın, hepimize yeni başlangıçlar, güzel ve sağlıklı günler getireceğini ümit ederek, yılın bu ilk sayısında sizlerle Yönetim Kurulu Başkanımız Sn. Dr. Ünsal Hekiman'ın "Yeni Yıl Yazısı"nı paylaşıyoruz.

Dergide öne çıkan konular arasında, başarıyla tamamlanan denetimler yer almaktadır. Bunlar ise, 2024 yılında Şubat ve Aralık aylarında gerçekleştirilen 6 adet GMP Denetimi ve 1 adet GMP Kalite Ziyaretidir. Ayrıca, 2024 Ekim ve Kasım aylarında TSE tarafından yapılan TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Belge Yenileme Denetimi sonucunda belgemizin yenilenmesi yönünde karar verilmiştir. Aralık ayında ise TSE Global (ICAS'ın yeni ismi) tarafından gerçekleştirilen Belge Yenileme Denetimi sonucunda PharmaVision ISO 55001 Varlık Yönetim Sistemi Belgesi yenilenmiştir.

Okul ve sanayi iş birliği kapsamında ise, Kadirga Mesleki Teknik ve Anadolu Lisesi öğrencilerine ilaç sektörü hakkında seminerler düzenlenmeye başlanmıştır. Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü tarafından Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü Endüstriyel Kimya dersine katılımın yanı sıra, İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Fakültesi öğrencileri tarafından da firmamıza ziyaret gerçekleştirilmiştir.

İş kıyafetlerinde QR Kodlu Etiket Sistemi'ne geçiş yapılmış ve şirket içindeki Kurumsal Sosyal Sorumluluk projelerine yönelik yeni bir adım olarak Köpek Yolu Projesi başlatılmıştır. Öte yandan, liderlik, psikoloji, iş dünyası, kişisel gelişim ve sürdürülebilirlik gibi önemli alanlarda değerli eserleri paylaştığımız "Kitap Radarı" köşemizi bu sayımızda sizlerle buluşturmanın sevincini yaşıyoruz.

Kurumsal Sosyal Sorumluluk bilincini tüm gücüyle hayata geçiren firmamızın farklı alanlardaki faaliyetleri ve haberlerini siz değerli çalışanlarımızla paylaşarak, yeni yılın hepimize başarı, sağlık ve mutluluk getirmesini dileriz.

Bahar sayısında görüşmek dileğiyle...

İÇİNDEKİLER

Editörden

Yönetim Kurulu Başkanı Mesajı

Dr. Ünsal Hekiman

ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Sonbahar Semineri

Sinem Zorbozan Vural

BThaber C-Connect Buluşmaları: Güvenlikte Bütünleşik Mimari

Yavuz Cengiz

Lundbeck Tesis Ziyareti

Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Sürdürülebilir Endüstri Haftası

Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Ecolab Semineri

Gökhan Şengür & Mete Dervişcemaloğlu

Varlık Yönetim Sistemi Belge Yenileme Denetimi

Mehmet Murat Atakan

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Denetimi

Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Regülasyonlara Göre Membran Filtrelerde Uygulamalı Integrity (Sağlamlık) Testi

Özge Alp Kara & Onurcan Doğan

İlaç Endüstrisinde Regülasyonlara Göre Ürüne Uygun Doğru Filtrenin Seçimi ve Filtre Validasyon Testleri

Özge Alp Kara & Onurcan Doğan

GMP Denetimleri

Kalite Güvence Müdürlüğü

TSE (Türk Standartları Enstitüsü) Terazı Kalibrasyonu Eğitimi

Mustafa Yılmaz

İş Kıyafetlerinde QR Kodlu Etiketleme Sistemine Geçiş

Mehmet Uzun

Kurumsal Fotoğraf Çekimi Süreci Başarıyla Tamamlandı

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

PharmaVision Masa Takvimi 2025 Aşıkli Höyük

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

PharmaVision'dan Heybeliada Halk Kütüphanesi Koruma Derneği'ne Bağış

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Çalışanlarımızın Lisansüstü Başarıları

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

İkili Meslek Eğitimi; Sanayi ve Okul İş Birliğinde Kalifiye Eleman Yetiştirilmesi

Vildan Ilgaz

Düzce Çevrem İlkokulu'nda Neşeli Bir Etkinlik

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Actecon Hukuk Bürosu ile Düzce Çevrem İlkokulu'na Ziyaret

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Kadırga Meslek Lisesi Öğrencilerine Yönelik Seminer Programı

Kalite Kontrol Müdürlüğü & Oral Sefalosporin

Okul ve Sanayi İş Birliği Kapsamında Kadırga Mesleki Teknik ve Anadolu Lisesi Ziyareti

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü Endüstriyel Kimya Dersi'ne Katılım

Kübra Ağcıoğlu

PharmaVision'dan Sürdürülebilir Bir Kutlama: Atıktan Geleceğe Yatırım Pikniği

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Yeni Yıl Coşkısını Birlikte Paylaştık

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Doğaya ve Dostlarımıza Bir Adım: Köpek Yolu Projesi

Mehmet Uzun

Sahra Çölündeki Kum Tanelerinin Amazon Ormanlarına Yolculuğu

Büşra Küçük

Su Mercimeği

Ender Filiz

Ağaçlar Kalp Sağlığına İyi Geliyor

Elif Uzun Duru

Endüstriyel Yangınlar: Riskler ve Alınması Gereken Önlemler

Volkan Aydemir & Büşra Küçük

İşyerlerinde Gıda Güvenliği ve Gıda Zehirlenmesi Olaylarının Önemi

Mehmet Uzun

Çocuk Hakları ve Çocuk İşçiliği Önleme

Vedat İlki

Malignite: Kanserli Hücrelerin Oluşumu ve Türleri

Dr. Cüneyt Göncer

Bilgi Güvenliği ve Kişisel Veri Sözcük Avı Bulmacası

Merve Öktem

Firmamıza Üniversite Ziyaretleri

İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Fakültesi Öğrencilerinin Ziyareti

Sena Sürer

Firmamızdaki Eğitimler

Rekabet Hukuku Eğitimiyle Şirket İçi Farkındalık

Vildan Ilgaz

Yangın Güvenlik Eğitimi

Volkan Aydemir

Mavi Yaka Tamamlayıcı Sağlık Sigortası Bilgilendirme Eğitimi

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Firmamızdan Haberler

Vildan Ilgaz & Ceren Özdemir

Kitap Radarı

Vildan Ilgaz & Ceren Özdemir

Kültür ve Sanat Haberleri

Vildan Ilgaz & Ceren Özdemir



Değerli Arkadaşlarım,

Her sene buradaki yazımda iyi şeyler yazmaya çalışmama rağmen, dünyadaki olumsuz gelişmeler artmakta ve maalesef ülkemizi de etkilemektedir. Kuzeyimizde, güneyimizde, her tarafımızda karışıklık ve belirsizlik mevcut. Avrupa'da, hükümetlerin istifasına neden olan enerji sıkıntısı neticesinde sanayinin krize girmesi gibi saymakla bitmeyen olumsuzluklar içindeyiz.

Bütün bunlara rağmen, 70. kuruluş yılını idrak ettiğimiz firmamızın geleneksel sosyal anlayışı çerçevesinde birbirimize kenetlenerek, hiçbirimizin olumsuz etkilenmesine meydan vermeden bu zorlu dönemi atlatacağımıza inanıyorum.

Tüm sıkıntılardan başarıyla çıkmamanın mutluluğunu yaşamayı temenni ederek, ailelerinizle birlikte sağlıklı, mutlu yeni bir yıl dilerim.

Dr. Ünsal Hekiman
Yönetim Kurulu Başkanı



ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Sonbahar Semineri

20 Eylül 2024 tarihinde Viatris Türkiye'nin Ortaköy'de bulunan tesisinde düzenlenen "ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Sonbahar Semineri"ne Genel Müdür Asistanı Sn. Ufuk Agun, Kalite Operasyonları ve Kalite Güvence Müdürü Sn. Sinem Zorbozan Vural, Katı/Yarı Katı Preparatlar Şefi Sn. Sercan Demir ve Üçlü Sorumluluk Şefi Sn. Kübra Ağcıoğlu katılmıştır.

Seminerde, ilaç ve biyoteknoloji endüstrilerinde sürdürülebilirlik ve dijital dönüşümün nasıl birleştirilebileceği, yapay zekâ ile akıllı üretim süreçlerinin üretim dünyasına etkileri hakkında bilgi paylaşılmıştır.

ISPE AI Özel İlgi Grubu Başkanı Sn. Martin Heitmann, sürdürülebilirlik ile dijital dönüşümün nasıl bir arada yürütülebileceğine, yapay zekâ ve dijitalleşmenin üretim süreçlerine entegrasyonunun çevresel etkileri nasıl azaltılabileceğine dair önemli bilgiler sunmuştur. Ekipman kullanımını izleyerek elektrik, su ve diğer kaynakların verimli yönetiminin çevresel ve ekonomik faydalar sağlayacağını ifade etmiştir. Sürdürülebilir inovasyonların sadece çevresel performansı iyileştirmekle kalmadığı, aynı zamanda ekonomik performansa da katkı sağladığı belirtilmiştir. Dijitalleşme ve yapay zekânın, üretim süreçlerinde hem zaman hem de maliyet tasarrufu sağlayabileceği vurgulanmıştır.

BASF Satış Müdürü Sn. Zeynep Ören ise, BASF'in sürdürülebilirlik hedefleri ve uygulamaları üzerine kapsamlı bir sunum yapmıştır. BASF, sürdürülebilir tedarik zincirleri ve çevre dostu üretim süreçleri konusundaki çalışmalarını sürekli geliştirmiştir. Ören, BASF'in 2030 yılına kadar emisyonlarını %25 oranında azaltmayı ve 2050 yılında net sıfır emisyonu ulaşmayı hedeflediğini belirtmiştir. BASF'in ürettiği ibuprofen ham maddesi karbon ayak izinin rakiplerine göre %30 daha düşük olması, firmanın karbon ayak izi hesaplamaları ve sürdürülebilir ham maddeler kullanma çabalarının çevresel sorumluluk konusundaki kararlılığını ortaya koymaktadır.

Seminerde verilen bilgiler, sürdürülebilirlik ve dijital dönüşümün ilaç sektöründeki rolüne dair kapsamlı bir bakış açısı sunmuştur. İleri düzey teknolojilerin üretim süreçlerine entegrasyonu, çevresel etkilerin azaltılması ve ekonomik faydaların sağlanması için önemli adımlar atılmasını teşvik etmiştir. Sektördeki firmalara gelecekteki üretim modellerine yön verecek stratejiler geliştirmeleri amacıyla değerli bir platform oluşturmuştur.

Sinem Zorbozan Vural

BThaber C-Connect Buluşmaları: Güvenlikte Bütünleşik Mimari



24 Eylül 2024 tarihinde BThaber Yayın moderatörlüğünde, Ateon ve Palo Alto Networks desteğiyle gerçekleşen “Güvenlikte Bütünleşik Mimari” Etkinliği’ne, farklı sektörlerden birçok teknoloji lideri katılmış olup, Bilgi İşlem Müdürümüz Sn. Yavuz Cengiz de etkinlikte yer almıştır.

Günümüzde, iş ve teknolojinin entegrasyonundaki gelişmelere paralel olarak siber saldırılar hem sayı hem de nitelik açısından önemli bir artış göstermektedir. Artık sadece klasik yöntemler ve çözümlerle güvenliği sağlamak yeterli olmamaktadır. Sn. Yavuz Cengiz, bu bağlamda etkinlikte aşağıdaki konulara değinerek, güvenlik yaklaşımlarının nasıl evrildiğini ve gelecekte karşılaşılabilecek tehditlere karşı alınması gereken aşağıdaki önlemleri vurgulamıştır:

“Şu anda bir EDR veya XDR çözümü kullanmıyoruz. Ancak, mevcut antivirüs ve firewall çözümlerimizde algılama ve önleme yöntemleri bulunmaktadır. Örneğin, Palo Alto Networks Firewall’un sunduğu akıllı sandbox özelliklerini kullanıyoruz. Ağımızda log toplayıp analiz edebilen başka sistemlerimiz de mevcut. Fakat bunlar birbiri ile entegre, korelasyon ve öngörü sunan merkezi bir çözüm şeklinde olmadığından operasyonel yükümüzü pek azaltmıyor.

Üretim firması olmamız sebebiyle çok sayıda üretim ekipmanı ve bu ekipmanlarla çalışan bilgisayarlarımız var. Bu bilgisayarlara bir antivirüs yazılımı kurmak veya güncellemeler yapmak mümkün olmayabiliyor. Diğer yandan OT ve IT sistemlerinin entegrasyonunu zorunlu kılan gereksinimler nedeniyle bu cihazları ağıma dahil etmemiz gerekiyor ve bu durum ek zorluklar getiriyor. Bu bağlamda, gelecek dönem planlarımız arasında bir XDR çözümü değerlendirme düşüncemiz var. XDR çözümünün, güvenlik sistemlerimizden veri toplayarak bunları anlamlandırıp öngörüler sunabilmesi veya izin verdiğimiz ölçüde aksiyon alabilmesi bizim için önem taşıyor.

Bir XDR çözümünde, mevcut sistemlerle, firewall, antivirüs, uç noktalar ve OT-IT cihazlarının entegrasyonu ile uyumlu olması bizim için öncelikli. Entegrasyon ve yönetim kolaylığı ile maliyet unsurları da bu değerlendirmede dikkate aldığımız diğer önemli faktörler.”

Yavuz Cengiz

BThaber dergisinin dijital ortamlarında yayımlanmış olan toplantı ile ilgili haberine aşağıdaki linklerden erişebilirsiniz.

- BThaber C-Connect Buluşmaları: Güvenlikte Bütünleşik Mimari – BThaber
<https://www.bthaber.com/118161-2/>

- PharmaVision IT Müdürü Yavuz Cengiz: “ÇÖZÜMÜN BİZE KOLAYLIK SAĞLAMASI ÖNEMLİ” – BThaber
<https://www.bthaber.com/pharmavision-it-muduru-yavuz-cengiz-cozumun-bize-kolaylik-saglamasi-onemli/>

Lundbeck Tesis Ziyareti



Sera Gazı Emisyonları Yönetimi, önümüzdeki dönem sera gazı azaltma hedefleri ve sera gazı emisyonlarını azaltma projeleri hakkında görüşmek; ayrıca tesis turu ile üretim alanında uygulanan iş güvenliği önlemleri ve atıkların kaynağında ayrılması gibi konuları yerinde gözlemlemek amacıyla, 15 Kasım 2024 tarihinde Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü'nden Sn. Neşe Eriş ve Sn. Kübra Ağcıoğlu, Lundbeck Firması'nın Valby/Kopenhag'da bulunan tesislerini ziyaret etmiştir.

Lundbeck EHS Proje Yöneticisi Sn. Anja Asgaard Möller ve Tedarikçi Yönetimi Sorumlusu Sn. Ida Osterby ile gerçekleştirilen toplantıda, Lundbeck Firması'nın sera gazı yönetimi ve hedefleri hakkında bilgi alınmış; ayrıca PharmaVision'un sera gazı azaltma hedefleri ve önümüzdeki dönemde planlanan karbon ayak izi küçültme projeleri hakkında bilgi paylaşılmıştır. Tesis turu kapsamında ambalaj bölümü ziyaret edilmiş olup, ambalaj hatları ve ambalaj bölümünde bulunan atık yönetimi sistemi görülmüştür.

Karşılıklı iyi uygulamaların paylaşıldığı ve sera gazı emisyonları yönetiminde özellikle Kapsam 3 sera gazı hesaplamaları için gerekli olan tedarik zinciri verilerinin yönetilmesi konularının öne çıktığı bu ziyaret, firma uygulamamızın gözden geçirilmesi için güzel bir fırsat sunmuştur.

Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Sürdürülebilir Endüstri Haftası



13-14 Kasım 2024 tarihlerinde Köln'de, "Sürdürülebilir Endüstri Haftası" etkinlikleri kapsamında gerçekleştirilen üç farklı konferansa firmamız adına Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü'nden Sn. Neşe Eriş ve Sn. Kübra Ağcıoğlu katılmıştır.

Sürdürülebilir Malzemeler Konferansı; malzeme üreticileri, malzeme kullanıcıları, marka sahipleri ve tüm malzeme tedarik zincirinin bir araya gelerek sürdürülebilir ürünler üretmek için en son yenilikleri ve çözümleri tartıştığı bir platform oluşturmıştır.

Sürdürülebilir Kimyasallar Konferansı'nda sürdürülebilir kimyasallar üretmek, sürdürülebilir kimyasallardan ürünler üretmek, zararlı kimyasalların kullanımını sınırlamak, ortadan kaldırmak ve endüstriyel üretim süreçlerinin çevre ve küresel iklim değişikliği üzerindeki etkisini azaltmak isteyen, sürdürülebilirliğe odaklanan her firma için geniş yelpazede birçok konuya değinilmiştir.

Yeşil Üretim Konferansı, yenilenebilir ve döngüsel üretim çözümleriyle endüstriyel ve üretim süreçlerinin çevre ve küresel iklim değişikliği üzerindeki etkisini azaltmayı hedefleyen çözümleri bir araya getirmiştir.

Konferans programının yanı sıra, eş zamanlı olarak fuar alanında sürdürülebilir teknoloji konusunda çalışan, test hizmetleri sunan, yazılım çözümleri geliştiren birçok firma ile görüşme sağlanmıştır.

Konferans sırasında özellikle üzerinde durulan konular şunlardır:

- Tedarik zincirinin tamamında çevre dostu, karbon ayak izi düşük faaliyetlerin sağlanması için Kapsam 3* emisyonlarının iyi yönetilmesi (*Tedarik edilen malzeme ve hizmetler kaynaklı emisyonları da içermektedir.)
- Biyobozunur, doğada yarılanma ömrü düşük, organik ham maddeler ile üretilen ambalaj malzemelerinin kullanılması
- Üniversite ve sanayi iş birliklerinin geliştirilmesi, start-up* (*yeni girişim) seviyesinde olan inovatif üretim tekniklerinin scale-up merkezleri** yardımı ile endüstriyel seviyeye çekilmesi (**deneysel üretimlerin daha büyük boyutlu tesislerde endüstriyel ölçekte üretimin yapıldığı kuruluşlar)

olmuştur.

Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Ecolab Semineri



02 Ekim 2024 tarihinde ANT Teknik Cihazlar'ın distribütörlüğündeki EcoLab Firması'nın düzenlediği "Hot Topics From Annex 1 Related to Cleaning and Disinfection Semineri"ne, Mikrobiyoloji Laboratuvarı'ndan Sn. Gökhan Şengür ve Sn. Mete Dervişcemaloğlu katılmıştır.

İyi Üretim Uygulamaları (GMP), ilaçların güvenliği, kalitesi ve etkinliğini sağlamak için gerekli standartları belirler. Avrupa'da, Avrupa İlaç Ajansı (EMA) tarafından denetlenen bu kurallar, üretim sürecinin her aşamasını kapsar. GMP, tesislerin temizliği, ekipmanın bakımı, personel eğitimi ve belgelerin doğruluğu gibi unsurları içerir. Bu uygulamalar, ürünlerin uluslararası pazarda kabul görmesi için kritik öneme sahiptir. İlaç üretiminde kullanılan sınıflı alanlar, genellikle belirli standartlara ve düzenlemelere uygun olarak tasarlanır. Bu alanlar, ürün kalitesini ve güvenliğini sağlamak amacıyla belirli bölgelere ayrılır.

Her alanın kendine ait belirli hijyen ve güvenlik kuralları vardır. Bu denetleme ve kontrollerin yapıldığı alanlar temiz alanlar, üretim alanları, ambalaj alanları, depolama alanları, laboratuvarlar, çalışan alanları, atık yönetim alanları gibi özel bölgelerden oluşmaktadır.

Üretim aşamasında kullanılacak olan ham madde, üretilen ürünler ve bu ürünlerin paketlenmesi, ürünlerin mikrobiyal analizleri gibi tüm süreç boyunca devamlı bir malzeme sirkülasyonu olmasından dolayı mikrobiyal kontaminasyon gerçekleşme ihtimali artmaktadır. Ürünlerin doğrudan insan sağlığı üzerinde etkilerinin olması sebebiyle, bu kontaminasyonu minimuma indirmek ve önlemek amacıyla yukarıda bahsedilen alanlar kendi içinde steril sınıflara ayrılmıştır.

Steril alanlar temel olarak 4 sınıfa ayrılmaktadır. Bu sınıflama, hava kalitesi ve kirletici yüküne göre yapılır.

Sınıf A: En yüksek temizlik ve sterilizasyon gereksinimleri; doğrudan ürünle temas eden alanlar (temiz odalar, üretim alanları).

Sınıf B: Sınıf A'nın hava kalitesini destekleyen alanlar; dolaylı temas.

Sınıf C ve D: Daha düşük temizlik gereksinimleri; destekleyici süreç alanları.

Kontaminasyon, bu alanlarda çeşitli faktörler kontrol edilerek minimuma indirgenmektedir. Steril alanlarda belirli bir sıcaklık ve nem aralığının korunması, mikroorganizmaların büyümesini engellemek için kritik öneme sahiptir.

Steril alanlardaki kontaminasyonlardan; mikrobiyal kaynaklı olanlar genellikle alanda çalışan personel, yani insan kaynaklı olmaktadır. Tüm çalışanlar, steril alanlarda çalışmanın önemini ve kontaminasyon risklerini bilmelidir. Düzenli eğitimler, hijyen standartları ve steril teknikler üzerine odaklanmalıdır.

EcoLab, ilaç üretiminde önemli bir yer teşkil eden dezenfeksiyon ve temizlik konularında yönetmeliklere uygun ürünlerin üretimini gerçekleştirmektedir. Seminerde bu ürünler hakkında genel bilgilendirme yapılmıştır.

EcoLab Teknik Danışmanı Sn. Michael Nguyen, bakteri ve mantar kökenli kontaminasyonlar hakkında bilgi vermiştir. Steril alanda materyal transferi sırasında oluşabilecek kontaminasyonları ve bunların önlenmesi için kullanılabilecek metotları açıklamıştır. Ayrıca, mikroorganizmaların çeşitli stres faktörleriyle canlılıklarını korumak için oluşturdukları "spor" isimli yapılarının, kontaminasyonda önemli rol oynadığını vurgulamıştır. Katılımcılara, bu kontaminasyonları önlemek için kullanılabilecek etkili dezenfektanlar hakkında da bilgi verilmiştir.

EcoLab teknik proje yöneticisi Sn. David Collins tarafından dezenfektan verimlilik testlerine ait yeni metotlar ve validasyon yaklaşımları anlatılmıştır.

Steril alanlardaki mikrobiyal kontaminasyonda rol oynayan bakteri ve mantar türlerinin canlılık faaliyetlerinin önlenmesi, temel olarak dezenfektan kullanımı yoluyla gerçekleştirilmektedir. Kullanılan dezenfektanlar, mikrobiyal canlı çeşitliliğinin fazla olması sebebiyle farklı türlere ve etki mekanizmalarına sahiptir. Steril alanlarda kullanılan dezenfektanlar:

1. **Alkoller (Örneğin: IPA):** Genellikle %70 oranında kullanılır. Bakterileri ve virüsleri etkisiz hale getirir, ancak sporları öldürmekte etkili değildir.
2. **Klor Bazlı Dezenfektanlar:** Etkili bir geniş spektrumlu dezenfektanlardır. Bakteri ve virüslere karşı etkilidir ancak bazı sporları da öldürebilir.
3. **Aldehitler (Formaldehit, Glutaraldehit):** Geniş spektrumlu etkiye sahiptir, birçok bakteriyi ve sporları öldürebilir. Ancak toksisiteden dolayı dikkatli kullanılmalıdır.
4. **Peroksit ve Ozon:** Bu maddeler, sporları da öldürme potansiyeline sahiptir. Ozon, özellikle su arıtımında kullanılmaktadır.

Bu dezenfektanlardan İzopropil Alkol (IPA), en yaygın kullanılan dezenfektanlardan biridir. Genellikle %70 oranında kullanılır. Bakterilere ve virüslere karşı etkilidir; sporları öldürme yeteneği sınırlıdır. Uygulandıktan sonra hızlı bir kuruma süresine sahiptir. Klor Bazlı Dezenfektanlar, korozyon yapabilir ve yüzeylere zarar verebilir. Yüzey temizliği sonrası kimyasal kalıntılar bırakabilir. Güçlü kokusu sağlık açısından irritasyona yol açabilir.

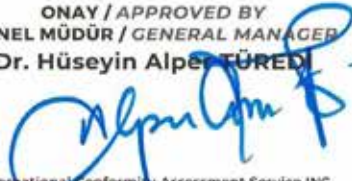
Aldehitler (Formaldehit, Glutaraldehit) grubu dezenfektanlar ise şirketimizde hali hazırda kullanılan dezenfektanlardır. Düşük kalıntılı peroksit türü dezenfektanlar, eğitimde yapılan deneylerde gösterildiği üzere kalıntı miktarı az olan bir dezenfektan türüdür.

Yukarıda bahsedilen tüm dezenfektanların uzun süreli kullanılması, mikroorganizmalarda direnç oluşumuna sebebiyet verebileceği için döngü şeklinde kullanılmalıdır. Bu metot ile dezenfektanlardan alınan verim maksimuma ulaşılacak ve kimyasal iritasyonların önüne geçilecektir.

Seminerden elde edilen bilgilerle, mevcut bilgilerin pekiştirilmesi ve yeni dezenfeksiyon teknikleri hakkında detaylı bilgi edinilmesi sağlanmış; bu sayede süreçlerin daha etkin ve güvenli bir şekilde yürütülmesine katkı sağlamıştır.

Gökhan Şengür & Mete Dervişcemaloğlu

Varlık Yönetim Sistemi Belge Yenileme Denetimi

		SERTİFİKA / CERTIFICATE ISO 55001:2014 PHARMAVISION SAN. VE TİC. A.Ş.	
AŞAĞIDA BELİRTİLEN KAPSAMDA DENETLENMİŞ VE ISO 55001:2014 VARLIK YÖNETİM STANDARDI GEREKLİLİKLERİNE UYGUNLUĞU GÖRÜLMÜŞTÜR. HAS BEEN ASSESSED WITHIN THE SCOPE STATED BELOW AND FOUND IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF ISO 55001:2014 ASSET MANAGEMENT STANDARD.			
Firma Adresi Company Address Devutpaşa Cad. No: 145, 34010 Topkapı - İstanbul / Türkiye Sertifika Numarası Certificate Number TSEGLB-10.102.24-006 İlk Sertifika Tarihi Initial Certification Date 16.12.2021 Sertifika Veriliş Tarihi Date of Issue 17.12.2024 Sertifika Son Geçerlilik Tarihi Date of Expiry 16.12.2025 İlgili Rapor No. Report No. 5B.VY.003.24.001_01	 ONAY / APPROVED BY GENEL MÜDÜR / GENERAL MANAGER Dr. Hüseyin Alper TÜREDİ  International Conformity Assessment Service INC Dudullu OSB Mahallesi 3. Cadde No:35 - 34776 Ümraniye - İstanbul / Türkiye Tel: 0(216) 415 48 80 Fax: 0(216) 415 59 35 info@tseglobal.com.tr		Belge Kapsamı Scope of The Certificate İlaç Üretim Faaliyetlerindeki Varlıklar Assets in Drug Production Activities 16.12.2027 tarihine kadar olan 3 yıllık belgelendirme dönemi içerisinde, başarılı geçen güncelleme denetimlerine istinaden yenilemecektir. It will be re-issued referring to successful surveillance audits during 3 years certification period until 16.12.2027
		 CB-M5-4701	

Aralık 2021'de yapılan ISO 55001:2014 Varlık Yönetim Sistemi Belgelendirme Denetimi sonucunda, ilaç üretiminde kullanılan tüm varlıklarımızı (maddi ve gayri maddi) kapsayacak şekilde, varlık yönetim sistemimiz Türkiye Standartları Enstitüsü (TSE) alt kuruluşu olan ICAS (International Conformity Assessment Service Inc. - Uluslararası Uygunluk Değerlendirme Servisi A.Ş.) tarafından belgelendirilmişti. PharmaVision, Türkiye ilaç sektöründe bu sertifikayı alan ilk firma olmuştu.

4-5 Aralık 2024 tarihlerinde TSE Global'den (ICAS'ın yeni ismi) 5 denetçi tarafından gerçekleştirilen Belge Yenileme Denetimi sonucunda PharmaVision ISO 55001 Varlık Yönetim Sistemi Belgesi'nin yenilenmesine karar verilmiştir.

Denetçiler, varlık yönetim sisteminin görüştükleri departmanlarca benimsenmiş olması ve gözlemledikleri farkındalık için memnuniyetlerini ifade etmişlerdir. Ayrıca, Malzeme Yönetimi ve Üretim Planlama Müdürlüğü'nün planlamada Muhasebe ve Finansman Müdürlüğü ile beraber çalışmasını, Bilgi İşlem Müdürlüğü tarafından yapılan in-house yazılımları, Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü'nün iklim değişikliği ile ilgili çalışmalarını da iyi uygulama olarak dile getirmişlerdir.

ISO (International Organization for Standardization) tarafından ISO 55001:2024 yeni varlık yönetim standardı 03.07.2024'te (İngilizce olarak) yayınlandı, PharmaVision'da belge yenileme denetimi ise 2014 standardına göre yürütüldü. ISO ile yazışma sonucunda, Türkiye'de standartları gözden geçiren teknik ayna komiteye (MTC 183 Tesis yönetimi - alt grup ISO/TC 251 Varlık Yönetimi) iştirak ederek ISO/FDIS 55001'i (FD, final draft - nihai taslak) TSE'den temin edip incelemiş, prosedür ve stratejik varlık yönetim planımızı gözden geçirmiştik. 2024 standardı TSE tarafından Türkçe'ye çevrildiğinde yeni standart satın alınıp sistemimiz ve uygulamalarımız tekrar gözden geçirilecektir.

Makine ve ekipmanlar ile iş gücünün verimli kullanılması suretiyle, titizlikle takip edilen güncel İyi Üretim Uygulamalarını (cGMP) ve bunların ötesinde olan firmamızın yüksek kalite şartlarını, etkin operasyon prosedürleri ile karşılamak kaydıyla, öngörücü faaliyetlerle maliyetleri asgari seviyede tutarak firmamıza azami değer kazandırmak amacıyla çalışmaya devam edeceğiz.

Üretim ve ambalaj hatlarımızda Overall Equipment Effectiveness (OEE) yani Toplam Ekipman Etkinliği ölçümlerini yapmaya, neticeleri yorumlamaya ve alınan tedbirlerle verimliliğimizi artırmaya devam edeceğiz. Makine gibi fiziki varlık alımlarında sadece yatırım tutarını (CapEx) değil, varlığın faydalı ömrü boyunca yapılacak (tamir bakım masrafları, enerji giderleri gibi) operasyonel masrafları (OpEx) da dikkate alarak toplam sahip olma maliyeti (Total cost of ownership) bazında bilinçli kararlar almayı sürdüreceğiz.

Bu vesile ile bütünsel / kapsayıcı olan bu yönetim sisteminin doğup yaşaması, şimdi de olgunlaşmasında katkıları bulunan, çaba gösteren, destek veren tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür eder, tüm çalışanlarımızın katılımı ile Varlık Yönetimi Sistemi'ni sürekli geliştireceğimizi taahhüt ederiz.

Mehmet Murat Atakan

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Denetimi

  	ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ ENERGY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE											
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ bu belge ile PHARMAVISION SAN. VE TİC. A.Ş. DAVUTPAŞA CAD. NO:145 34010 TOPKAPI - İSTANBUL / TÜRKİYE		TURKISH STANDARDS INSTITUTION hereby certifies that the organization PHARMAVISION SAN. VE TİC. A.Ş. DAVUTPAŞA CAD. NO:145 34010 TOPKAPI - İSTANBUL / TÜRKİYE										
Kuruluşumuzun TS EN ISO 50001:2018 şartlarına uygun bir ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ'ne sahip olduğuma onaylar.	TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TURKISH STANDARDS INSTITUTION	has a ENERGY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE which fulfills the requirements of the TS EN ISO 50001:2018										
Belge kapsamı Ek'te verilmiştir	İstanbul Belgelendirme Müdürü V. İstanbul Certification Manager V. 	Scope of the certificate is given in annex										
Bu belge birtaraplı olarak partilerin uygunluk sağlandığı olarak geçerlidir.	Türk Standardları Enstitüsü Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir. Turkish Standards Institution, has been accredited by the Turkish Accreditation Agency TÜRKAK	<table border="1"> <tr> <td>Belge No / Certificate No</td> <td>EYB-027-13: EY-023/11-R18</td> </tr> <tr> <td>Belge Tarihi / Date of Certificate</td> <td>15.11.2024</td> </tr> <tr> <td>Geçerlilik Tarihi / Valid Until</td> <td>07.11.2027</td> </tr> <tr> <td>Revizyon Tarihi / Date of Revision</td> <td>16.11.2024</td> </tr> <tr> <td>İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date</td> <td>16.08.2011</td> </tr> </table>	Belge No / Certificate No	EYB-027-13: EY-023/11-R18	Belge Tarihi / Date of Certificate	15.11.2024	Geçerlilik Tarihi / Valid Until	07.11.2027	Revizyon Tarihi / Date of Revision	16.11.2024	İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	16.08.2011
Belge No / Certificate No	EYB-027-13: EY-023/11-R18											
Belge Tarihi / Date of Certificate	15.11.2024											
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	07.11.2027											
Revizyon Tarihi / Date of Revision	16.11.2024											
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	16.08.2011											

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi belge yenileme tetkiki 30 Ekim 2024 - 1 Kasım 2024 tarihleri arasında TSE tarafından gerçekleştirilmiştir. Majör/minör bulgu bulunmayan denetimde belgemizin yenilenmesine karar verilmiştir. Enerji tasarrufu ve enerji verimliliğinin hem maliyet hem kaynak tüketimi açısından her geçen gün önem kazandığı zamanımızda tasarruf faaliyetlerine ve uygulamalarımıza destek olan tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederiz.

Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü

Regülasyonlara Göre Membran Filtrelerde Uygulamalı Integrity (Sağlamlık) Testi



25 Eylül 2024 tarihinde Sartorius Bilgi Akademisi tarafından düzenlenen “Regülasyonlara Göre Membran Filtrelerde Uygulamalı Integrity (Sağlamlık) Testi” Eğitimi’ne, Steril Solüsyonlar Bölümü’nden Sn. Özge Alp Kara ve Sn. Onurcan Doğan katılmıştır.

Filtrelerin, sıvı ve gazlardan partikül ve mikroorganizmaları ayırmak için kullanılan temel bir seperatör olduğu öğrenilmiştir. İdeal bir filtrenin, ürüne zarar vermemesi ve kimyasal bulaşmayı önlemesi gerektiği vurgulanmıştır. Filtreler, derinlik filtreleri ve membran filtreler olmak üzere iki türe ayrılmaktadır. Derinlik filtrelerinin liflerden oluştuğu, mutlak bir filtrasyon sağlamadığı ve integrity testine uygun olmadığı belirtilmiştir. Buna karşılık, membran filtrelerin mutlak (absolute) özellik taşıdığı ve integrity test ile kontrol edilebildiği öğrenilmiştir.

Membran filtrelerin sağlamlığını ve gözenek çaplarının uygunluğunu test etmek için integrity testin kritik bir kalite güvence önlemi olduğu öğrenilmiştir. Bu testin, özellikle steril ürünlerin güvenliği açısından regülasyonların bir gerekliliği olduğu vurgulanmıştır.

Filtre materyalleri polipropilen, cam elyaf, PES (Polyethersulfone), PTFE (Polytetrafluoroethylene) gibi farklı malzemelerden üretilmektedir. Filtrelerin, kimyasal dayanıklılık ve kullanım alanlarına uygun olarak seçilmesinin önemine dikkat çekilmiştir. Özellikle hidrofilik ve hidrofobik membran filtrelerin farklı uygulamalar için kullanıldığı anlaşılmıştır. Hidrofilik filtrelerin sıvı filtrasyonunda, hidrofobik filtrelerin ise gaz filtrasyonunda kullanıldığı belirtilmiştir.

Filtre tiplerine göre farklı kullanım alanlarından bahsedilmiştir. İlaç sektöründe, derinlik filtrelerinin ön filtrasyon amacıyla kullanılarak membran filtrelerin ömrünü uzattığı, membran filtrelerin ise sterilite gerektiren sıvı ve gaz filtrasyonunda kritik bir rol oynadığı bilgisi kazanılmıştır.

Son olarak, filtre integrity testleri hakkında regülasyonlar ile belirlenmiş gereklilikler üzerinde durulmuştur. FDA (Food and Drug Administration) ve EMA (European Medicines Agency) regülasyonlarına göre, steril ürünlerde kullanılan membran filtrelerin integrity testten geçirilmesinin zorunlu olduğu ve bu testin yalnızca filtrasyon öncesi değil, sonrası da yapılması gerektiği vurgulanmıştır.

Bu eğitim, filtreleme sistemlerinin işlevselliği, önemi ve ilaç sektöründeki kritik rolü konusunda farkındalık oluşturmuştur. Özellikle steril üretim süreçlerinde filtrasyon ve integrity testlerinin güvenlik açısından ne kadar önemli olduğu açıkça görülmüştür.

Özge Alp Kara & Onurcan Doğan

İlaç Endüstrisinde Regülasyonlara Göre Ürüne Uygun Doğru Filtrenin Seçimi ve Filtre Validasyon Testleri



9 Ekim 2024 tarihinde Sartorius Bilgi Akademisi tarafından düzenlenen “İlaç Endüstrisinde Regülasyonlara Göre Ürüne Uygun Doğru Filtrenin Seçimi ve Filtre Validasyon Testleri” Eğitimi’ne, Steril Solüsyonlar Bölümü’nden Sn. Özge Alp Kara ve Sn. Onurcan Doğan katılmıştır.

Eğitimde ilk olarak filtre tipleri, kullanım alanları ve ilaç endüstrisinde temel filtrasyon prensipleri ve regülasyonlara göre uygun olarak kullanılması gereken filtreler hakkında bilgi verilmiştir. Steril üretimin kurallarını belirleyen otoritelerin (ISO 13408-2, PDA TR26, GMP Annex-1, FDA, EMA vb.) kılavuzlarında, steril filtrasyon süreçlerine ve bu süreçlerin validasyonu esnasında dikkat edilmesi gereken kritik noktalara yer verilmiştir.

Steril üretimde uygulanan standartlar, steril filtrasyon süreçleri ve bu süreçlerin validasyonu sırasında dikkat edilmesi gereken kritik noktalar vurgulanmıştır. Özellikle, kullanılan filtrenin ve belirlenen parametrelerin ürünün kalitesi ve güvenilirliği üzerindeki etkisine dikkat çekilmiştir.

Filtre seçiminin doğru yapılabilmesi için, üretim koşullarında kullanılan filtrenin gerçek ürünle uyumluluğu ve güvenilirliğinin değerlendirilmesi önem taşır. Bu değerlendirme, yalnızca filtrenin teknik özelliklerini değil, aynı zamanda ürünün filtre üzerindeki etkilerini de kapsamalıdır. Günümüzde ilaç otoriteleri, farmasötik üretimde kaliteyi ürün tasarımıyla bütünleştiren bir yaklaşımı benimsemiştir.

Ayrıca, seçilen filtrenin yasal düzenlemelere ve ilaç üretim standartlarına uygunluğunu belgeleyen kalite dokümanlarının hazırlanması, bu konuda bir farkındalık yaratmıştır.

Steril filtrasyon sistemlerinin tasarımı ve uygulanması süreçlerinde yapılan çalışmalar ve değerlendirmeler, konuya ilişkin önemli farkındalıklar ve kazanımlar elde edilmiştir. Bu doğrultuda aşağıdaki başlıklarda önemli bilgiler elde edilmiştir:

1. Sistem Tasarımı ve Parametre Belirleme

Steril filtrasyon sisteminin tasarım aşamasında, ürün ve süreçle ilgili risklerin en aza indirilmesinin kritik olduğu tespit edilmiştir. Filtrasyon parametrelerinin ve filtre materyalinin doğru belirlenmesinin, ürün güvenliği ve verimlilik açısından önemli bir farkındalık yarattığı gözlemlenmiştir.

2. Kimyasal Uyumluluk ve Filtre Dayanıklılığı

Filtrenin kimyasal uyumluluğu, membran dayanıklılığı ve leachable/extractable maddelerin ürün kalitesini doğrudan etkilediği belirlenmiştir. Kimyasal analizlerin farklı testlerle desteklenmesinin, filtrasyon sürecinin güvenilirliğini artırdığı öğrenilmiştir. Özellikle, filtre materyalinin proses sıvılarıyla etkileşim potansiyelinin önceden değerlendirilmesi gerektiği fark edilmiştir.

3. Bakteri Tutma Testleri

Sterilizasyon koşullarında bakterilerin etkin bir şekilde tutulmasının validasyon için vazgeçilmez olduğu anlaşılmıştır. Testlerin, gerçek üretim koşullarını simüle edecek şekilde en az 3 farklı lot üzerinde yapılmasının gerekli olduğu vurgulanmıştır. Bu adımın, filtrasyon süreçlerinde standartlara uyumluluğu sağlamakta kilit rol oynadığı öğrenilmiştir.

4. Integrity Testleri

Integrity testlerinin üretim öncesi ve sonrasında düzenli olarak yapılmasının kritik olduğu görülmüştür. Bu testlerin yalnızca bir kontrol aracı değil, aynı zamanda filtrasyon sisteminin süreç boyunca güvenilirliğini doğrulamak için temel bir gereklilik olduğu öğrenilmiştir. Özellikle ürünle temas eden filtrelerin, doğru yöntemlerle test edilmesinin büyük önem taşıdığı anlaşılmıştır.

5. Adsorpsiyon Sorunları

Ürün ve filtre arasındaki potansiyel adsorpsiyon sorunlarının, erken aşamada tespit edilmesi gerektiği öğrenilmiştir. Bu durum, ürün formülasyonuna müdahale ihtiyacını en aza indirerek üretim verimliliğini artırmıştır. Ayrıca, adsorpsiyon sorunlarının ürün stabilitesine etkisinin önceden değerlendirilmesinin önemli olduğu anlaşılmıştır.

Eğitim, steril filtrasyon sistemlerinin tasarımında ve uygulanmasında dikkate alınması gereken kritik faktörlere ilişkin önemli farkındalıklar sağlamıştır. Testlerin, en kötü senaryoları göz önünde bulundurularak yapılmasının standartlara uyumluluğu ve güvenilirliği artırdığı bir kez daha doğrulanmıştır. Elde edilen bilgiler, steril filtrasyon süreçlerinin geliştirilmesine stratejik rehberlik etmiş ve kalite yönetim sistemlerine önemli katkılar sağlamıştır.

Özge Alp Kara & Onurcan Doğan

GMP Denetimleri



2024 yılının Şubat-Aralık ayları arasında 6 adet GMP denetimi ve 1 adet GMP kalite ziyareti gerçekleştirilmiştir.

Denetimlerden ikisi, otorite denetimi olarak 14-15 Ekim ve 17-18 Ekim tarihlerinde T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından, 18-23 Kasım tarihleri arasında ise Ukrayna Sağlık Bakanlığı tarafından gerçekleştirilmiş olup, başarıyla tamamlanmıştır.

Ayrıca, 14-15 Şubat, 23-24 Ekim, 12-13 Aralık ve 18 Aralık tarihlerinde 4 farklı Ürün Ruhsat Sahibi tarafından yapılan GMP denetimleri başarıyla tamamlanmıştır.

Bunların yanı sıra, 25 Eylül tarihinde bir Ürün Ruhsat Sahibi'ne ait GMP Kalite Ziyareti başarıyla gerçekleştirilmiştir.

Kalite Güvence Müdürlüğü

TSE (Türk Standartları Enstitüsü) Terazî Kalibrasyonu Eğitimi

09 Eylül 2024 tarihinde Türk Standartları Enstitüsü Gebze Kampüsü'nde, eğitmen Sn. Ahmet Ok tarafından verilen "Otomatik Olmayan Tek Kefeli Terazî Kalibrasyonu Eğitimi"ne Kalibrasyon Laboratuvarı'ndan Sn. Mustafa Yılmaz katılmıştır.

Eğitimde, metroloji ve kalibrasyon süreçleri hakkında kapsamlı bir bilgi edinilmiş olup, aşağıdaki konular detaylı bir şekilde ele alınmıştır:

- **Metroloji ve Uygulama Dalları:** Kanunî metroloji, bilimsel metroloji ve endüstriyel metrolojinin önemi.
- **Kalibrasyon Tanımı ve İzlenebilirlik:** Kalibrasyonun tanımı, izlenebilirlik aşamaları, atölyede yapılan ölçümler, firmaların ölçüm laboratuvarlarında yapılan ölçümler, sekonder seviye kalibrasyon laboratuvarları ve primer laboratuvar (UME) ölçümleri.
- **Kütle ve Ağırlık Sınıfları:** Kütle birimi ve tanımı, M1-M2 ayar hazneli ve antimanyetik, F1-F2 ayar hazneli ve antimanyetik, E1-E2 tek parça ve antimanyetik ağırlık sınıfları.
- **Terazî Çeşitleri ve Kullanım Alanları:** Tek sıkalalı teraziler, çok sıkalalı teraziler, çok bölüntülü teraziler ve uygun olmayan terazî kullanım alanları (hava akımı ve sıcaklık dalgalanmalarının fazla olduğu yerler, titreşim ve hareketli cihazların olduğu alanlar, manyetik alanlar, terazisi düzgün olmayan çalışma alanları ve rahat tartım yapılmasını engelleyecek dar alanlar vb.).
- **Terazî Kalibrasyon Testleri:** Tekrarlanabilirlik testi, köşe yükü testi ve doğruluk testi.
- **Terazî Kalibrasyon Sıklığının Belirlenmesi:** Hata sınırları, çevresel şartlar, eğitim, cihazın kararlılığı, tecrübe, ilgili standartlar ve yayınlar, kullanım amacı ve sıklığı, kalibrasyon sertifikaları arasındaki ilişki ve üretici firma tavsiyeleri.
- **Terazî Kalibrasyon Uygulaması ve Sertifikalandırma:** Terazî kalibrasyonu yapılması ve sertifika hazırlanması.

Eğitimde öğrenilen bilgiler, kalibrasyon süreçlerimizin daha verimli ve daha doğru bir şekilde gerçekleştirilmesini destekleyecek ve kalite yönetim sistemimize uyum sağlamamıza yardımcı olacaktır.

Mustafa Yılmaz

İş Kıyafetlerinde QR Kodlu Etiketleme Sistemine Geçiş

İş kıyafetlerinin takibi konusunda daha verimli ve düzenli bir sistem oluşturmak için teknolojinin olanaklarından yararlanarak daha izlenebilir bir sisteme geçiş yapıyoruz. Önceki uygulamalarda, iş kıyafetleri isim veya numara ile kırmızı kalemle işaretlenerek takip edilmekteyken; bunun yerine QR kod sistemi içeren yeni bir etiketleme uygulamasına geçilmiştir. Mevcut durumda kıyafetler genel iş elbiseleri olarak değerlendirilmektedir; ancak ilerleyen süreçte kişiye özel etiketleme düzenine geçilerek sistem daha güvenli, hijyenik ve düzenli bir yapıya kavuşacaktır.

Bu sistem, iş kıyafetlerinin nerede olduğu, kaç kez yıkandığı ve bir çalışana ait kaç adet kıyafet bulunduğu gibi bilgilerin kolaylıkla izlenmesini sağlayarak iş süreçlerimize önemli bir katkı sunmaktadır. İzlenebilirlik sayesinde, raf ömrünü dolduran, deformasyona uğramış ya da kalıcı kirlerden arınamayan kıyafetler daha hızlı bir şekilde ayrılarak kullanım dışı bırakılmaktadır. Amacımız, daha hijyenik, kaliteli ve düzenli bir iş kıyafeti yönetimiyle yalnızca çalışanlarımıza değil, iş süreçlerimize de katkı sağlayarak genel verimliliği artırmaktır.

İş kıyafetlerinin takibi sistemindeki bu önemli değişiklik, sadece teknolojik bir yenilik değil, aynı zamanda tüm çalışanlarımızın desteğiyle daha verimli ve düzenli bir çalışma ortamı yaratma amacını taşımaktadır. Geçiş sürecinde, her bir çalışanımızın bu yeniliğe uyum göstererek sürece katkı sağlaması büyük önem taşımaktadır.

Mehmet Uzun

Kurumsal Fotoğraf Çekimi Süreci Başarıyla Tamamlandı



Şirketimizin kurumsal imajını güçlendirmek ve profesyonel kimliğimizi yansıtmak amacıyla, tüm çalışanlarımıza ve yöneticilerimize vesikalık ve kurumsal yönetici fotoğrafları çekimi yapılmıştır. Bu çekimler, veri tabanımızdaki fotoğrafları güncellemek ve şirket kültürümüzü dışa yansıtmak adına önemli bir adım olmuştur. Katılımlarından dolayı tüm çalışanlarımıza teşekkür ederiz.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

PharmaVision Masa Takvimi 2025

Aşıklı Höyük



2025

Orta Anadolu'nun En Eski "Köyü"

"Aşıklı Höyükten öğrendiklerimizi Türkiye'nin güneydoğusuna, Suriye, İsrail, Ürdün, Kuzey Irak ve İran'ın batıdaki diğer yerlerden öğrendiklerimizle bir araya getirdiğimizde, Neolitik dönemin nüfus artışıyla ilgili bir dönem olduğunu görebiliriz. İnsanların tarih öncesi dönemdeki önceki yüz bin ya da milyon yıllar boyunca, Güneybatı Asya'daki insan toplulukları giderek büyüyen kalıcı yerleşimlerde bir arada yaşadılar. Kültürel icatların hız artması, bu süreçten de dönüştürdü bir dönemi."

Prof. Trevor Watkins, Edinburgh Üniversitesi Arkeoloji Bölümü Emeritus Profesörü

"Oldest" Village in Central Anatolia

"When we combine what we have learned from Aşıklı Höyük with what we have learned from other sites in Southwestern Turkey, Syria, Israel, Jordan, northern Iraq and western Iran, we can see that the Neolithic period was a time of accelerated population growth. Compared with the previous hundred thousand years or million years of human prehistory, human communities in Southwest Asia were living together in permanent settlements ever-growing in size. The rate of cultural invention had accelerated. It was indeed a transformational period."

Prof. Trevor Watkins, Emeritus Professor of Archaeology, University of Edinburgh



Aşıklı Höyük'te Neolitik Toprakların
Orijinal ve Lomlu in Aşıklı Höyük

2004 yılından bu yana düzenlenen "PharmaVision" takviminin bu yıl 22'ncisini Aşıklı Höyük temasıyla yayımlamanın sevincini yaşıyoruz.

Bu duyularımızı, Yönetim Kurulu Başkanımız Sn. Dr. Ünsal Hekiman'ın sunum yazısında aşağıdaki şekilde paylaşmaktayız:

Değerli Dostlarımız,

Eşsiz bir kültür mirasına sahip ülkemizin müstesna değerlerine, 2004 yılından bu yana devam ettirdiğimiz masa takvimlerimizde, İstanbul semtlerinin tarihçesine dönem fotoğrafları ve özgün hikâyeleri ile yer verdik. Ancak antik çağlara uzanıp ülkemizin arkeolojik değerlerine uzanmadan da edemedik. Geçmiş yıllarda Sagalassos Antik Kenti'ni sizlerle tanıştırmıştık, bu yıl da Aşıklı Höyük Dostları Derneği'nin destekleri ile Aşıklı Höyük'ü tanıtmaktan mutluluk duyuyoruz.

Bilgisayar çağında masa takvimine rağbet olmayacağını düşünmemize rağmen, takvimlerimizin müptelası olmuş dostlarımızın yeni sene gelirken takvim konusunu heyecanla sormaları ve kendilerine takvim gönderilmesini hatırlatmaları bizleri had safhada mutlu ediyor.

Elinizdeki bu takvimin hazırlanmasında desteklerini esirgemeyen Aşıklı Höyük Dostları Derneği'ne ve takvimin her aşamasında yoğun çalışma içinde olan mesai arkadaşlarımıza teşekkürlerimi sunar, yeni senenin dünyaya barış getirmesi ümidiyle siz değerli dostlarımıza sağlık ve mutluluklar dilerim.

Dr. Ünsal Hekiman
PharmaVision San. ve Tic. A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

PharmaVision'dan Heybeliada Halk Kütüphanesi Koruma Derneği'ne Bağış



PharmaVision, çevreye ve topluma olan sorumluluğunun bilincinde olarak, şirketin geri dönüştürülebilir atıklardan elde ettiği gelirle, Heybeliada Halk Kütüphanesi Koruma Derneği'ne parasal bağışta bulunmuştur. Bu bağış, Heybeliada Halk Kütüphanesi'nin topluma katkılarının desteklenmesi amacıyla atılmış önemli bir adımdır.

Heybeliada Halk Kütüphanesi, İstanbul'un Adalar ilçesinde bulunan, halkın kültürel ve eğitsel ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla hizmet veren bir kurumdur. 44 yıl boyunca halk kütüphanesi olarak faaliyet gösteren tarihi Triandafilidis Köşkü, adalılar için kültürel miras değeri taşımaktadır. 12 yıl önce adalıların çabalarıyla restorasyona giren bina, 2020 yılında yeniden hizmete açılmıştır.

Derneğin hazırladığı her yıl özgün bir temada yayımlanan Ada takvimi de bu kültürel katkının bir parçasıdır. 2016 yılından bu yana, sanatçı Akillas Millas'ın özgün çizimleriyle hazırlanan takvimler, Heybeliada'nın ve Marmara'nın tarihi, doğal ve kültürel zenginliklerini gözler önüne sermektedir. Sırasıyla Ada Balıkları, Heybeliada'nın Yitip Giden Evleri, Marmara'nın Kayıkları, Heybeliada Sahil Şeridi, Heybeliada'nın Dinî Yapıları, Marmara'nın Balıkları, Ada Vapurları ve Ada İskeleleri çizimleri yer almıştır.

Heybeliada Halk Kütüphanesi Koruma Derneği'nin değerli çalışmalarıyla yaptığı katkılar göz önünde bulundurulduğunda, bu bağışın önemli bir adım olduğunu düşünüyoruz. Gelecekte de benzer projelere katkı sağlama arzusuyla, sürdürülebilirlik ve kültürel gelişim alanlarındaki desteklerimize devam edeceğiz.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü



Çalışanlarımızın Lisansüstü Başarıları

Şirketimiz, “Önce İnsan” ilkesinden hareketle, çalışanlarını en değerli varlığı olarak görmektedir. Bu bakış açısıyla, çalışanlarımızın yetkinliklerini eğitim programları aracılığıyla artırmasını önemsiyor ve bunu tüm çalışmalarımıza yansıtmayı önceliğimiz olarak görüyoruz.

İş hayatını aktif olarak sürdüren ve aynı zamanda yüksek lisans programlarına devam ederek bu zorlu süreci başarıyla tamamlayan çalışma arkadaşlarımızı kutluyoruz. Bu başarılarının hem bireysel gelişimlerine hem de kurumsal başarılarımıza katkı sağlayacağına gönülden inanıyoruz. Tüm mezun arkadaşlarımızı içtenlikle tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

Çalışan	Üniversite	Program	Bitirme Yılı
Ahmet Günbür	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	Biyokimya	2021
Işıl Uçak	İstanbul Üniversitesi	İşletme Yöneticiliği	2022
Vildan Ilgaz	Yıldız Teknik Üniversitesi	İnsan Kaynakları Yönetimi	2024
Meliha Köse	Yıldız Teknik Üniversitesi	İşletme Yönetimi	2024
Halit Güven	Yıldız Teknik Üniversitesi	İşletme Yönetimi	2024
Mehmet Akif Dalcı	Yıldız Teknik Üniversitesi	İşletme Yönetimi	2024
Emre Ünver	Yıldız Teknik Üniversitesi	İşletme Yönetimi	2024
Berkan Öztürk	Bahçeşehir Üniversitesi	İleri Oyunculuk	2024
Ogün Aygün	Yıldız Teknik Üniversitesi	Biyomühendislik	2024
Mert Yanar	Yıldız Teknik Üniversitesi	Makine Mühendisliği	2024
Sena Sürer	Yıldız Teknik Üniversitesi	Kimya Mühendisliği	2024
Şerafettin Güngör	Yıldız Teknik Üniversitesi	Kimya Mühendisliği	2024

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü



İkili Meslek Eğitimi; Sanayi ve Okul İş Birliğinde Kalifiye Eleman Yetiştirilmesi

16 Ekim 2024 tarihinde, AHK (Alman-Türk Ticaret ve Sanayi Odası) tarafından düzenlenen “İkili Meslek Eğitimi; Sanayi ve Okul İş Birliğinde Kalifiye Eleman Yetiştirilmesi” konulu online eğitime İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü’nden Sn. Vildan Ilgaz katılmıştır.

Eğitimde, İkili Meslek Eğitimi’nin geliştirilmesi için atılması gereken adımlar ele alınmış, eğitim kalitesinin artırılması ve sanayi ile eğitim kurumları arasındaki iş birliğinin güçlendirilmesi gerektiği vurgulanmıştır. Ayrıca, İkili Meslek Eğitimi’nin Türkiye’nin geleceği için kırmızı çizgi olması gerektiği ve bu yönde yapılacak her türlü yenilik ve gelişmenin desteklenmesi gerektiği ifade edilmiştir. Bu yaklaşımın benimsenmesiyle, öğrencilerin ve sanayi sektörünün ihtiyaçlarına uygun nitelikli personellerin yetişmesine katkı sağlayacağı vurgulanmıştır.

Almanya’daki İkili Meslek Eğitimi modeli, öğrencilerin hem teorik eğitim aldığı meslek okulları hem de sanayi kuruluşlarında pratik deneyim kazandığı bir sistemi içermektedir. Bu modelde, işverenlerin eğitim müfredatına aktif katılımı sayesinde, sektörel ihtiyaçlara uygun kalifiye iş gücü yetiştirilmektedir. Türkiye’de ise mesleki eğitim genellikle teorik bilgilerle sınırlı olup, sanayi ile olan bağları henüz yeterince güçlü değildir. Çıraklık okulları ve meslek liseleri son yıllarda önem kazanmış olsa da mevcut müfredatların sektör ihtiyaçlarına tam anlamıyla cevap veremediği belirtilmiştir.

Bu noktada, şirketlerin hem uygulayıcı rol üstlenmesi hem de Millî Eğitim Bakanlığı nezdinde denetleyici bir konumda olması gerektiği vurgulanmıştır. Bu yıl, Millî Eğitim Bakanlığı tarafından yapılan müfredat güncellemeleri ve işverenlerle iş birliğini artırmaya yönelik çeşitli adımlar atılmakta olduğu bilgisi paylaşılmıştır. Çıraklık eğitim programlarının yaygınlaştırılması ve mesleki eğitim alanında sektör temsilcileri ile eğitimcilerin deneyim paylaşımını teşvik etmek amacıyla yeni düzenlemeler yapılmıştır. Ancak Türkiye’deki İkili Meslek Eğitimi sisteminin hâlâ gelişim aşamasında olduğu ve çıraklık okullarına geçiş sürecinin zorluklarla karşı karşıya olduğu ifade edilmiştir. Ayrıca, Türkiye’de üniversitelerin sunduğu 2 yıllık meslek programlarının etkinliği üzerinde de durulmuştur. Mesleki eğitimin etkinliğinin artırılması için şirketlerin, hem uygulayıcı bir rol üstlenmesi hem de Millî Eğitim Bakanlığı nezdinde denetleyici bir konumda olması gerektiği vurgulanmıştır.

Bu doğrultuda, mesleki eğitim ve sanayi iş birliği alanındaki son gelişmeleri değerlendirerek, Türkiye’deki ikili meslek eğitimi sisteminin daha etkili hale getirilmesi için atılması gereken adımlar hakkında önemli bilgiler edinilmiştir. Bu bilgiler, sektörle uyumlu nitelikli iş gücü yetiştirmenin yollarını ve bu sürecin önemini bir kez daha gözler önüne sermektedir.

Vildan Ilgaz

Düzce Çevrem İlkokulu’nda Neşeli Bir Etkinlik



12 Aralık 2024 tarihinde, İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürümüz Sn. Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu, Düzce Çevrem İlkokulu’nu ziyaret etmiş ve bu ziyarette sürpriz sihirbazlık ve jonglör gösterileriyle öğrencilere keyifli anlar yaşatılmıştır. Gösterinin ardından ise tüm çocuklara kakaolu süt ikram edilerek, etkinlik neşeli bir şekilde tamamlanmıştır.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Actecon Hukuk Bürosu ile Düzce Çevrem İlkokulu'na Ziyaret



16 Ekim 2024 tarihinde Genel Sekreterimiz Sn. Av. Fahrettin Kazak, Proje Koordinasyon Müdürümüz Sn. Necati Şendan ile İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürümüz Sn. Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu, Actecon Hukuk Bürosu yönetici ortağı Sn. Av. Bahadır Balkı'yla birlikte Düzce Çevrem İlkokulu'nu ziyaret etmişlerdir. Actecon Hukuk Bürosu tarafından çocuklar için özel olarak hazırlanan rekabeti konu olan kitap serileri, çocuklara Sn. Av. Bahadır Balkı tarafından hediye edilmiştir. PharmaVision Çalışanları desteğiyle kurulan okula, kurulduğu günden bugüne kadar her aşamada destek veren PharmaVision, yeni eğitim-öğretim yılının açılışıyla birlikte okul yönetimiyle okulun ihtiyaçları ve iyileştirme projeleri hakkında görüşmüştür. Düzce Çevrem İlkokulu başta olmak üzere, çalışanlarımızın da katkılarıyla PharmaVision olarak eğitime olan desteğimiz sürecektir.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü



Kadırga Meslek Lisesi Öğrencilerine Yönelik Seminer Programı



Eğitime ve insana yatırım yapmayı sosyal sorumlulukları kapsamında en ön sırada tutan PharmaVision, öğrencilerin her yönden donanımlı ve eğitilmiş bireyler olarak yetişmesini desteklemektedir.

Kadırga Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ile iş birliklerimiz doğrultusunda, Meslek Lisesi öğrencilerinin ilaç sektörüne yönelik farkındalıklarını artırmak, eğitim süreçlerine katkıda bulunmak amacı ile bir dizi seminer programı başlatmış bulunuyoruz.

Bu kapsamda ilk seminer programımız 28 Kasım 2024 tarihinde Kalite Kontrol Müdürlüğü'nden Sn. Hamdi Keleşoğlu, Sn. Bahtınur Güllü ve Oral Sefalosporin Bölümü'nden Sn. Burak Püskül tarafından gerçekleştirilmiştir.

- İlaç üretiminde Kalite Kontrol Laboratuvarı'nın önemi ve süreçleri anlatılmış, bitmiş ürün, stabilite, ham madde testleri, kullanılan cihazlar ve yapılan analiz çeşitleri ile ilgili genel bilgilendirmeler yapılmıştır.
- Mikrobiyoloji ile ilgili temel bilgiler, mikrobiyolojinin temel uygulama alanları, mikroorganizma çeşitleri, firmamızda yapılan rutin mikrobiyolojik kontroller, bitmiş ürünlere ve proses aşamasındaki ürünlere yapılan analizler, ilaç üretiminde mikrobiyolojinin rolü, laboratuvarında kullanılan ekipmanlar ve alanlarla ilgili temel bilgiler verilmiştir.
- İlaç üretiminde ise, katı form ürünlerin proses aşamaları ve validasyon süreçleri hakkında genel bilgiler paylaşılmıştır.

Kalite Kontrol Müdürlüğü & Oral Sefalosporin



Okul ve Sanayi İş Birliği Kapsamında Kadırga Mesleki Teknik ve Anadolu Lisesi Ziyareti



18 Eylül 2024 tarihinde Genel Sekreterimiz Sn. Av. Fahrettin Kazak, İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürü'müz Sn. Av. Nüket Hekiman Çörekçioğlu ile Teknik Direktörümüz Sn. Emrah Ergörül, Kadırga Mesleki Teknik ve Anadolu Lisesi'ni ziyaret etmişlerdir. Bu ziyaret sırasında okul ve sanayi iş birliğini geliştirmek amacıyla verimli görüşmeler yapılmıştır. Yeni eğitim-öğretim yılı için, özellikle ilaç sektörü hakkında öğrencilere yönelik seminerlerin düzenlenmesi planlanmaktadır.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü Endüstriyel Kimya Dersi'ne Katılım



5 Aralık 2024 tarihinde, Üçlü Sorumluluk Müdürlüğü'nden Sn. Kübra Ağcıoğlu ve Sn. Büşra Küçük, Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü 4. sınıf Endüstriyel Kimya dersine konuk konuşmacı olarak katılmışlardır.

Üçlü Sorumluluk Taahhüdü ve Sürdürülebilirlik uygulamalarını merkezine alan sunumumuzda, öğrenci arkadaşlarımız ile kariyer imkânları, inovatif sürdürülebilirlik çözümleri, kimya sektöründe sürdürülebilirlik ve iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları ile global yeni yönelimler gibi konularda bilgi paylaşımı yapılmıştır. Öğrencilerin ilgiyle takip ettiği sunum, soru-cevap bölümü ile tamamlanmıştır.

Kübra Ağcıoğlu

PharmaVision'dan Sürdürülebilir Bir Kutlama: Atıktan Geleceğe Yatırım Pikniği



PharmaVision olarak 7 Eylül 2024 tarihinde düzenlediğimiz "Atıktan Geleceğe Yatırım Pikniği", hem çevresel farkındalık hem de birlikteliğimizin gücünü vurgulayan unutulmaz bir etkinlik oldu. 2001 yılında eğitime açılan, o dönem çalışanlarımızın evlerinden getirdikleri değerlendirilebilir atıklar ve katkılarıyla inşa edilmiş olan Çevrem İlkokulu bahçesinde gerçekleştirdiğimiz bu etkinlik, geçmişteki katkılarımızın somut bir sonucunu görmek ve gelecekteki sürdürülebilirlik hedeflerimize olan bağlılığımızı güçlendirmek açısından büyük bir anlam taşıdı. Öğrenciler, öğretmenler, veliler ve köy sakinleriyle birlikte geçirdiğimiz bu keyifli günde, değerlendirilebilir atıkların eğitime olan katkılarını görmenin de haklı gururunu yaşadık.





Etkinlik boyunca katılımcılar, keyifli ve rekabet dolu oyunlarla günün tadını çıkardılar. Yetişkinler dev Jenga, langırt ve ayak dartı gibi eğlenceli yarışmalarla rekabet ederken, çocuklar sihirbazlık gösterisi, tahta bacak performansları ve oyun parkurunda enerjilerini doyasıya harcadılar. Sürpriz ödülleriyle renklendirilen yarışmalar, her yaştan katılımcının heyecanla yarıştığı unutulmaz anlara sahne oldu. Geleneksel piknik lezzetleriyle donatılmış piknik alanında bir araya gelerek, doğa ile iç içe bir atmosferde hep birlikte olmanın mutluluğunu paylaştık.





Şirket çalışanlarımızdan Sn. Berkan Öztürk'ün etkinlikte çocuklar için sunduğu keyifli konser ve tüm değerli katkıları, hem çocukların hem de tüm katılımcıların neşeli ve keyif dolu anlar yaşamasını sağladı. Bu anlamlı desteği için kendisine içten teşekkürlerimizi sunarız.

Etkinliğimizde, "Atıktan Geleceğe Yatırım" projemizin bir parçası olarak geri dönüşebilen atıkların ayrıştırılmasına ve piknik sonunda ortaya çıkan atıkların geri dönüştürülmesine de ayrıca önem verdik. Katılımcılarımız, geri dönüştürülebilir atıklar için sağlanan poşetleri kullanarak çevreye olan duyarlılıklarını bir kez daha gösterdiler. Ayrıştırılan atıklar, eğitim projelerine destek sağlamak amacıyla yeniden değerlendirilecek ve bu süreçten elde edilecek gelir, eğitime katkı olarak kullanılacaktır.

Bu anlamlı etkinlik, PharmaVision Ailesi olarak çevresel sorumluluklarımızı bir kez daha hatırlamamızın yanı sıra, sürdürülebilir bir gelecek için birlikteliğimizin gücünü ve toplumsal katkılarımızın önemini gözler önüne serdi. Etkinliğin her anında hem eğlenmenin hem de çevremize olan katkılarımızı kutlamanın mutluluğunu yaşadık. Geleceğe yatırım yapma ve çevreye olan katkılarımızı artırma kararlılığımızı sürdürürken, PharmaVision olarak topluma ve doğaya duyduğumuz sorumluluğu daha da güçlendirmeyi hedefliyoruz.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü



Yeni Yıl Coşkusu Birlikte Paylaştık



2025 yılına sıcak ve keyifli bir giriş yapmak için 31 Aralık 2024 Salı günü düzenlenen yılbaşı etkinliğinde, çalışanlarımıza TV battaniyesi ve çikolata hediyeleri takdim edildi. Etkinliğin en neşeli anlarından biri ise sıcacık salep ikramıydı; salep eşliğinde, yeni yılın heyecanını ve mutluluğunu birlikte paylaştık. Bu özel kutlama, 2025 yılına adım atarken, hepimize yeni bir başlangıcın getirdiği umut ve coşkuyu hatırlattı. Şirket olarak, tüm çalışanlarımıza ve ailelerine sağlıklı, başarılı ve mutlu bir yıl diliyoruz.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Doğaya ve Dostlarımıza Bir Adım: Köpek Yolu Projesi



BIÇKIN



ROT



ÇORMAN



ŞİRİN

Hayvan sevgisi, insan ve doğa sevgisi kadar derin ve anlamlı bir duygudur. Masum bir canlının yüreğimizde yer bulması, kişinin içindeki merhameti ve yumuşak kalbi gösterir. Bu bağlamda, PharmaVision hayvan sevgisini yalnızca bir duygu olarak bırakmayıp, bir projeyle taçlandırarak örnek bir adım atmıştır. PharmaVision üst yönetimi, insana, doğaya ve hayvanlara olan sevgisini yansıtarak "Köpek Yolu Projesi"ni hayata geçirmiştir. Bu proje, fabrika bünyesinde koruma köpekleri için özel olarak hazırlanmış olup, köpeklerin özgürce dolaşabileceği bir alan yaratırken, aynı zamanda fabrika güvenliğini sağlamada da önemli bir rol oynamaktadır.

Proje kapsamında, fabrika sınırları içinde ağaçlar ve bitkilerle çevrili alanlar tercih edilerek bir yürüyüş yolu inşa edilmiştir. Bu alan, köpeklerin günlük egzersiz ihtiyaçlarını karşılamaları ve psikolojik olarak rahatlamaları için ideal bir ortam sunmaktadır.

Doğru ve düzenli yürüyüşler sayesinde, koruma köpekleri daha mutlu, huzurlu ve uyumlu canlılar haline gelmiştir.

Onlar yalnızca görevlerini yerine getiren yardımcıları değil, aynı zamanda şirketimizin bir parçası ve değerli üyeleridir.

Unutmayalım ki, doğayı ve hayvanları sevmek, insan olmanın en güzel erdemlerinden biridir. PharmaVision olarak bu sevgiyi paylaşmaya ve yaymaya devam ediyoruz.

Mehmet Uzun



Sahra ölü'ndeki fırtınalarla yola çıkan kumların Atlantik Okyanusu'nu aşarak Amazon Ormanları'nı beslediğini betimleyen görsel (NASA)

Sahra ölündeki Kum Tanelerinin Amazon Ormanlarına Yolculuğu

Afrika kıtasının üçte birini kaplayan Sahra ölü, orak platoları, kayalık tepeleri, değişken kumları, çok az yağmur alması ve neredeyse hiç bitki örtüsü olmamasıyla dikkat çekmektedir.

Diğer yandan, Atlantik Okyanusu'nun ötesinde, dünyanın en büyük yağmur ormanları yer almaktadır. Güney Amerika'nın kuzeydoğusunda yer alan yemyeşil ve canlı Amazon havzası, benzersiz ekolojik çeşitliliğe sahip geniş bir ekosistemi desteklemektedir.

Görünüşte farklı olan bu iklimlerin ortak noktası, birbirlerine 16 km uzunluğunda, aralıklı bir atmosferik toz nehri ile sıkı sıkıya bağlı olmalarıdır.

Yıllar boyunca takip edilen uydu görüntüleri ve toz konsantrasyon ölçümleri sonucunda Sahra ölü'nden havalanan tozlar uzun menzilli taşınım ve birikim yoluyla Atlantik Okyanusu ve Amazon Yağmur Ormanları'nı gübrelediğini belirlenmiştir.

Peki nasıl?

Her yılın belirli dönemlerinde oluşan şiddetli yerel rüzgârlar ve siklonlar, Atlantik Okyanusu'nu geçerek toz bulutlarını Amazon havzasına taşımaktadır. oğunluğu ad'daki eski bir göl yatağından (Bodele ukuru-Bodele Depression) kaynaklanan bu toz, eski çağlarda (11 bin - 12 bin yıl önce) içinde barındırdığını pekçok balık ve göl bitkisi nedeniyle fosfor açısından zengindir. Toz bulutu yağmur ormanlarına ulaştığında, Sahra'nın uzun zaman önce ölmüş organizmalarının kalıntıları, yağmur ormanlarının canlı florası için önemli besinler sağlamaktadır.

Bu şekilde, bitkilerin büyümesi için gerekli olan fosforun yetersiz olduğu Amazon'da, yıllık 22 bin ton fosfor okyanusları aşır Amazon'a ulaşmaktadır. Bu miktar, her sene Amazon Ormanları'nın yağışlar ve seller nedeniyle kaybettiği fosfor miktarına eşdeğer sayılabilir. Üstelik, bu miktar sadece Bodele ukuru'ndan seyahat eden fosfor miktarıdır; Sahra'nın tamamından Amazon'a taşınan fosfor miktarı, yıllara bağlı olarak değişiklik göstermekle birlikte, yaklaşık 27,7 milyon tona ulaşmaktadır.

Büşra Küçük

Kaynaklar:

Geophysical Research Letters (Jeofizik Araştırma Bilgileri)

Yu study estimates Saharan dust in Amazon - ESSIC (umd.edu)



Su Mercimeği

Şekilleri minik bir mercimeğe benzediği için, ülkemizde halk arasında bu bitkiye “su mercimeği” adı verilmiştir. Yaygın olarak görülen türleri Lemna Gibba, Lemna Minör, Wolffia Arrhiza, Spirodela Polyrriza gibi bitkilerdir.

Suda yüzen bitkilerdir ve yerde kökleri yoktur; suyun içinde salınan saçak şeklinde kökleri vardır. O kadar küçüktürler ki, boyutları 1 mm hatta daha küçük bile olabilmektedir. Yaklaşık ağırlıkları ise 150 mikrogramdır. Bir dikiş iğnesinin deliğine sığabilen bu minik bitkilerin 5.000 kadarı ancak bir yüzüğü doldurabilir.

Su mercimekleri, suyu kirleten azot, fosfor, potasyum, karbon, bakır ve kadmiyum gibi elementleri tüketerek beslenirler. Binlerce kat yüksek konsantrasyona sahip sudaki ağır metalleri bünyelerine alarak hızla absorbe ederler. Havadan aldıkları oksijeni, saçak kökleri vasıtasıyla suya ileterek suyun oksijen seviyesini artırır. Su mercimekleri, sucul ortamda doğal bir arıtım sağlarlar. Göllerde veya yavaş hareket eden akıntıların bulunduğu her ortamda bulunabilirler. Son zamanlarda akvaryumlarda suyun temizliğini sağlamak için filtreler yerine su mercimeği de kullanılmaktadır.

Suların yüzeyini kaplayarak buharlaşmayı, yani su kayıplarını önemli ölçüde azaltırlar.

Hasat edilerek hayvanlar için protein bakımından zengin bir kurutulmuş yem olarak kullanılabilir. Toprak iyileştirici gübre katkı maddesi olarak kullanılabilir. Su yüzeyinden her gün yarısı toplansa bile azot ihtiyacı karşılandığında ertesi gün aynı şekilde çoğalabilmektedir.

Ender Filiz

Kaynaklar:

<https://www.aa.com.tr/tr/yesilhat/cevre-hikayeleri/su-mercimegi-hem-sudaki-kirliligi-onluyor-hem-hayvanlara-yem-oluyor/1818856>

https://tr.wikipedia.org/wiki/Su_mercimeği

<https://www.aa.com.tr/tr/cevre/kuraklik-nedeniyle-dusen-debi-su-mercimegi-kolonilerine-yol-acti/2341968>



Ağaçlar Kalp Sağlığına İyi Geliyor

Yeryüzündeki yaşamın sürekliliği açısından hayli önemli olan ağaçların faydaları saymakla bitmez. İklim üzerindeki düzenleyici etkilerinden dünyamız için oksijen kaynağı olmalarına, erozyonu ve sel baskınlarını önlemelerinden zararlı güneş ışınlarından canlıları korumalarına kadar insanlar için hayati birçok faydası bulunmaktadır.

ABD'deki Lousville Üniversitesi tarafından yürütülen Green Heart Lousville Projesi, ağaçların insanlar üzerindeki etkilerinin tüm bunların ötesinde olduğuna işaret eden sonuçlar içermektedir. Türünün ilk örneği olan proje, daha yoğun ağaçların olduğu çevrede yaşamının, kalp sağlığı üzerindeki etkilerini incelemektedir.

Çalışmanın başlangıcında projenin uygulanacağı bölgede yaşayan 745 kişiden kan, idrar, saç ve tırnak örnekleri alınarak sağlık verileri kaydedilmiştir. Ayrıca araştırmacılar, bu bölgede ağaç yoğunluğu miktarını tespit etmiş ve hava kirliliği ölçümleri yapmıştır. Ardından, projeye dahil olan yüklenici firmalarla birlikte belirlenen bazı mahallelere 8.000'den fazla büyük ağaç ve çalı dikilmiştir. Bir süre sonra, yeni dikilen ağaç ve çalılarla birlikte ağaç yoğunluğunun arttırıldığı bölgede yaşayan insanlarla daha az ağacın olduğu bölgede yaşayan insanların sağlık verileri yeniden toplanarak karşılaştırılmıştır. Sonuçlar, daha fazla sayıda ağacın bulunduğu bölgede yaşayan insanların CRP (C-Reaktif Protein) miktarlarının %13 ile %20 oranında daha düşük olduğunu göstermektedir.

Karaciğer tarafından üretilen bir protein olan CRP, vücutta iltihap ya da enfeksiyon olduğunda yükselmektedir. Sağlıklı kişilerde CRP değerinin düşük olması beklenir. Yüksek olması ise kalp krizi ve diğer kardiyovasküler (kalp-damar hastalıkları) hastalıkların yanı sıra, kanser gibi hastalıklara da yol açabilmektedir. Araştırma ile ağaç yoğunluğunun artmasıyla düşen CRP miktarının, kalp krizi ve kanser gibi hastalıklardan ölüm riskinde %10 ile %15 oranında azalma meydana getireceği ifade edilmektedir.

Yaşanılan çevredeki ağaç sayısının sağlık üzerinde düzenli egzersiz yapıp yapmamak arasındaki fark kadar etkili olduğunu belirten araştırmacılar, özellikle kentsel bölgelerde ağaçlandırmanın önemine dikkat çekmektedir.

Elif Uzun Duru

Kaynak:

Bilim ve Teknik Dergisi

<https://www.sciencedaily.com/releases/2024/08/240827105016.htm>



Endüstriyel Yangınlar: Riskler ve Alınması Gereken Önlemler

Endüstriyel işletmeler yaptıkları işe bağlı olarak her gün çeşitli risklerle karşı karşıya kalmaktadır. Bu riskler arasında finansal riskler, politik riskler, doğal afet riskleri veya operasyonel vb. riskler yer almaktadır. Veriler incelendiğinde, endüstriyel işletmelerin sıklıkla karşılaştığı ve toplam kayıplara bakıldığında büyük kayıplara neden olan endüstriyel yangınlar, bu risklerin başında gelmektedir.

Kimya Mühendisleri Odası (KMO) İstanbul Şubesi'nin hazırladığı "Endüstriyel Yangın ve Patlamalar Raporu"na göre 2023 yılında Türkiye'de 529 endüstriyel yangın ve patlama meydana gelmiştir. Bu olayların 496'sı endüstriyel yangın, 33'ü ise endüstriyel patlama olarak sınıflandırılmıştır. Bu endüstriyel yangın ve patlamalarda 22 kişi hayatını kaybetmiş, 152 kişi ise yaralanmıştır.

Sektörel bazda yaşanan endüstriyel yangın ve patlamalara baktığımızda, tüm yangın ve patlamaların %72 oranında metal, tekstil, ağaç, kâğıt, mobilya, kauçuk ve plastik sektörlerinde gerçekleştiği görülmektedir. İlaç sektörü özelinde ise, 2022 yılında 2 adet endüstriyel yangın ve patlama yaşanırken 2023 yılında hiç yaşanmamıştır.

Bu durum, plansız yerleşim ve sanayileşmenin, bu kentlerde yaşayan insanlar için ciddi bir risk oluşturduğunu ortaya koymaktadır. Alınan önlemlere ve yürürlükte olan Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği veya Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik gibi mevzuatlara rağmen, hâlâ üzücü olaylar yaşanmaktadır.

Örneğin:

- 7 Ağustos 2023 tarihinde gıda deposunda toz patlaması meydana gelmiş; olay sonucunda 12 kişi yaralanmış ve siloda büyük çapta hasar oluşmuştur.
- 3 Ekim 2024 tarihinde Tekirdağ'da bir tekstil firmasında elektrik kontağından kaynaklı yangın çıkmış, kumaş üretim tesisinde geniş çapta başlayan yangın fabrikanın büyük kısmını etkilemiştir.



Bu tür risklerin azaltılması için işyerlerinde uygulanması gereken bazı yangın güvenliği önlemleri aşağıda sıralanmıştır:

- Elektrik tesisatları, pano ve ekipmanlarının periyodik teknik muayenelerinin yapılması,
- Kaçak akım röleleri ve topraklama hattı paratonerlerinin periyodik kontrollerinin yapılması,
- İşyerinin koşullarına uygun aydınlatma sistemlerinin temin edilmesi ve kontrollerinin yapılması,
- Elektrik odalarında yanıcı, yakıcı veya temizlik malzemelerinin bulundurulmaması,
- Uygun elektrik kablo, anahtar ve uzatma kablosu kullanılması,
- Yangın hidrant ve sprinkler sistemlerinin periyodik kontrollerinin yapılması,
- Yangın dolaplarının sayısının yeterli olması ve uygunluklarının sağlanması (işyerinin özelliği ve kullanılan kimyasal malzemelere bağlı olarak gerekli yerlerde köpük kullanılması),
- Yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrollerinin yapılması ve uygunluklarının kontrolü,
- Acil çıkış kapı ve yollarının TS EN 1634-1 ve EN 14351 Standartları'na uygunluğunun kontrol edilmesi,
- Parlayıcı veya patlayıcı özellikte gaz ve toz bulunan ortamlarda statik elektriklenmeye karşı alınan önlemlerin kontrolü,
- Duman dedektörlerinin sağlam olması ve uygunluklarının kontrolü,
- Yangın alarm butonlarının çalışır durumda olduğunun kontrolü,
- Duman tahliye sistemlerinin çalışıp çalışmadığının kontrolü,
- Yatay ve dikey kat ile oda geçişlerinde kablo geçiş alanları etrafının sızdırmaz hale getirilmesi,
- Asansör kuyusu ve şaft boşluklarının izole edilmesi,
- Yangın pompa ve alarm istasyonlarının periyodik kontrollerinin ve bakımlarının yapılması,
- Jeneratör, trafo ve kompresör sistemlerinin periyodik kontrollerinin yapılması,
- Kazan dairesi ve diğer alanlarda bulunan basınçlı kapların periyodik kontrollerinin yapılması,
- Yangın kapılarının sağlam ve kapalı tutulması.

Volkan Aydemir & Büşra Küçük

Kaynak:

Kimya Mühendisleri Odası 2023 Yılı Endüstriyel Yangın ve Patlamalar Raporu

İşyerlerinde Gıda Güvenliği ve Gıda Zehirlenmesi Olaylarının Önemi

Gıda Güvenliği ve Önemi

Gıda güvenliği, tüketicilerin sağlığını korumak amacıyla gıdaların üretimi, işlenmesi, saklanması ve taşınması sırasında alınan önlemleri kapsar. İşyeri ortamında gıda güvenliğine dikkat edilmemesi, gıda zehirlenmesi gibi ciddi sorunlara yol açabilir. Bu durum hem çalışanların sağlığını riske atarken hem de üretim ve ticaret süreçlerinde büyük maddi ve manevi kayıplara neden olabilir.

Gıda Zehirlenmesi Nedir?

Gıda zehirlenmesi; gıdalardaki bakteri, virüs, parazit veya kimyasal maddelerin tüketim sonrası insanlarda hastalığa yol açmasıyla meydana gelmektedir. İşyerlerinde bu tür olaylar, çalışanların tükettiği gıdalardan kaynaklanabileceği gibi, üretim süreçlerinde kullanılan kirli ekipmanlardan veya hijyenik olmayan ortamlardan da kaynaklanabilir. Ani ve ciddi sağlık sorunlarına yol açan gıda zehirlenmeleri, işyerinin faaliyetlerinde büyük aksaklıklara sebep olabilmektedir.

Gıda Zehirlenmesinin İşyerlerinde Yol Açacağı Maddi Zararlar

- Üretim Kaybı:** Gıda zehirlenmesi, çalışanların hastalanması ve iş gücü kaybına yol açabilir. Bu durum üretim hacminin azalmasına, teslimatlar da gecikmelere ve verim düşüklüğüne neden olabilir.
- Sağlık Harcamaları:** Zehirlenme vakalarında çalışanların tedavi masrafları, işyerinin sağlık bütçesine ek yük getirebilir. Toplu zehirlenme vakalarında bu maliyetler çok daha artabilir.
- Yasal Yaptırımlar ve Tazminatlar:** Gıda zehirlenmesi nedeniyle hukuki sorunlar yaşanabilir. Tazminat talepleri ve davalar, işyerinin finansal durumunu olumsuz etkileyebilir.
- İtibar Kaybı:** İşyerinde yaşanan bir gıda zehirlenmesi, sektördeki itibarı zedeleyebilir. Bu durum, müşteri kaybına ve gelecekteki iş fırsatlarının tehlikeye girmesine yol açabilir.
- Ek Denetim Maliyetleri:** Zehirlenme olayının ardından yerel sağlık otoriteleri tarafından sıkça denetimler yapılabilir. Bu denetimler, üretim süreçlerinde ek düzenlemeler gerektirir ve maliyetleri arttırabilir.

Gıda Zehirlenmesinin İşyerlerinde Yol Açacağı Manevi Zararlar

- Çalışan Moralinde Düşüş:** Gıda zehirlenmesi olayları korku ve tedirginliğe yol açabilir. Bu durum ise, çalışanların moralini, motivasyonunu ve işe bağlılığını olumsuz etkileyebilir.
- Toplumda Güven Kaybı:** İşyerinin bulunduğu çevrede, gıda güvenliği ile ilgili endişeler oluşabilir. Gıda güvenliği sorunları, iş yerlerinin toplumdaki itibarını zedeler ve çalışanların aileleri üzerinde de negatif etkiler oluşturabilir.

Gıda güvenliği, işyerlerinde faaliyetlerin sorunsuz devam edebilmesi için kritik öneme sahiptir. Bu nedenle, işyerlerinde gıda güvenliği protokollerine sıkı bir şekilde uyulması ve hijyen standartlarının korunması hayati bir gerekliliktir.

Mehmet Uzun

Kaynak :

Gıda Zehirlenmesi Nedir – Hijyen Belgesi, Hijyen Eğitimi, Hijyen Sertifikası



Çocuk Hakları ve Çocuk İşçiliği Önleme

20 Kasım 1989 tarihinde Çocuk Hakları Sözleşmesi'nin Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nda kabul edilmesiyle, her yıl Kasım ayının 20. günü Dünya Çocuk Hakları Günü olarak kutlanmaktadır. Geleceğimizi teslim edeceğimiz çocuklar, toplumun en temel unsurlarından biri olarak masumiyetin, saflığın ve güzelliğin aynasıdır.

Çocukların korunması konusunda aile, toplum ve devletlere önemli sorumluluklar düşmektedir. İkinci Dünya Savaşı'nın yarattığı yıkıcı etkiler, çocuk hakları alanında normların ve kurumsallaşmanın gelişmesinde etkili olmuştur. Ancak dünyanın çeşitli coğrafyalarında yaşanan yoğun hak ihlalleri, bu konuda daha kat edilmesi gereken uzun bir yol olduğunu göstermektedir.

Çocuk Haklarında Çocuk İşçiliği Önleme Politikaları ve Yasal Düzenlemeler:

Birleşmiş Milletler Çocuk Hakları Sözleşmesi, 14 Eylül 1990 tarihinde Türkiye tarafından imzalanmış ve 9 Aralık 1994 tarihli 4058 sayılı TBMM Uygun Bulma Kanunu ile onaylanarak, 4 Mayıs 1995 tarihi itibarıyla yürürlüğe girmiştir. Birleşmiş Milletler sistemi içerisinde en geniş katılıma sahip olan bu sözleşme, çocuk haklarını koruma ve iyileştirme amacıyla evrensel standartlar sunmaktadır.

5395 sayılı Çocuk Koruma Kanunu'nun kabulüyle Türkiye, korunmaya ihtiyacı olan ya da suça sürüklenmiş çocukların haklarını ve esenliklerini teminat altına almaya yönelik önemli bir adım atmıştır. Kanun, bu alanı düzenleyen esasları belirlemektedir.

Birleşmiş Milletler Çocuk Hakları Sözleşmesi'nin 1. maddesi, "Bu Sözleşme uyarınca çocuğa uygulanabilecek olan kanuna göre daha erken yaşta reşit olma durumu hariç, on sekiz yaşına kadar her insan çocuk sayılır" şeklinde tanımlamaktadır. Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) 182 sayılı "En Kötü Biçimlerdeki Çocuk İşçiliğinin Yasaklanması ve Ortadan Kaldırılmasına İlişkin Acil Eylem Sözleşmesi"ne göre de çocuk terimi on sekiz yaşın altındaki herkesi kapsamaktadır.

UNICEF (Çocuklara Yardım Fonu) ve ILO'ya göre çocuk işçiliği, genellikle çocukların fiziksel ve zihinsel gelişimlerine zarar veren ve çocukları yaşama haklarından alıkoyan çalışma biçimlerini kapsamaktadır. Çocuk işçiliğinin kapsamına:

- Çocuklar için zihinsel, fiziksel, toplumsal ya da ahlaki açılardan tehlikeli ve zararlı işler,
- Okula düzenli devam etmelerini engelleyerek eğitim hakkından mahrum bırakan işler,
- Çocukların okulla birlikte yürütmek zorunda kaldıkları ağır işler girmektedir.



Anayasa'nın 50. maddesine göre, kimse yaşına, cinsiyetine ve gücünü aşan işlerde çalıştırılmaz. 4857 sayılı İş Kanunu ve Umumi Hıfzıssıhha Kanunu'nda yer alan düzenlemelerle, çocukların çalışma şartları belirlenmiş ve güvence altına alınmıştır. Örneğin, on iki - on altı yaş arası çocukların günlük maksimum çalışma süresi sekiz saatle sınırlandırılmıştır ve gece çalışmaları yasaklanmıştır.

Son yıllarda çocuk işçiliği kavramı, kültürel ve sanatsal alanlarda çocuk oyuncuların, mankenlerin ve diğer sanatsal faaliyetlerde bulunan çocukların durumlarını da kapsamış durumdadır. Bu alanlarda çalışan çocukların istismardan korunması ve haklarının yasal güvence altına alınması elzemdir. 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu'na göre bu çocuklar 4/a sigortalısı kapsamında çalıştırılmalıdır. Ayrıca, 6356 sayılı Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmeleri Kanunu, çocukların sendika üyeliğine engel koymamaktadır.

Kurallara uymayan işverenlere idari yaptırımlar uygulanarak, çocuk haklarının ihlal edilmesinin önüne geçilmesi amaçlanmaktadır. Dünya Çocuk Hakları Günü vesilesiyle, çocukların haklarını koruma konusundaki süreklilik arz eden çabaların devam etmesi önemlidir.

Vedat İlki

Kaynaklar:

<https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/3377385>



Malignite: Kanserli Hücrelerin Oluşumu ve Türleri

Malignite Nedir?

Malignite, kanserli hücrelerin oluşumunu, büyümesini ve çoğalmasını ifade eder. Kötü huylu tümörleri kapsayan bu durum, kontrolsüz bir şekilde büyüyen ve vücutta farklı bölgelere yayılan hücrelerin varlığını içerir. Bu hücreler, kan dolaşımı veya lenfatik sistem aracılığıyla uzak bölgelere yayılır ve diğer doku ve organları etkiler; bu yayılma sürecine metastaz denir. Primer malignite ise kanserin ilk olarak tespit edilen ve başlangıç noktası olarak bilinen yerdir.

Malignite Türleri:

- **Karsinomlar:** Tüm kanser vakalarının yaklaşık %90'ını oluşturur. Yaygın karsinomlar arasında cilt, meme, prostat, mesane, rahim ağzı, akciğer, kolon ve rektum kanserleri bulunur.
- **Sarkomlar:** Kemik, kıkırdak, kas, tendonlar ve bağ dokularında başlayabilir. Genellikle genç erişkinlerde görülür.
- **Lösemiler:** Kemik iliği kanserleridir ve olgunlaşmamış kan hücrelerinin aşırı üretimi ile oluşur. Anemi, halsizlik, yorgunluk, nefes güçlüğü ve pıhtılaşma bozukluklarına yol açar.
- **Lenfomalar:** Lenfatik sistem bezlerinde meydana gelir. Vücudun herhangi bir yerinde ortaya çıkabilir, en sık boyun, koltuk altı veya kasık bölgesinde şişlikler olarak gözlemlenir.
- **Miyelomlar:** Diğer adı Multipl Miyelom'dur. Kemik iliğinin bağışıklık hücrelerinden oluşur.

Malignite Belirtileri:

Belirtiler genellikle tümörün bulunduğu yere bağlı olarak değişir. Deride görülen kötü huylu tümörler; ciltte yaralara yol açabilirken, kolonlarda ise karın ağrısı, dışkılama bozuklukları veya dışkıda kan görülebilir. Diğer genel belirtiler arasında nefes güçlüğü, anemi, son 6 ayda %10'dan fazla kilo kaybı, ishal, gece aşırı terlemeler, anormal kitleler veya şişlikler yer alır.

Malignite Nedenleri:

Kesin nedeni bilinmemekle birlikte, risk faktörleri arasında genetik yatkınlık, sigara ve alkol kullanımı, kimyasal toksinler, obezite, radyasyon veya ultraviyole ışınlarına maruz kalma ve kötü beslenme alışkanlıkları sayılabilir.

Malignite Tanısı:

- **Görüntüleme Testleri:** Ultrasonografi, röntgen, bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme kullanılarak vücutta anormal dokular ve lezyonlar saptanır.
- **Biyopsi:** Şüpheli doku veya kitleden parça alınıp mikroskop altında incelenir.
- **Kan Testleri:** Kanser tespitinde rol oynayan proteinlerin veya hücresel maddelerin kandaki seviyeleri ölçülür.

Malignite Tedavisi:

Tedavi, tümörün türüne, boyutuna ve metastaz durumuna göre belirlenir. Tek bir bölgede ise cerrahi yöntem tercih edilirken, metastaz yapmış durumlarda kemoterapi, radyasyon ve hedefe yönelik ilaç tedavisi uygulanır.

- **Kemoterapi:** Kanser hücrelerini yok ederek çoğalmalarını engellemeyi amaçlar. Genellikle vücudun farklı bölgelerine yayılmışsa uygulanır.
- **Radyasyon Tedavisi:** Yüksek enerjili ışınlar kullanarak kanser hücrelerini yok etmeyi veya büyümelerini durdurmayı hedefler.
- **Hedefe Yönelik İlaç Tedavisi:** Kanser hücrelerini kontrol eden proteinleri hedef alır ve kanser hücrelerini öldürürken sağlıklı hücrelere daha az zarar vermeyi amaçlar.
- **Ameliyat:** Tümör küçükse ve tek bir bölgede ise cerrahi olarak alınır.

Dr. Cüneyt Göncer

Bilgi Güvenliği ve Kişisel Veri Sözcük Avı Bulmacası

A	Y	U	R	Ç	O	B	Z	İ	T	A	M	A	M	E	N	U	K	R	İ	O	S
H	Ğ	M	E	P	R	Ğ	T	G	Ü	M	Z	V	E	G	O	K	B	Ü	M	G	T
G	O	M	T	İ	T	U	Y	Ğ	N	B	T	T	Z	S	R	U	P	Ç	A	Ü	E
Ü	S	O	H	T	A	E	Y	H	U	V	Ü	Y	Z	H	T	N	İ	R	Z	Y	S
Ç	I	P	Z	O	K	U	P	G	A	B	Z	Ğ	T	B	P	U	Ç	T	R	U	P
H	N	M	E	P	İ	R	Ü	K	O	V	E	Y	Z	P	I	V	İ	M	T	Y	İ
G	I	P	B	O	S	E	A	O	N	Ğ	L	T	Ç	A	Y	O	N	Z	Ö	K	T
O	R	N	P	O	S	Ü	O	A	P	V	İ	P	B	N	O	N	D	O	N	Ğ	R
Ç	L	U	N	M	Ü	S	Z	M	O	B	A	K	Ç	E	H	Y	E	M	E	G	O
K	I	V	İ	G	İ	Z	L	İ	V	Ğ	T	R	T	H	O	O	U	Y	R	Ğ	P
G	Y	U	N	Ü	G	E	Y	G	A	M	E	Y	U	P	R	O	M	O	İ	V	A
İ	E	R	B	Ü	Ç	M	Z	H	M	İ	Y	A	Z	I	L	I	M	O	K	O	O
K	İ	Ş	İ	S	E	L	İ	A	M	H	R	S	B	H	G	M	A	G	O	M	S

Cümlelerde ki büyük harfle yazılmış olan kelimeler, bulmacanın içine gizlenmiştir. Aranacak kelimeler, yukarıdan aşağıya veya soldan sağa dizilmişlerdir.

1. PharmaVision Bilgi Güvenliği Politikası ve prosedürlerinde yer alan yönergelere uymak **ORTAK** sorumluluktur.
2. **GİZLİ** dokümanların yetkisiz olarak firma dışına veya belirlenmiş alanın dışına çıkarılması, fiziksel olarak taşınması, taşınabilir bellek gibi elektronik ortamda götürülmesi, e-posta ile elektronik olarak gönderilmesi ihlale sebebiyet verir.
3. Teçhizat ya da ortamların, **YAZILIM** ve donanımların olması gerektiği gibi çalışmaması açıklığa sebebiyet verir.
4. Taranan dokümanların, tarayıcı **İÇİNDE** unutulmamasına ve elektronik ortamda kaydedildiği yere dikkat edilmelidir.
5. Masaüstünde, gereksiz kısa yollar bulundurulmamalı, geri dönüşüm kutusundaki dosyalar, gereklilikleri kontrol edildikten sonra **TAMAMEN** silinmelidir.
6. Referans numaraları ya da bordro bilgisi gibi daha dolaylı bilgiler kişiyi tanımlamada kullanılabileceği için **KİŞİSEL** veri olarak nitelendirilebilir. Bir bilginin, kişisel veri olup olmadığı her somut olayın özelliğine göre "kişiyi tanımlayabilme" kabiliyeti dikkate alınarak değerlendirilmelidir.
7. Kişisel verilerin işleme amaçlarını ve vasıtalarını belirleyen, veri kayıt sisteminin kurulmasından ve yönetilmesinden sorumlu olan gerçek veya **TÜZEL** kişiyi ifade eder. PharmaVision tüzel kişiliği veri sorumlusudur.
8. PharmaVision'da sadece kanunda belirtilen işleme şartlarına uygun olarak ve amaçla **SINIRLI** şekilde kişisel veriler toplanır ve işlenir. Amaç her zaman veri işlemeyi sınırlandırmaktır.
9. Kişisel veri ihlali oluştuğunu veya oluşacağını **TESPİT** ederseniz ya da buna dair bir şüphe duyarsanız, vakit kaybetmeksizin İnsan Kaynakları ve Bilgi İşlem Merkezi'ni bilgilendiriniz. Intranet'te yer alan Helpdesk modülü ile Kişisel Veri İhlali Bildirimi yapabilirsiniz.
10. KVKK ve kişisel verilerinizle ilgili her türlü **ÖNERİ**, şikâyet ve sorularınızı kvkk@pharmavision.com.tr e-posta adresine iletebilirsiniz.

Merve Öktem



**GİZLİLİĞİ
DÜŞÜN**

BU SENİN İTİBARIN!

İtibarlar zor kazanılır ve kolayca kaybedilir. Kişisel verilerinin özen ve saygıyla kullanılması, itibarını koruman için çok önemlidir. İtibar hasarına karşı en iyi savunman sensin. Gizliliği düşün!



Nasuh Akar Mah. 1407. Sokak No:4 Balgat-ANKARA

Firmamıza Üniversite Ziyaretleri

İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Fakültesi Öğrencilerinin Ziyareti



11 Ekim 2024 tarihinde, İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Fakültesi öğrencilerinden oluşan 13 kişilik bir grup, teknik gezi kapsamında şirketimizi ziyaret etmiştir. Öğrencilere, Kalite Kontrol Laboratuvarı ve Farma 1 İmalat Alanı gezdirilmiş, ilaç üretiminin titizlikle yürütülen süreçlerini yerinde gözlemleme fırsatı sunulmuştur.

Gezide, öğrenciler; Kalite Kontrol, Tartım, Katı ve Yarı Katı Preparatlar, Steril ve Non-Steril Solüsyonlar alanları ile Genel Ambalaj süreçlerinde kullanılan ekipmanlar hakkında detaylı bilgiler edinmişlerdir. Üretim aşamalarında uygulanan yüksek kalite standartları ve kullanılan teknolojiler açıklanarak, ilaç üretimindeki dikkat ve hassasiyet vurgulanmıştır. Ayrıca, modern ekipmanlar ve otomasyon sistemlerinin üretim süreçlerini nasıl daha hızlı ve hatasız hale getirdiği, kalite kontrolünün her aşamada nasıl titizlikle yapıldığı anlatılmıştır.

Farma 1 İmalat Alanı'ndaki üretim hattında kullanılan otomatik makinelerin çalışma prensipleri ve her bir ekipmanın üretim verimliliği ile kalite üzerindeki olumlu etkileri öğrencilerle paylaşılmıştır. Bu gezi, öğrencilere ilaç üretiminin teorik bilgileriyle birlikte pratik süreçleri hakkında da kapsamlı bir bakış açısı kazandırmıştır. Üretim hattındaki her adım, kaliteyi sağlamak ve son kullanıcıya güvenli bir ürün sunmak için büyük bir titizlikle yönetilmektedir.

Öğrenciler, gezide edindikleri bilgilerle ilaç endüstrisinin karmaşık yapısını daha iyi kavrayabilmiş ve gelecekteki profesyonel yaşamlarında uygulayabilecekleri önemli bilgiler edinmişlerdir.

Sena Sürer

Firmamızdaki Eğitimler

Rekabet Hukuku Eğitimiyle Şirket İçi Farkındalık



12 Eylül 2024 tarihinde, Actecon Hukuk Bürosu Yönetici Ortağı Sn. Av. Bahadır Balkı tarafından şirketimizde tüm yöneticilerimize yönelik Rekabet Hukuku konusunda bilgilendirici bir sunum gerçekleştirilmiştir. Sunumda Sn. Av. Bahadır Balkı, Rekabet Hukuku'nun kapsamına giren konulara ve bu alanda dikkat edilmesi gereken önemli hususlara dair değerli bilgilerini paylaşmıştır.

Rekabetin Korunması Kanunu'nun amacı net bir şekilde aktarılmıştır; piyasada serbest rekabetin sağlanması ve rekabeti engelleyen, bozarak veya kısıtlayarak piyasayı manipüle eden her türlü faaliyet yasaklanmıştır. Bu tür faaliyetler arasında, fiyat belirleme, pazar paylaşımı ve rekabeti engelleyici bilgi paylaşımı gibi uygulamalar yer almaktadır. Bu tür ihlaller, şirketlerin ciddi para cezaları ile karşı karşıya kalmasına yol açabilecektir.

Şirket içi farkındalık yaratmak için yöneticilere düzenli eğitimlerin önemine değinilmiştir. Ayrıca, toplantılarda rakiplerle gelecekteki fiyat politikaları veya ticaret stratejileri hakkında konuşmamak gerektiği, aksi takdirde ciddi rekabet ihlalleriyle karşılaşılacağı anlatılmıştır. Özellikle, rekabeti engelleyici bilgiler paylaşılması, şirketin hukuki risklere girmesine yol açabilecektir.

Denetimler sırasında dikkat edilmesi gereken diğer önemli bir nokta ise, her türlü verinin silinmesi veya yok edilmesi gibi girişimlerden kaçınılması gerektiğidir. Denetim sürecinde, doğru ve tutarlı bilgi verilmesi, her hareketin dikkatle izlenmesi gerektiği vurgulanmıştır. Bu gibi durumlar, şirketin ciddi para cezalarına çarptırılmasına neden olabilecektir.

Ayrıca, rekabet ihlallerinin sonuçları da tartışılmıştır. Rekabet ihlali yapan şirketler, ciro üzerinden %10'a kadar para cezası alabilecektir. Bunun yanı sıra, yöneticilere yönelik idari cezalar da gündeme gelebilecektir. Eğitimde, bu tür ihlallerin üç katı tazminat ile sonuçlanabileceği hatırlatılmış ve her adımın büyük bir sorumluluk taşıdığı ifade edilmiştir.

Alınan bu eğitimle, şirketimizde Rekabet Hukuku bilincini pekiştirmiş ve yöneticilerimize bu alandaki sorumluluklarını derinlemesine kavrama fırsatı sunulmuştur. Ayrıca, bu eğitimden edinilen bilgiler doğrultusunda, Ekim ayında tüm çalışanlara yönelik Mesul Müdürlük Eğitimleri kapsamında Rekabetin Korunması konulu bilgilendirme eğitimi verilmiştir. Rekabet kurallarına uyum sağlamak, yalnızca yasal bir gereklilik değil, aynı zamanda şirketimizin uzun vadeli başarısını güvence altına alacak önemli bir adımdır.

Vildan Ilgaz

Yangın Güvenlik Eğitimi



Güvenlik personellerimiz, 9 Aralık 2024 tarihinde "Acil Durum ve Kriz Yönetimi" çalışmalarımız çerçevesinde uzman eğitmenlerden kapsamlı bir Yangın Güvenlik Eğitimi almıştır.

Yanma/yangın, yangın türleri, önleyici tedbirler ve söndürme maddeleri gibi teorik konuların ele alındığı eğitimde, olası bir yangın durumunda yangın tüpü kullanılarak söndürme teknikleri pratik olarak uygulanmıştır. Her bir güvenlik personeli, bu uygulamaları başarıyla gerçekleştirmiştir. Bu eğitim, güvenlik personellerimizin yangına müdahale becerilerini geliştirerek, olası acil durumlarda hızlı ve etkili bir şekilde müdahale edebilmelerine önemli katkılar sağlamıştır.

Volkan Aydemir



Mavi Yaka Tamamlayıcı Sağlık Sigortası Bilgilendirme Eğitimi



İlki geçen sene Ocak ayında gerçekleşen "Mavi Yaka Tamamlayıcı Sağlık Sigortası Eğitimi"nin ikincisi, 5 Kasım ve 12 Kasım 2024 tarihlerinde şirketimizde GrECo International Sigorta ve Reasürans Brokerliği'nden Sn. Nazlı Demirli ve Sn. Lalenur Nazlı Özler'in katkılarıyla düzenlenmiştir.

Bu eğitimde, Tamamlayıcı Sağlık Sigortası'nın kapsam içi ve kapsam dışı durumları detaylı bir şekilde ele alınmış, provizyon almanın önemi vurgulanmış ve provizyon reddedildiğinde izlenmesi gereken adımlar ile kritik konular üzerinde durulmuştur. Ayrıca, yıl boyunca gerçekleştirilen kullanım analizleri de paylaşılmıştır.

Eğitimin son bölümünde, çalışanlarımızın soruları yanıtlanmıştır.

İnsan Kaynakları ve Hukuk Müdürlüğü

Kitap Radarı

KİTAP RADARI

Profesyonel ve bireysel gelişiminizi desteklemek amacıyla, liderlik, psikoloji, iş dünyası, kişisel gelişim ve sürdürülebilirlik alanlarında değerli eserleri sizlerle buluşturuyoruz. "**Kitap Radarı**" köşemiz, çalışanlarımızın kariyer yolculuklarında rehberlik edebilmek ve onlara yeni perspektifler kazandırmak için her sayıda kişisel ve profesyonel gelişimi teşvik eden ilham verici içeriklerle katkı sağlamayı hedeflemektedir.

Bu sayımızda, titizlikle seçilen üç özel kitabı tanıtıyor ve bu eserlerin, hem iş dünyasında karşılaşılan zorluklarla başa çıkmak hem de çevre bilincini artırarak sürdürülebilir iş çözümleri geliştirmek isteyen her birey için önemli kaynaklar sunacağına inanıyoruz.



Kitap Radarı



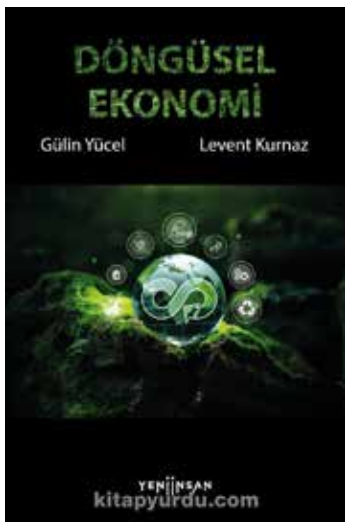
IQ'dan EQ'ya: Duygusal Zekâ

Daniel Goleman'ın kült kitaplarından biri olan "IQ'dan EQ'ya", zekâ anlayışımızı köklü bir şekilde değiştiriyor. Goleman, geleneksel IQ'nun ötesine geçerek, duygusal zekânın kişisel ve profesyonel başarıdaki kritik rolünü vurguluyor. Bu eser, duygusal zekânın geliştirilmesi ve iş hayatındaki etkilerini derinlemesine keşfederek, liderlikten ilişkilere kadar geniş bir yelpazede önemli içgörüler sunuyor. Goleman'ın bu önemli çalışması, profesyonel yaşamda duygusal zekânın nasıl bir fark yaratabileceğini anlamak isteyen herkes için rehber niteliğinde.



Atomik Alışkanlıklar: Küçük Değişimler, Büyük Sonuçlar

James Clear'ın "Atomik Alışkanlıklar" adlı eseri, kişisel gelişim ve başarı yolunda atılacak en küçük adımların bile büyük değişimlere yol açabileceğini gösteriyor. Kitap, alışkanlıkların gücünü keşfederken, bu alışkanlıkların nasıl inşa edileceği ve kötü alışkanlıklardan nasıl vazgeçileceği üzerine somut stratejiler sunuyor. Clear, alışkanlıkların zihinsel, fiziksel ve profesyonel yaşamda nasıl büyük farklar yaratabileceğini açıklayarak, sürdürülebilir başarı için güçlü bir rehber sağlıyor. Bu eser, günlük alışkanlıklarınızı dönüştürerek hayatınızı nasıl iyileştirebileceğinize dair önemli ipuçları sunuyor.



Döngüsel Ekonomi

Gülin Yücel tarafından yazılmış ve Yeni İnsan Yayınevi tarafından yayımlanmış olan "Döngüsel Ekonomi" kitabı, geleneksel lineer ekonomi anlayışının ötesine geçerek, kaynakların daha verimli kullanılması ve atıkların yeniden değerlendirilmesi gerektiğini vurguluyor. Kitap, döngüsel ekonomi modelinin, sürdürülebilirlik ve çevre bilinci açısından ne denli önemli olduğunu anlatırken, bu geçişin ekonomik ve toplumsal faydalarını derinlemesine keşfetmeye olanak sağlıyor.

Kültür ve Sanat Haberleri

Afife / Tiyatro

16 Aralık 2024 - 25 Şubat 2025 Saat 20.30 - Zorlu PSM Turkcell Sahnesi



Afife tiyatro oyunu, Türkiye'nin ilk kadın sahne oyuncusu Afife Jale'nin hayatını sahneye taşıyor. Demet Evgar'ın başrolünü üstlendiği bu eser, Afife Jale'nin karşılaştığı toplumsal engeller ve sanata olan tutkusunu, dönemin baskılarına karşı verdiği mücadelesini gözler önüne seriyor. Osmanlı İmparatorluğu'nda kadın olmanın zorluklarına rağmen tiyatro sahnesine adım atan Afife'nin yaşamı, kadın hakları ve toplumsal eşitlik gibi evrensel temalarla birleşiyor. Tiyatroseverlere, hem tarihi hem de dramatik bir deneyim sunan bu eser, izleyiciyi hem geçmişe hem de bugüne dair düşündürmeye davet ediyor.

Bir Mor ve Ötesi Müzikali: ARAF / Müzikal

29 Nisan 2025 Saat 21.00 - Maximum UniQ Hall



Shakespeare'in ölümsüz eseri Hamlet, Mor ve Ötesi'nin ikonik şarkılarıyla birleştirilerek sahneye taşınıyor. Güçlü oyuncu kadrosu ve canlı orkestrayla desteklenen müzikal, Türkiye'deki tiyatro sahnelerine yeni bir soluk getiriyor ve alışılmışın dışında bir deneyim sunuyor. Hamlet'in hakikatle yüzleşme çabası, Mor ve Ötesi'nin şarkılarıyla derinleşiyor, karakterler geçmişten günümüze bir araya geliyor.

Tam Yerinden: İstanbul'a Panoramik Bakışın Tarihi Sergisi / Online Sergi



Tam Yerinden: İstanbul'a Panoramik Bakışın Tarihi Sergisi, İstanbul'un tarihini panoramik resim ve fotoğraflarla derinlemesine keşfetmek isteyenlere eşsiz bir deneyim sunuyor. Sergi, İstanbul'un geçmişindeki önemli anları ve toplumsal dönüşümleri panoramik bakış açısıyla ele alıyor. 19. yüzyılın erken dönemlerine ait daha önce hiç sergilenmemiş bir panoramayı da içeren bu sergi, farklı sanatçılar ve medya aracılığıyla İstanbul'un değişen yüzünü gözler önüne seriyor. Yangın felaketlerinden sanayileşmeye kadar şehrin tarihi boyunca panoramik bakışın nasıl kullanıldığını gösteren sergi, İstanbul'un temsiliyi yeniden düşünmeye davet ediyor.

Serginin şu an için gösterimi bitmiş olup, online olarak aşağıdaki linkten sanal sergiye ulaşabilirsiniz.

<https://www.peramuzesi.org.tr/sergi/tam-yerinden/1301>

Geleceğe Dönüş / Back To The Future / Konser

21 Şubat 2025 Saat 20.30 - Volkswagen Arena



Gişe rekorları kıran kült film Geleceğe Dönüş (Back to the Future), 40. yılını dev bir orkestra eşliğinde beyaz perdede kutluyor! Sinema ve canlı orkestranın mükemmel buluşmasıyla, Alan Silvestri'nin unutulmaz müzikleriyle Marty McFly ve Doc Brown'ın efsanevi zaman yolculuğu yeniden hayat buluyor. Film, orijinal dilinde ve Türkçe altyazılı olarak sunulacak. Geçmiş, gelecek ve bugünü bir araya getiren bu eşsiz deneyimi kaçırmayın!

Kültür ve Sanat Haberleri

Lord Of The Sound "The Music Of Hans Zimmer" / Konser

18 Şubat 2025 Saat 20.00 - Bostancı Gösteri Merkezi



Lord of the Sound Orkestrası, Hans Zimmer'in efsanevi film müzikleriyle izleyicileri unutulmaz bir sinematik yolculuğa çıkarıyor. Bu büyüleyici performans, Dune, Interstellar, Gladiator ve The Dark Knight gibi kült filmlerden seçilen eserlerle sahneleniyor. Her notasıyla izleyiciyi büyüleyen bu eşsiz deneyim, film müziklerine dair yepyeni bir bakış açısı sunuyor. Sinema ve müziğin kusursuz birleşimi, izleyiciye unutulmaz anlar vaat ediyor.

Seyfi Bey / Tiyatro

25 Şubat 2025 Saat 20.30 - Trump Sahne



Türk tiyatrosunun önemli figürlerinden Seyfi Dursunoğlu'nun hayatını anlatan oyun, Armağan Çağlayan tarafından sahneye taşınıyor. Çağlayan, Seyfi Bey'i canlandırarak, onun sanat yolundaki zorluklar ve içsel çatışmalarını dramatik bir şekilde izleyicilere sunuyor. Hem tarihi hem de dramatik açıdan derinlik taşıyan eser, Seyfi Dursunoğlu'nun yaşamına ışık tutan etkileyici bir deneyim sunuyor.

Hücreler / Tiyatro

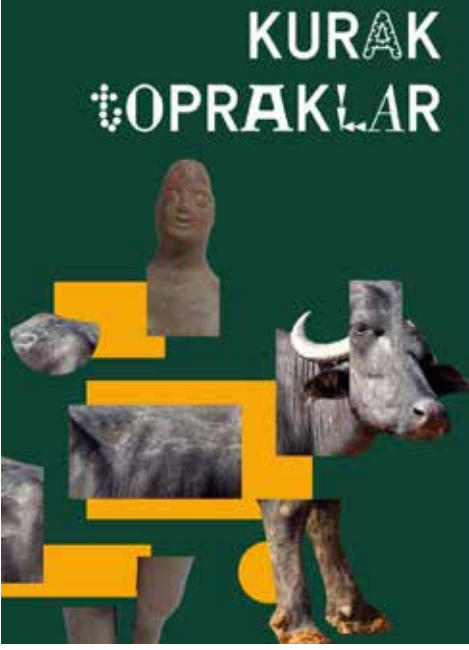
17 Şubat 2025 Saat 21.00 - Maximum Uniq Hall



Hücreler adlı oyun, insan vücudundaki hücrelerin hayatını eğlenceli bir şekilde sahneye taşıyor. Engin Günaydın'ın yazıp yönettiği bu sürreal komedi, Nejat adında bir karakterin yaşadığı sorunların vücudundaki hücreler tarafından nasıl yansıtıldığını anlatıyor. BKM tarafından sahneye konan oyun, kalabalık oyuncu kadrosu ve dikkat çekici ışık, kostüm ve müzik tasarımlarıyla tiyatroseverlere unutulmaz bir deneyim sunuyor.

Kültür ve Sanat Haberleri

Kurak Topraklar-Exhausted / Online Sergi



Kurak Topraklar-Exhausted Sergisi, çevresel tahribat ve iklim değişikliğinin yarattığı etkileri sanatsal bir dille ele alıyor. Ziyaretçiler, doğal kaynakların tükenmesi ve kuraklığın toplumsal yaşam üzerindeki olumsuz yansımalarını keşfederken, insan-doğa ilişkisini sorgulayan bir deneyim yaşayacaklar. Bu güçlü görsel anlatım, izleyicileri doğanın geleceği hakkında düşünmeye ve bilinçli adımlar atmaya teşvik ediyor.

Serginin şu an için gösterimi bitmiş olup, online olarak aşağıdaki linkten sanal sergiye ulaşabilirsiniz.

<https://saltonline.org/projects/exhausted/>

