

Ocak2015

43 HABERVİZYON



"Mutlu Yıllar"

EDİTÖRDEN

2015 yılına girdiğimiz şu yoğun günlerde, HABERVİZYON'un 43. sayısında sizlerle buluşabilmenin sevincini yaşıyoruz.

Yeni yılın bize yeni başlangıçlar, güzel ve sağlıklı günler getireceğini ümit ederek yılın bu ilk sayısında sizlere firmamızın katılım sağladığı uluslararası seminer, sempozyum ve toplantılardan haberlerle "merhaba" diyoruz. İlerleyen sayfalarda her zamanki gibi üçlü sorumluluk kapsamında paylaşılması bir gereklilik olan çevre ve iş sağlığı güvenliği yönetim sistemi konularından biri "Elektromanyetik Kirlilik" başlıklı yazımızla birlikte, "Validasyonun Önemi", "Teknolojik Transfer ve Alternatif Metodlar" ile eğitim içerikli yazı ve haberlerimizi yayımlıyoruz. Bilgi güvenliği kapsamında bir de sürpriz bulmacamız var sizlere...

Ayrıca; TS ISO 31000 Risk Yönetim Sistemi kapsamında önemli bir adım atan firmamız ilgili sertifikayı almak için çalışmalarına başlamış ve bu vesileyle temel eğitimlerimiz tamamlanmıştır. Böylece belirlenmiş olan takvime göre çalışmalar yürütülerek 2015 yılında PharmaVision çatısı altında yeni bir yönetim sistemine geçilerek gerek ürün kalitemizi gerekse müşterilerimizdeki güvenimizi arttırarak sürdürmeye devam edeceğimizi gururla paylaşmak isteriz.

Öte yandan çalışanlarımızın katıldıkları "PharmaVision Fotoğraf Yarışması"nda dereceye giren arkadaşlarımızı tebrik ediyor, ilk üçe giren fotoğrafları sizlerin de beğeneceğini ümit ederek bu sayımızda yayımlıyoruz.

Bahar sayısında görüşmek dileğiyle, sağlıklı, mutlu ve başarılı yıllar dileriz.

Hoşçakalın.

İÇİNDEKİLER

Editörden

Yönetim Kurulu Başkanı Mesajı

Dr.Ünsal Hekiman

Genel Müdür Mesajı

Fatma Taman

ISPE Türkiye Sonbahar Semineri

ISPE Yıllık Toplantısı - ABD

Buket Hekiman

I. Uluslararası Proses Güvenliği Sempozyumu

İstanbul Sanayi Odası 14. Çevre ve Enerji Ödülleri

Neşe Eriş

Elektromanyetik Kirlilik

Üçlü Sorumluluk

Kübra Ağcıoğlu

Validasyonun Önemi

Canan Aslan

PharmaVision Takvimi 2015

PharmaVision Kültür Yayınları 3

"Tüm Dertlerin İlacı Çikolata"

PharmaVision Fotoğraf Yarışması 2014

İKEİ

Teknoloji Transferi ve Alternatif Metodlar

Kurtuluş Kazak

Bilgi Güvenliği Çengel Bulmacası

Merve Öktem

Risk Yönetimi TS-ISO 31000:2011

TSE'den Terazi Kalibrasyonu Eğitimi

Hava Değişikliği ve Ağrılar

Dr.Cüneyt Göncer

Firmamız Tarafından Verilen Seminerler

Elgün Şendan Atik

Firmamızdan Haberler

Vedat İlki

Kültür-Sanat Haberleri

Melahat Orhan



Değerli Mesai Arkadaşlarım,

Zaman hızla akıyor, bir yılı daha geride bırakırken, yeni bir yıla başlamanın heyecanını yaşıyoruz.

Hızla geçen yıllar bana eski Teknik Müdürümüz Sevgili Bay Weck'in bir sözünü hatırlatıyor. Bay Weck '10 yaşında bir çocuk için bir yıl hayatının onda biri, 60 yaşında biri için ise altmışda biri, dolayısıyla zaman 60'ından sonra, 6 misli hızlı geçiyor' derdi. Yaşlar ilerledikçe insan bu konunun daha fazla farkına varıyor.

Hayatta kaybedilen birçok şey, hatta sağlık bile geri kazanılabilirken, geri kazanılması mümkün olmayan tek şey zaman. Zamanı geri döndürmek mümkün değil. Bu nedenle onu çok iyi ve verimli kullanmak mecburiyetindeyiz, aksi takdirde ilerde pişmanlık duyulacak hususlar oldukça fazla olur. Bir yandan işimize odaklanıp verimli çalışırken, diğer yandan iş haricindeki zamanı da ailemiz, sevdiklerimiz ve hobilerimiz için verimli kullanarak mutlu olmanın yollarını bulmalıyız.

Bu vesileyle hepinize yeni yılda ailelerinizle, sevdiklerinizle birlikte sağlık, mutluluk ve başarılar dilerim.

Dr.Ünsal HEKİMAN

Yönetim Kurulu Başkanı



Değerli Mesai Arkadaşlarım,

Yeni bir yıla girerken, geçtiğimiz dönemin bir değerlendirmesini yaparız genellikle. Kişisel olarak neler yaptığımıza baktığımız gibi, kurumlar için de bu geçerlidir.

Geçen yılda yaptıklarımızı değerlendirirken, gelecek yıl hedeflerimizi de gözden geçiririz.

Geçtiğimiz yıl yaşadığımız ekonomik sıkıntılar ve sektörümüzde devam eden sorunlar, bizleri bu olumsuzlukların üstesinden gelebilmek için daha da çok motive etmelidir.

Ekonomik ve sektörel olumsuzlukların maalesef 2015 yılında da devam edeceğini görmekteyiz. Geçen yıl da vurguladığım üzere, zor zamanlarda mücadele kabiliyeti göstermek, tehditleri fırsata çevirmek ve iş hacmimizi muhafaza etmek zorundayız.

Her zaman olduğu gibi zorlukların üstesinden gelmek için PharmaVision ailesi olarak birlikte ve dayanışma içinde çalışacağız, birlikte başaracağız...

2015 yılının hepimiz için sağlık, mutluluk ve huzur getirmesini; kişisel ve kurumsal hedeflerimize ulaşabileceğimiz bir yıl olmasını diliyorum.

Sevgi ve saygılarımla.

Fatma TAMAN
Genel Müdür

ISPE Türkiye Sonbahar Semineri



"Ürün Tasarımında ve Üretim Kontrollerinde Yeni Yaklaşımlar" konulu ISPE Türkiye Sonbahar Semineri 21 Kasım 2014 tarihinde Point Hotel Barbaros'ta gerçekleştirilmiştir.

Seminerin ISPE Sağlık Bilimleri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Ahmet Araman ile Umetrics Bölge Müdürü Carl-Johan Hulten'in konuşmalarıyla açılmasının ardından, ilk olarak tasarımı kalite (Quality by Design-QbD) konusuna genel bakış Santa Farma Kurumsal İlişkiler Direktörü Dr. Buket Aksu tarafından sağlanmıştır. Oldukça hareketli geçen giriş sunumunun ardından, deneylerin tasarımı, çok değişkenli veri analizi ve proses analitik teknolojileri (PAT) konularında uygulamaya yönelik bilgiler Umetrics Uzmanı Dr. Olof Rosén tarafından yazılım demonstrasyonları ve vaka analizleri ile desteklenerek anlatılmıştır. Ayrıca BASF Teknik Müdürü Cihan Sancaktaroğlu'nun "Yenilikçi Çözümler & QbD Desteği" sunumuyla katkı sağladığı seminerin sonunda yer alan panel oturumu, aynı zamanda ISPE Uluslararası PAT çalışma grubunda ülkemizi temsil eden Genel Müdürümüz Sn. Fatma Taman tarafından yönetilmiştir. Endüstri temsilcileri arasında paylaşılan bilgiler ışığında oldukça verimli geçen panel oturumunda, ISPE bünyesinde yapılacak olan endüstri çalışmaları ile PAT konusundaki çalışmalara devam edileceği duyurulmuştur; firmamızın da söz konusu çalıştaylarda aktif katılımcı olarak yer alması hedeflenmektedir.

ISPE Yıllık Toplantısı ABD'de gerçekleşti...

12-15 Ekim 2014 tarihlerinde ABD-Nevada'da gerçekleştirilen ISPE Yıllık Toplantısında ülkemizin ve firmamızın öncü karekod uygulamaları Genel Müdürümüz Sn. Fatma Taman tarafından iki ayrı oturumda sunulmuş ve katılımcılar tarafından büyük ilgiyle dinlenilmiştir. Henüz sadece Türk ilaç sektöründe uygulanmakta olan ilaç takip sisteminin, 2018 yılı itibarıyla 40 ülkede uygulamaya geçmesinin öngörüldüğü toplantıda yapılan diğer sunumlarda ifade edilmiştir.

Ayrıca aynı toplantı kapsamında ISPE Avrupa Şubeleri Konseyi Başkanlık görevini devreden Sn. Buket Hekiman tarafından ISPE Avrupa faaliyetlerine ilişkin rapor Şube Yöneticilerine sunulmuştur.



I. ULUSLARARASI PROSES GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU



05-06 Aralık 2014 tarihlerinde Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsünde düzenlenen 1. Uluslararası Proses Güvenliği Sempozyumu'na firmamızdan Neşe Eriş, Volkan Aydemir ve Alper Bigeçarslan katılım sağlamışlardır. Özellikle üretim faaliyeti olan sektörlerde proses güvenliği konularına detaylı yaklaşım gösterilen sempozyumda buna ek olarak patlamadan korunma dokümanı hazırlıklarına yardımcı olacak risk değerlendirme yöntemleri ve ilgili standartlardan farklı firmaların uygulamalarından bahsedilmiştir.

Sempozyumun ikinci gününde SEVESO hazırlık süreçleri SEVESO III'ün uygulamaya yansımaları, zorlukları ve proses güvenliğinin sağlanmasında yardımcı yöntemler katılımcılarla paylaşılmıştır.



İstanbul Sanayi Odası 14. Çevre ve Enerji Ödülleri



İstanbul Sanayi Odası 14. Çevre ve Enerji Ödülleri Töreni 5 Aralık 2014 tarihinde gerçekleştirildi.

Çevre Yönetimi ve Politikaları Kurulunda aktif görev alan Üçlü Sorumluluk Müdürümüz Sn. Neşe Eriş, ISO Ödül Jürisinde yer almıştır.

Çevrenin tüm paydaşlarının bir araya geldiği ödül töreninden;



Üçlü Sorumluluk Müdürümüz Sn. Neşe Eriş, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarımız Prof. Dr. Mustafa Öztürk, Çevre ve Şehircilik İl Müdürümüz Yaşar Güvenç ile birlikte görülmektedir.



ELEKTROMANYETİK KİRLİLİK

Elektromanyetik kirlilik, yaşadığımız alanlarda bulunan elektrik akımı taşıyan kablolar, radyo frekans dalgaları yayan radyo ve televizyon vericileri, cep telefonu baz istasyonları, yüksek gerilim hatları, trafolar, mikrodalga yayan ev aletleri vb.nin yarattığı, insanın ve diğer canlıların üzerinde bozucu etkiler yaratan "elektromanyetik alanlar" dır. Size, kentten çok uzakta, ağaçlarla dolu bir ormanda havanın kirli olduğunu söyleseler herhalde inanmazsınız. Çünkü hava kirliliği denince akla hemen genzinizi yakan bir duman, gri bir bulut tabakası geliyor. Oysa, havamızı kirlüten ve görünmeyen bir kirleticisi daha var: Elektromanyetik dalgalar.

Literatürde buna "elektronik pus" anlamına gelen "electrosmog" bile deniyor. Gözle görülmeyen bu elektromanyetik kirlilik, kimi zaman cep telefonunuzun çalmasıyla televizyonda karlanma yaparak, kimi zaman ise yüksek gerilim hatları yakınında uçan helikopterleri bile düşürerek kendini gösteriyor. 20. yüzyıl ile birlikte doğada da var olan bu manyetik alanlara insan yapımı olanlar da eklenmeye başladı. Bununla birlikte bu etkileri ölçümlemek için sayısız araştırma yapılmaya başlandı. Araştırmalar bu aletlerin yaydığı manyetik alanlara sınırlamalar getirdi ama tartışmalar bitmedi. Sınır değerlerin altında da olsa uzun süreli elektromanyetik radyasyona maruz kalan insanlarda ne gibi sağlık sorunlarının görüleceği ciddi bir tartışma konusu.

Elektromanyetik alan kirliliği yaratacak kaynaklar aşağıda sıralanmıştır:

Doğal EM kaynakları;

- Güneş
- Bazı uzak yıldızlar
- Atmosferik deşarj yani yıldırımlar.



Doğal olmayan EM kaynakları;

- Elektrik akımı taşıyan yeraltı ve yerüstü elektrik hatları,
- TV ve bilgisayarlar,
- Elektrikli ev aletleri (Elektrikli süpürge, saç kurutma, traş makinesi vb.),
- Mikro dalga fırınlar,
- Radyo ve TV vericileri,
- Telsiz haberleşme sistemleri,
- Kordsuz telefonlar,
- Hücreli telefon sistemleri (GSM baz istasyonları).



Elektromanyetik Radyasyondan Korunmak İçin Öneriler:

Cep telefonu kullanımını azaltın. (Elektromanyetik kirlilik kaynakları arasında en fazla risk cep telefonu kullanımı kaynaklıdır.) Mikrodalga fırın çalışırken yakınında bulunmayın, elektrikli cihazları kendinizden mümkün olduğunca uzak tutun. Elektromanyetik etkinin mesafeyle azaldığını unutmayın. Fotokopi makinelerinden en az 50 cm uzakta durun.

Elektrikli tıraş makinesini mümkünse şarjlı olarak kullanmayı tercih edin. Çocuklarda sinir sistemi ve başın gelişimi devam ettiği için, çocuk ve gençler risk altındadır. Bu nedenle 16 yaşın altındaki çocukların cep telefonu kullanmamaları, kullanmaları mecburi olması halinde ise günde 10 dakikayı geçmemesi Dünya Sağlık Örgütü tarafından önerilmektedir.

Saç kurutma makinesinin manyetik alanı yüksektir. Uzun süreli kullanmak yerine aralıklarla kullanın. Saç kurutma makinesini yatmadan önce kullanmayın. Dinlendirici bir uyku için yatak odasında televizyon ve bilgisayar bulundurmeyin veya bu cihazları tamamen kapalı konumda tutun.

Elektrikle çalışan radyolu çalar saatleri başınızdan mümkün olduğunca uzak tutun, mümkünse pille çalışanları tercih edin. Elektrikli battaniyeyi yatağa girmeden önce kapatın. Halojen, floresan gibi ekonomi lambalarını, okurken kullanmamaya çalışın.

Kullanmadığınız cihazları kapalı tutun ya da fişten çıkarın. Cihazlar stand-by konumdayken elektromanyetik kirlilik yaratacaktır. Dizüstü bilgisayarlar, şarjlı kullanıldığında daha düşük elektromanyetik alana sahiptir.

Düzenleyen: Kübra Ağcıoğlu

Kaynak: <http://cevreonline.com/cevrekr/elektromanyetik.htm>



VALIDASYONUN ÖNEMİ



“Farmasötik üretim yaşam döngüsünün kritik bir yönünü tanımlamak”

Amerikan Gıda ve İlaç İdaresi’nin (FDA), gerek tesis ekipmanı veya yazılımı, gerek risk yönetimiyle ilgili, üretim süreci yaşam döngüsü boyunca tüm aşamalar için belirli önerileri bulunmaktadır.

Dünya Sağlık Örgütü’ne (WHO) göre; kalifikasyon ve validasyon süreçleri, ürün kalitesini direkt veya dolaylı olarak etkileme olasılığı bulunan bütün operasyonların her yönüne uygulanabilir. Validasyon sürecinin farmasötik endüstrideki birincil hedefi, kalitenin yalnızca bitmiş ürünün tüm süreçlerinin en sonunda tek bir kontrol yapılması değil, kalitenin üretim ve dağıtım ağının her anının bir parçası olduğunun yazılı kanıtı olmasını sağlamaktır.

Gerek devlet düzenlemeleri veya maliyet etkinliği; gerekse kalite güvence olsun, ilaç sanayi, düzgün validasyonun gerekliliğini göz ardı edemez.

Validasyonun Tanımı: (Farmasötik Üretim Süreçlerinde)



Genellikle firmaların validasyonları ya aşırıya kaçmakta ya da yetersiz kalmaktadır. Neyin, nasıl valide edileceğine dair bilgi eksikliği, genellikle çizginin nerede çizileceğinin belirsizliğinden, aşırı dokümantasyonla sonuçlanabilir veya zorlu bir süreç gibi görünebilir. Bir aşırıya kaçma örneği şöyle olabilir: test açısından, bir alan gerekliliklere dahil edilen bilgileri raporlamayı tercih ederse, firma içi veya 3. parti sistem sağlayıcılarına gerekli ayarlamaların yapılabilmesi için haber verilmelidir. Aksi halde, bu tamamlanmamış durum

bir eksiklik gibi anlaşılabilir. Bir yetersiz kalma örneği ise; gerekliliklerden, gerçekleştirilmiş testlere izlenebilirliğin yetersiz kalması şeklinde olabilir.

Farmasötik üretim kapsamında validasyon terimi yanlış anlaşılmaya çok müsaittir. Bu nedenle firmalar; istenen sonucu elde edebilmek için, kesin ve detaylı olarak validasyon kavramını ve tam olarak nasıl uygulayacaklarını tanımlamalıdır. Gerekli validasyonun kapsamını belirlemede, validasyon metodolojisi çok önemlidir. Bir validasyon planı; düzenleyici gereklilikleri sağlamanın yanı sıra, iş gereksinimleri, operasyonel ve prosedürel kontrolleri dengelemek adına gerçekleştirilen risk bazlı yaklaşımı detaylı olarak açıklamalıdır. Düzenlenmiş ortamlarda bilgisayarlı sistemlerin uygulanması, kullanımı ve sürdürülebilirliği ile ilgili olarak maliyet verimliliği bulabilmek için kanıtlanmış teknikler kullanmak önemlidir.

Günümüzde yaşanan geri çekmeler ve davalar nedeniyle, farmasötik üreticilerin bir validasyon master planı oluşturmaları ve validasyon prosesinin uygulanmasını detaylı bir şekilde doküman etmeleri şarttır.



Federal Gıda, İlaç ve Kozmetik Bölümü'nün 502 (a)(2)(B): "eğer kullanılan metotları veya tesisleri, ya da üretim kontrolleri, süreçleri, ambalajlanması veya saklanması cGMP'ye uygun bir şekilde uygulanmıyorsa, o ilaç ürününün bozulacağı farzedilir" tanımı, validasyon için yasal bazı oluşturur.

Özetle ve FDA'nın tanımladığı gibi; proses validasyonu, prosesin tasarım evresinden yaşam döngüsünün sonuna kadar olan bütün bilgilerin toplanması ve değerlendirilmesini içerir. Bu şekilde sürekli toplanan veriler, bir prosesin sürekli kaliteli ürün vereceği sonucunu içeren bilimsel kanıt için baz sağlar.

Validasyon Neden Önemlidir?

Öte yandan birçok firma validasyonu yanlışlıkla yalnızca bilgi işlem odaklı bir terim olarak algılar. Oysa ki validasyonun bilgisayarlı sistemlerden öte birçok yönü vardır. Örneğin: Girenler, çıkanlar, kullanıcılar, ekipmanlar, tesisler, temizlik, proses veya analitik metotlar...

Firmalar; üretim hatalarını, red ve yeniden çalışmaları azaltmak için çalışırken, zamansızlık, personel, deneyim veya bilgi eksikliği ve kötü tasarlanmış dokümanlar gibi validasyon prosesinin yaygın zorluklarından kaçınmalıdırlar. Başarılı bir validasyon prosesi uygulayarak verimlilik artırılabilir, ürün geri çekmeleri ve müşteri şikayetleri azaltılabilir ve külfetli araştırma süreçlerinden kaçınılabilir.

Herhangi bir müşteri şikayeti sonucunda meydana gelen olaylar, validasyonun ne kadar kritik bir süreç olduğunu bir daha ortaya koymaktadır. Özellikle müşteri şikayetleri detaylı bir şekilde not edilmeli ve kalite bölümüne bildirilmelidir. Kalite birimi ilgili lotu inceler ve uygunsuzluğun kaynağını veya ne derece yayılmış olabileceğini izleyebilmelidir. Bunun sağlanması için bütün dokümantasyon; gereksinimlerden, bitmiş ürüne kadar eksiksiz ve güncel olmalıdır.

Gün geçtikçe daha çok farmasötik firma müşteri ile direkt ilgili olan servislerini çeşitli firmalardan tedarik etmektedir. Bu nedenle, medikal uzmanlar ve müşterilerle iletişimi sağlayan bir iletişim merkezi, bir ürünün yaşam döngüsü boyunca izlenebilmesi adına çok önemlidir. Kullanıcı güvenliği ve gizliliğinin ilk sırada olduğu bir ortamda, dikkatlice dokümente edilmiş sistem ve süreçler, herhangi bir denetim sırasında veya devlet tarafından geri çekmelerde sorulara yer bırakmaz.

Çeviren: Canan Aslan

Kaynak: Pharmaceutical Compliance Monitor / Farmasötik Uygunluk Ekranı

<http://www.pharmacompliancemonitor.com/>

PCM (Pharmaceutical Compliance Monitor) Hakkında:

PCM (Pharmaceutical Compliance Monitor), farmasötik ve biyoteknolojik topluluklar için düzenleme, uyum, haber ve gelişmelerini işleyen bir yayımdır.

PCM'in amacı, farmasötik ve biyoteknolojik uzmanların bilgi almak, güncel kalmak ve öğrenmek için başvuracağı bir ortam yaratmaktır. Araştırma bazlı farmasötik ve biyoteknolojik firmaların kıdemli uyum uzmanları ve yöneticileri tarafından takip edilmektedir.

PharmaVision Takvimi 2015



2015

2004 yılından bu yana İstanbul'un tarihçesini değişik semtleri ile sunduğumuz "PharmaVision" takviminin bu yıl 12'ncisini yayınlamanın haklı gururunu yaşıyoruz. Bu duygularımızı takvimin sunum yazısında aşağıdaki şekilde paylaştık:

"İstanbul'un semtlerinde dolaşırken bazen bir yalı, bazen bir cami, bazen de bir tarihi çeşme görüntüsünün ardında, yakın tarihimize de bir yolculuk yaptık. Bu yıl takvim yapraklarımızdaki zaman yolculuğunda, Soğukçeşme, Ayasofya, Sultanahmet, Divanyolu (Mese), Çemberlitaş, Atik Ali Paşa, Çorlulu Ali Paşa, Yeniçeriler Caddesi ve çevrelerindeki tarihi mekanları gezecek, o dönemlerin şahsiyetleri ile tanışacağız.

Çok değerli Araştırmacı Sayın M. Rebii Hatemi Baraz'ın* hazırladığı "tarihi mekânların" tanıtımını daha önce olduğu gibi zevkle okuyacağınıza inanıyoruz.

*Ne yazık ki 2015 yılı takvimi çalışmaları sürecinde, 2016 yılı takvimi metnlerinin de hazırlığına başlayacağı esnada, 11 yıldan bu yana birlikte çalışma mutluluğuna eriştiğimiz ve kendisinden çok şey öğrendiğimiz değerli insan, tek kelime ile "İstanbul Beyefendisi" Sayın M. Rebii Hatemi Baraz'ı sonsuzluğa uğurlamanın acısını yaşadık.

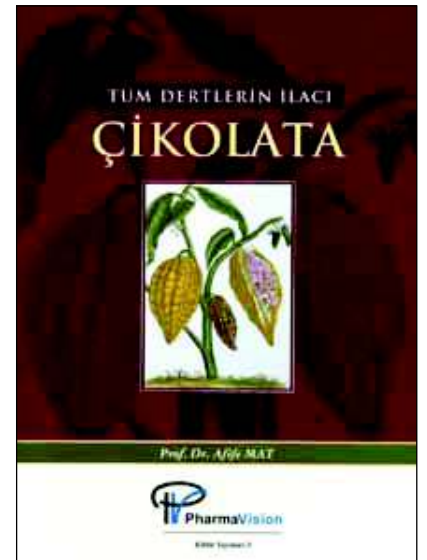
Sonraki seneler için hazırlayacağımız takvimlerle çizdiği yolda ilerleyerek kendisine lâyük olmaya çalışacağız.

Aziz anısı önünde saygı ile eğiliyoruz."



PharmaVision Kültür Yayınları 3 "Tüm Dertlerin İlacı Çikolata"

PharmaVision'un kültür yaşamımıza katkı sağlamak amacıyla yayımladığı Kültür Yayınlarının 3.sü olan "**Tüm Dertlerin İlacı Çikolata**" adlı kitabı Aralık 2014'de tüm hazırlıkları tamamlanarak okuyuculara ulaştı. Keyifle tükettiğimiz çikolatanın hikayesini değerli hocamız Prof. Dr. Afife Mat'ın kaleminden okumaktan büyük keyif alacağınızı umuyoruz.



PharmaVision 2014 Yılı Fotoğraf Yarışması

Çalışanlarımız arasında düzenlenen PharmaVision 2014 yılı Fotoğraf Yarışması sonuçlandı.

28 kişinin katıldığı yarışmada toplam 75 fotoğraf değerlendirmeye alındı. Birincilik ödülünü Sn.Kadir Taylan Ilgaz, ikincilik ödülünü Sn. Kadir Cesur, üçüncülük ödülünü ise Sn. Bekir Gürbüz almaya hak kazandı.

Fotoğraf Yarışmasında dereceye girenlere ödülleri 12 Aralık 2014'de törenle verildi. Ayrıca ilk on sırada yer alan fotoğraflara da mansiyon ödülleri verildi. Yarışmaya kıymetli eserlerle katılan tüm arkadaşlarımıza teşekkür ederiz.

Elgün ŞENDAN ATİK



Birincilik ödülü Sn. Kadir Taylan Ilgaz



İkincilik ödülü Sn. Kadir Cesur,



Üçüncülük ödülü Sn. Bekir Gürbüz



Teknoloji Transferi ve Alternatif Metodlar

Günümüzde gelişmekte olan ülkelerden, dikkate değer iktisadi ilerlemeler kaydedenlerin sayısının pek fazla olmadığını görüyoruz. Başarılı grafikler çizmeyi başarmış olan birkaçı dışında gelişmekte olan ülkeler, gelişme sürecinin ilk basamaklarında bocalamakta; çoğu zaman da, dış dünyadan daha fazla teknoloji alabilme beklentisi ile çabalarını sürdürmektedirler.

Teknoloji transferinin, gelişmekte olan ülkelerin ekonomik gelişme hızlarını arttıracığı ve bir ölçüde, yaşanan ekonomik problemlerinin çözümünde yardımcı rol oynayabileceği görüşü, genel kabul görmüş bir konudur. Bununla beraber, sadece teknoloji transferinin, gelişmekte olan ülkelerin iktisadi ilerleme problemini tamamen çözebileceği görüşü de her zaman geçerli değildir ve bu ülkelerin derdine her zaman deva olduğu söylenemez. Karşılıklı yanlış anlama ve beklentiler, belirli konularda değiştirme ve uyumlaştırma ihtiyaçları, uzun süren pazarlık ve görüşmeler, politik ve diplomatik faktörler; gelişmiş ülkelerden, gelişmekte olan ülkelere teknoloji transferinin ilerlemesine etki etmektedir. Bu temel prensiplere dayanılarak, denilebilir ki, ülkemizin de içinde bulunduğu gelişmekte olan ülkeler topluluğu, iktisadi kalkınmalarında, "gelişmiş ülkelerden teknoloji transfer etme" alternatifini seçer ve uygularken, birtakım hususları iyi bilmek, gözden uzak tutmamak durumundadır. Burada, teknoloji transferinde "çıkış ülke" konumunda olan gelişmiş ülkelerin de, en az gelişmekte olan ülkeler kadar dikkatli olmaları ve sorumluluklarını kavrayıp bu sorumluluğa sahip çıkan bir anlayıştan uzaklaşmamaları gerektiğini de vurgulamak zorundayız.

Teknoloji transferinin metodları; yaşanan problemler, yaşanabilecek riskler ile bunların bertaraf edebilme konusundaki birtakım tespitlerin ortaya konulmasını sağlamaktadır.

Teknoloji ve Transferi

İçinde yaşadığımız zamanın sıklıkla, "yüksek teknoloji çağı" olarak tanımlanıp adlandırıldığını biliyoruz. Uzay araştırmalarında ve yolculuklarında kaydedilen gelişmeler, yaşamsal konularda ortaya konan "biyo-teknolojik ilerlemeler", bilgisayar ile haberleşme ve mikro elektroninin pek çok sahasında ulaşılan ileri noktalar; içinde yaşadığımız bu ileri teknoloji çağının unsurlarıdır. Günümüzde, teknolojik alanda yeterli ve gerekli birikimi yaratamamış veya sahiplenememiş ülkelerin, gelişme ve ilerleme ile halka refah sağlama konularında daima geri kaldıkları, somut örnekleriyle görülmektedir. O halde, geri kalmış ülkeler için, ekonomik gelişmişliğin kısır döngüsünü kırmamanın temel şartı gerekli teknolojik birikimleri temin etmek, bunlara sahip olabilmektir. Yeni teknolojilerin geliştirilmesi, geri kalmış ülkelerin çoğu için üstesinden gelinemeyecek kompleks ve pahalı bir süreç hüviyetini taşıdığından "teknoloji transferine gitmek" daha çok başvuru bir alternatif olmaktadır.

Teknoloji kelimesi eski Yunanca'daki "techne" kelimesinden gelmektedir. Bu kök kelime, "beceri veya sanat" anlamını taşımaktadır. Teknoloji, bilginin kullanılmasına, bilinenden yararlanılmasına yöneliktir. Bu yönüyle teknolojiyi; herhangi birşeyi daha iyi, amaçlara daha uygun biçimde ve ekonomik çerçevede yapabilme, yerine getirebilme derecesi olarak da anlamak mümkündür. O halde, teknoloji unsurunun üç ana unsur mevcut olmalıdır: Metod hakkında bilgi; bunu uygulamak için gereken imkanlar; ve prosesin ne olduğu hakkında birtakım doküman. Bu üç elemanın optimal suretle entegrasyonu neticesinde, bir ülkenin gelişmesinde hem ekonomik ve hem de sosyal bakımlardan faydalı sonuçlara ulaşma imkanı sağlanacaktır. Teknoloji kelimesi, burada en genel anlamıyla kullanılmakla beraber, değerlendirmelerimize konu teşkil eden öge "zararsız ve stratejik olmayan" teknolojilerdir.

Teknoloji Transferinde Alternatif Metodlar

Gelişmiş ülkelerden, gelişmekte olan ülkelere yapılan teknoloji transfer uygulamalarında takip edilebilecek alternatif metodlar mevcuttur. Bunlar arasında en yaygın ve geçerli uygulama alanı bulunanlar şunlardır:

- a. Teknolojinin Kesin Satışı
- b. Hisseli Ortaklık veya Ortak Yatırım
- c. Lisans Verme
- d. Doğrudan Yatırım
- e. Yönetim Anlaşmaları

Teknolojinin Kesin Satışı

Bu süreç, bir imalat projesi ile ilgili teknolojinin, alıcı firmaya, belirli bir bedel karşılığında ve ek koşullar ileri sürülmeksizin devrini ifade etmektedir. Bu durum, genellikle teknoloji sahibi bir firmanın, kendi pazarında bu teknolojiyi daha fazla kullanmaya gerek duymaması veya gelecekte başka biçimde kullanma planlarının olmaması koşullarında gerçekleşmektedir. Burada, teknoloji sahibi bir firmanın, daha fazla ihtiyaç duymadığı bu teknolojiye para kazanma imkanlarını değerlendirme ya da değişik engel ve kısıtlamalar dolayısıyla girmedikleri gelişmekte olan ülke pazarlarına sokulma amacıyla hareket ettiği görülmektedir. Teknolojinin kesin satışı alternatifinde, teknoloji sahibi (gönderici) firma, teknolojiyi transfer eden (alıcı) firmanın operasyonlarını denetlemek, anlaşmadan sonra da yardıma devam durumunda ve kaygısında değildir.

Hisseli Ortaklık veya Ortak Yatırım

Bazı ülkelerin pazarlarına girebilmek için geçerli tek yol, kurulu işletmelerden hisse almak veya ortak yatırım gerçekleştirmek olabilir. Bu gibi durumlarda teknoloji sahibi firma, teknolojiyi transfer etmenin yanı sıra, bunu alan firmanın ortağı durumuna da gelebilir. Birçok vakalarda, gelişmekte olan ülke tarafının, ortaklık hissesinin çoğunluğuna sahip olma yoluyla, kontrol yetisine egemen olmayı amaçladığı görülmektedir.

Lisans Verme

Bu seçenek, teknoloji sahibi firmanın, gelişmekte olan ülke firmasına, bu teknoloji ile bir mamulü imal etmek ve pazarlamak amacıyla, belirli bir süre için, kullanım haklarını vermesidir. Lisans anlaşmaları, karşılıklı tespit edilen bir bedel ve genellikle bu teknoloji ile üretilecek mamulün satışlarından alınacak yüzdeleri komisyonlar karşılığı gerçekleşmektedir. Elbetteki bu komisyonun nisbeti, teknolojinin niteliği, taraflar arasındaki ilişkiler ve alıcı ülkenin ihtiyaç düzeyi gibi faktörlere bağlı olarak saptanacaktır. Özellikle, ilaç endüstrisinde yaygınlıkla görülen lisans verme suretiyle teknoloji transferi, gönderici firmaya büyük kârlar sağlamasa da, bu firmanın herhangi bir yatırım (nakit çıkışı) yükü altına girmeyişi ve imalat teknolojisi ile "pazarlama know-how" ını paylaşması hususu gözden uzak tutulmamalıdır. Bununla birlikte, teknolojiyi sağlayan (gönderici) firmanın, lisans verdiği firmanın operasyonlarını, mamul kalitelerinin sağlanıp, korunması amacıyla gerektiğinde denetlemeyi lüzumlu görebileceği de unutulmamalıdır.

Doğrudan Yatırım

Birtakım firmalar, uluslararası pazarlara açılma ve genişleme yolunda, doğrudan yatırım yapmak suretiyle kurulan şirketin bütün hisselerine sahip olmayı, geçerli bir yol olarak görmektedirler.

Yönetim Anlaşmaları

Yönetim anlaşmalarını tesis etmek suretiyle teknoloji transferini gerçekleştirmek, sıklıkla başvurulan yollardan biridir. Bu alternatif özellikle; hastaneler, hava yolları, otel işletmeciliği gibi hizmet ağırlıklı sektörlerle ilgili teknolojilerin transferinde kullanılmaktadır.

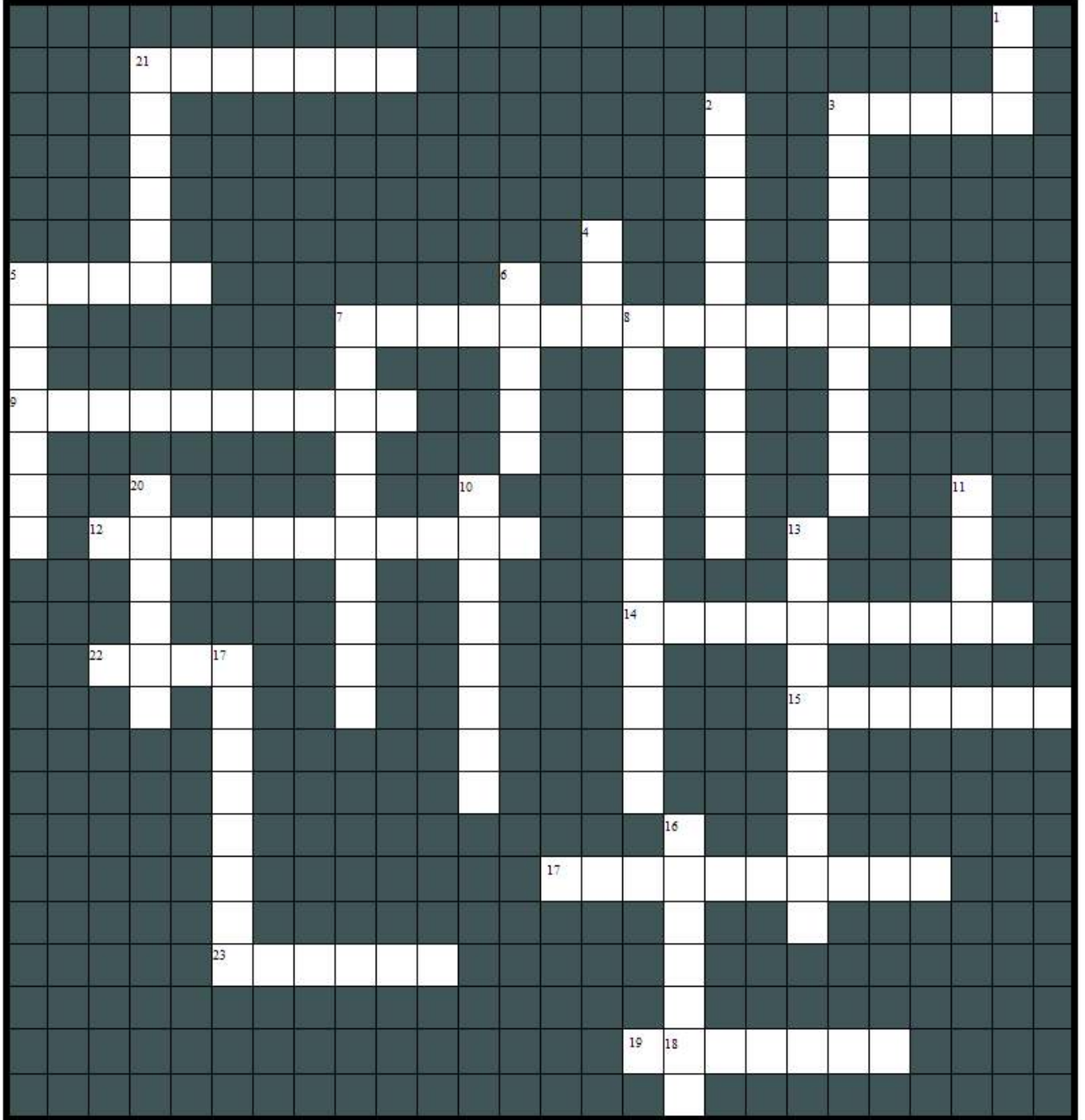
Gelişmiş ülkelerden, gelişmekte olan ülkelere teknoloji transfer edilirken seçilip takip edilebilecek alternatif metodlar bu suretle belirlendikten sonra, bu alanda görülebilecek problemleri, ortaya çıkabilecek sorunları da gözden geçirmek faydalı olacaktır.

Derleyen : Kurtuluş Kazak
Kaynak : Prof. Dr. Murat Erdal

İstanbul Üniversitesi, Siyasal Bilgiler Fakültesi, İşletme Bölümü, Üretim Yönetimi ve Pazarlama Anabilim Dalı Tedarik Zinciri Yönetimi Bilim Dalı Başkanı, Sosyal Bilimler Enstitüsü

Kalite Yönetim Sistemi Fakülte Sorumlusu

BİLGİ GÜVENLİĞİ ÇENGEL BULMACASI

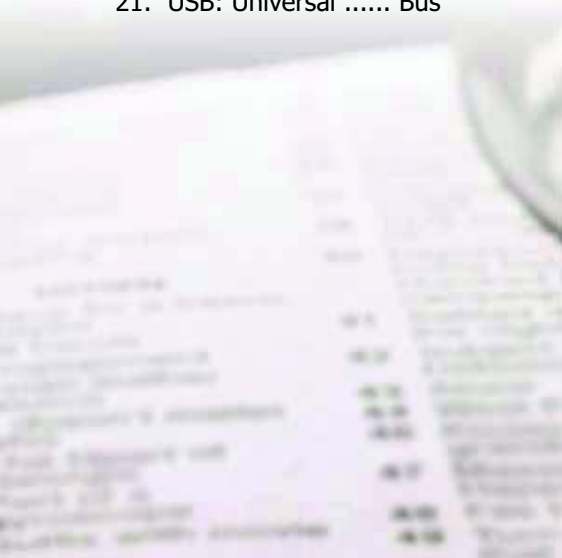


Soldan Sağa

3. için değer taşıyan ve korunması gereken her şey varlık olarak tanımlanır.
5. Şifrelerinizi akılda kalıcı ancak şifrelerden seçiniz.
7. Bilginin ihtiyaç duyulduğunda kullanılabilir/erişilebilir olması özelliğidir.
9. Bilgisayardaki dosyalar, yazılımların veritabanları bilgi varlığıdır.
12. Şifreler en az sekiz oluşmalıdır.
14. Bellek, bilgilerin saklandığı yahut donanımsal bileşenlere denir.
15. Lisanslı yazılım bulunduran CD'lerin telif haklarına özen gösterilmeli, ... çoğaltılmamalıdır.
17. Bilgi yazılı ve sözlü ... bulunabilir.
18. Bilgisayarınızın başından kalkarken "windows+ ..." tuşlarına basarak kilitleyiniz.
19. Güvenli olmayan şifre ... daha az karaktere sahiptir.
21. Kendisini kopyalayabilen ve e-posta programlarını veya diğer aktarma araçlarını kullanarak Internet üzerinden yayılabilen, sık karşılaşılan kötü amaçlı bir programdır.
22. İngilizce "web log"sözcüğünden türetilen ve "Web günlüğü" anlamına gelen kelimedir.
23. Genel olarak, bilgisayar sistemlerine kötü veya suç işlemeye yönelik amaçlarla yetkisiz erişim sağlamak için programlama becerilerini ve teknik bilgisini kullanan kişidir.

Yukarıdan Aşağıya

1. Bilgi güvenliği politikalarına uymak ... çalışanların sorumluluğudur.
2. Bilginin bozucu yangın, sel, deprem gibi tehditler doğal tehditlerdir.
3. Şifrelerinizi üzerine yazmayınız.
4. BGYS kapsamında her yıl tarafından denetimler yapılmaktadır.
5. ve kırılması zor şifrelere güçlü şifre denir.
6. İnsan, bir varlığıdır.
7. Bilgi Güvenliği ile ilgili kurallara uygun hareket ihlal denir.
8. Önemli bilgileri içeren kağıtları, post-it'leri bilgisayarların ve masaların üzerinde
10. Bilginin gizliliği kişilerin erişiminin engellenmesidir.
11. Şifreler en az üç ... bir değiştirilmelidir.
13. Virüs, kendi kendini çoğaltabilen ve dosyalara, programlara ve sistemlerine bulaşan programa denir.
16. Bilgi güvenliği tehditleri, doğal tehditler, yazılımlar, güvenlik açıklıklarıdır.
17. Ağ erişimini ve ağ ile Internet veya ağın bir kısmıyla diğeri arasındaki iletişimi kontrol eden bir donanıma ya da yazılıma veya her ikisineduvarı denir.
20. Farklı sistemler için şifreler kullanılmalıdır.
21. USB: Universal Bus



Risk Yönetimi TS ISO 31000:2011



PharmaVision mevcut yönetim sistemlerine, bu yönetim sistemlerinin tamamında yer alan ve uygulanan risk yönetiminin ortak noktalarını buluşturacak yeni bir yönetim sistemini belgelemek için gerekli çalışmalara başladı. Bu kapsamda ilk olarak tüm bölümlerin katılımı ile 22-23 Aralık 2014 tarihlerinde; TSE eğitmeni Sn.Nihat Köllük tarafından yönetim standardı temel eğitimi gerçekleştirildi.

Bu açılış çalışmasından sonra, belirlenmiş olan takvime göre çalışmalar yürütülerek 2015 yılında PhV çatısı altında yeni bir yönetim sistemine geçilerek gerek ürün kalitemizi gerekse müşterilerimizdeki güvenimizi artırarak sürdürmeye devam edeceğiz.

TS ISO 21000:2011 Risk yönetim sistemi temel olarak;

Riskin tanımı;

Kuruluş açısından risk;

"Gelecekte ortaya çıkabilecek iş ve dış etkenlerin idarelerin amaç ve hedeflerinin gerçekleşmesi üzerindeki olumlu (fırsat) ya da olumsuz (tehdit) etkileri" şeklinde tanımlanır. Bu yaklaşım ile bundan sonra süreçlerimizdeki sadece "tehditleri değil, "fırsatları" da değerlendirip yönetilmesi için sistematik bir yaklaşım getirilmiş olacaktır.

Bir kuruluşun bir çok faaliyeti risk içerir, kuruluşlar karşılaştıkları riskleri önceden belirleyerek, analiz eder ve derecelendirme yaparak riski değiştirebilmeyi veya oluşacak fırsatları avantaja çevirebilmeyi hedefleyerek yönetebilirler.

Yukarıda da belirtildiği üzere; sadece tehditlerin değil fırsatların da sistematik olarak yönetilmesi; sektörümüz içerisinde fark yaratacak bir uygulama olacaktır.

Risk Yönetimi'nin Faydaları

- Hedefleri gerçekleştirme ihtimalini arttırma
- Pro-aktif yönetimi cesaretlendirme,
- Kuruluş çapında riskleri belirleme ve iyileştirme ihtiyacından haberdar olma,
- Fırsat ve tehditlerin belirlenmesini kolaylaştırma,
- İlgili yasa, mevzuat, uluslararası standartlara uyum sağlama,
- İdari ve operasyonel etkinliğin, verimliliğin iyileştirilmesi,
- Paydaş güveni ve itimadını arttırma,
- Karar verme ve tahsis etmeye güvenli bir temel oluşturma,
- Kontrolleri geliştirme,
- Risk iyileştirme için kaynakları doğru kullanma ve öncelikleri belirleme,

- Kayıpları önlenme veya en aza indirme,
- Sağlık, güvenlik performansını iyileştirme ve çevresel korumayı artırma,
- Kuruluşa ait esnekliğin ve öğrenme, gelişmede iyileşme.

Risk Yönetimi nedir?

- Kontrol fonksiyonudur,
- Uygulamanın bir parçasıdır,
- Stratejik karar almanın ilk adımıdır,
- Kültür değişimidir,
- Bir fırsat yönetimidir.

Ne değildir?

- Yeni veya bir ölçüye kadar yapılmayan,
- Sadece olumsuzlukları öne çıkaran,
- Pratik olmayan öneriler geliştiren,
- İmaj maksadı ile yapılan,
- Danışmanlık ile kısa sürede uygulanabilen,
- Her derde deva ve tek başına tüm sorunları çözebilen bir fonksiyon DEĞİLDİR!

TSE'den Terazi Kalibrasyonu Eğitimi

24.12.2014 tarihinde firmamızda "Terazi Kalibrasyonu Eğitimi" TSE Kalibrasyon Merkezinden Sn. Arif Yavuz önderliğinde gerçekleştirildi. Eğitime; Kalibrasyon Laboratuvarı personeli, Kalite Güvence ve firmamızda terazi kullanılan bölümlerden özellikle günlük doğrulamalarla ilgili personel katıldı.

Eğitimde aşağıdaki konular üzerinde duruldu;

- Kalibrasyon tanımı ve izlenebilirlik,
- Terazi kalibrasyonlarında ve günlük doğrulamalarda kullanılan referans kütleler ve bu kütlelerin kalibrasyonu,
- Terazi çeşitleri ve çevre şartları,
- Terazi kalibrasyonu ve bu sırada yapılan testler,
- Ölçüm belirsizliği hesaplamaları,
- Terazi kalibrasyon sertifikası düzenlemesi.

Bu eğitim sayesinde yılda 2 defa dış firmaya yaptırılan periyodik kalibrasyonlardan birinin firma içinde yapılmasıyla tasarruf sağlanacak olup, ilgili eğitim sayesinde tüm katılımcılarda terazi kullanımı ve kontrolüyle ilgili bilinç arttırılmıştır.



HAVA DEĞİŞİKLİKLERİ VE AĞRILAR



Tarih boyunca insanları tedirgin eden, bazen de yaşamı tehdit edecek boyutlara ulaşabilen ve maalesef bugüne dek tam anlamıyla çözümlenemeyen bir sorun! Bununla birlikte, hava değişiklikleriyle insan organizmasının bu değişikliklere gösterdiği fizyolojik tepkileri ilişkilendirmek konusunda günümüzde bazı belirgin sonuçların alındığını da söyleyebiliriz.

İnsan organizması; dünyamızı çevreleyen atmosferde, canlıların yaşadığı trofosterin, daha doğrusu biyosferin sürekli uyarılan altındadır (biyotropik etki). Her biyotropik uyarı, organ ve organ sistemlerini, örneğin; hareket, kalp ve dolaşım, solunum ve sinir sistemlerini ayrı ayrı, var olan ön bozukluklar ölçüsünde etkileyebileceği gibi, organizmanın tüm düzenleyici sistemini de zorlayabilir.

Genel durumda ne gibi ve ne ölçüde olumsuz gelişmeler olacağı ya da hastalıkların ortaya çıkabileceği, bireyin o anki bedensel ve ruhsal durumuyla; herhangi bir hastalığa gebe olup olmamasına bağlıdır. Atmosferik değişikliklerle ilk yanıt, vücudun o anki en zayıf noktasından gelecektir.

Bütün canlılar duyarlı!

Hayvanları da içermek üzere tüm canlılar hava değişikliklerine karşı duyarlıdır.

Duyarlı bireylerin yakınmalarının havadaki değişikliklerin başlamasıyla birlikte ortaya çıkmasına karşın bazıları da havanın bozacağını daha 24 saat önceden, örneğin Balkanlardan gelecek bir soğuk hava dalgasını 500-600 km uzakta, Romanya'da iken duyumsarlar (erken duyarlılık). Ortaya çıkan yakınmalar olumlu ya da olumsuz yönde olabilir. Örneğin, bozuk havada artan eklem ağrıları, güneşin açmasıyla geriler.

Havanın, meteorolojik değişikliklerin canlılar üzerinde fizyolojik etkileri konu alındığında, önce havanın öğelerinin, basıncın, ısının, nemin, rüzgarın; güneşin ve UV ışınlarının tek tek, sonra da tümünün ortaklaşa etkilerinin göz önünde tutulması gerekir.

Ne var ki, bu meteorolojik elemanların fizyolojik etkilerini çoğu kez ayrı ayrı yorumlamak olanaksızdır.

Kimler daha duyarlı?

Meteorolojik oynamalara karşı normalde duyarlı olmayan sağlıklı bireyler, hava değişikliklerinin kendilerini etkilemediğini söylerlerse de, havanın bozduğu günlerde genel durumlarındaki bozuklukların nedenini de açıklayamazlar.

Buna karşın hastalıktan yeni kalmış ya da süregelen bir hastalığı (tüberküloz; astım vb.) olanlar, bedensel ve zihinsel yorgunlar, infeksiyon riski taşıyanlar, romatizmal hastalığı ya da yakınmaları olanlar hava değişikliklerine karşı daha duyarlıdır (ileri duyarlılık). Bu tiplerde baş ağrısı, uyku ve vejetatif sistem bozuklukları, eklem, kas, nedbe dokusu, eski kırık yerinde ağrılar ortaya çıkabilir.

Kısacası; biyotropik hava uyarıları hem tek tek organları hem de onların tüm işleyiş düzenini etkileyebilir

Derleyen: Dr. Cüneyt Göncer

KAYNAK: <http://www.saglikisifa.com/337-Hava-Degisimi--Mevsim-Degisimi--Yorgunluk-ve-Agrilar-.html>

FİRMAMIZ TARAFINDAN VERİLEN SEMİNERLER

CPIP EĞİTİMLERİ

İlaç sektörü için yetkinliğe dayalı uluslararası bir belgelendirme olan ve ISPE (International Society for Pharmaceutical Engineering) bünyesinde yürütülen Certified Pharmaceutical Industry Professional (CPIP) eğitimleri bilgilendirme amaçlı CPIP Eğitimlerine Nisan (2014) ayında başlanış olup, eğitimlere devam edilmektedir. Eğitimler toplam 17 modülden oluşmaktadır.

Son dönemde;

10.09.2014 tarihinde Production Unit Operations (Üretim Operasyonları)

22.10.2014 tarihinde Commissioning and Qualification as a Risk Management Strategy (Risk Yönetim Stratejisi Olarak Devreye Alma ve Yeterlilik)

26.11.2014 tarihinde Standards, Practices and Guides (Standartlar, Uygulamalar ve Klavuzlar)

eğitimleri verilmiştir.

MESLEKİ EĞİTİM ÖĞRENCİSİ STAJYERLERİMİZE SEMİNERLER

2014 Yılı Ekim ayından itibaren firmamızda işletme eğitimi stajı yapmakta olan 33 öğrenciye PharmaVision Mesleki ve Kişisel Gelişime Destek Projesi kapsamında 2 haftada bir verilen eğitim seminerlerimiz sürdürülmektedir.

Son dönemde:

- İş Sağlığı ve Güvenliği
- İletişim
- Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
- Çevre Yönetim Sistemi
- Kalite Kontrol

eğitimleri ile ilk dönemini tamamlamıştır.

Seminerlerin 2015 yılında da sürdürülmesi planlanmıştır.



Fikri Haklar ve Uygulamaları Paneli'ne katıldık

07 Kasım 2014 tarihinde ISO – Odakule Meclis Salonu'nda gerçekleşen "Fikri Haklar ve Uygulamaları Paneli"ne firmamız İnsan Kaynakları Uzmanı Sn. Elgün Şendan Atik katılmıştır. İlgili Panelde; marka, patent, endüstriyel tasarım gibi "temel fikrî mülkiyet hakları" korumalarının yanı sıra, firmalar için büyük önem arz eden "çalışanların buluşları" ile fikrî hakların ticarileştirilmesi araçlarından biri olan "lisanslama" konularına değinilmiştir.



Wirtschaftsakademie Schleswig - Holstein (Almanya) Öğrencilerinin Ziyareti

PharmaVision San. ve Tic. A.Ş.; Wirtschaftsakademie Schleswig-Holstein (Almanya) eğitim programı çerçevesinde İstanbul'da endüstriyel tesislerin gezilmesi programına ilaç endüstrisini temsilen -geçmiş yıllarda olduğu gibi 2014 yılında da- dahil edilmiştir. Bu kapsamda 01.10.2014 tarihinde Prof. Dr. Jürgen Rudolph eşliğinde Berufsakademie'de öğrenim gören öğrencilerden oluşan 18 kişilik bir grup firmamızı ziyaret etmiştir. Yarım gün süren ziyarette öğrencilere önce firmamızı tanıtan bir sunum yapılmış olup, akabinde imalat sahaları gezdirilerek farklı formlardaki ilaçların üretim ve ambalajlama süreçlerindeki güncel iyi üretim uygulamaları örneklerle anlatılmıştır. Öğrenciler; PharmaVision ziyaretinden etkilendiklerini ve imalat gezisinin kendileri için değişik bir tecrübe olduğunu ifade ederek, son derece hoşnut kaldıklarını belirtmişlerdir.



Çok teşekkürler !

Handwritten signatures of the participants and organizers, including names like H. H. H. H., J. Rudolph, S. Krase, and others.