

16

HAZİRAN
2021

12:30- 13:30

ÇARŞAMBA



"BİRLİKTE ÖĞRENELİM"
WEBİNAR SERİSİ

Analitik Devrimden, Endüstriyel Boyutta Doğal İlaç Etken Maddeleri
Üretimine;
Türkiye'de İlk Süper Kritik Karbondioksit Ekstraksiyon Tesisinin
Kuruluş Öyküsü

Konuşmacı:

Doç. Dr. Levent TUĞRUL

Eczacı, Farmakognozi Uzmanı

Moderatör:

Prof. Dr. Fazilet VARDAR SUKAN

SUNUM Direktörü, ÜSİMP YK Başkan Yardımcısı

www.usimp.org.tr

SANAYİ TOPLUMU

BATIDA SANAYİ TOPLUMUNUN OLUŞUM EVRELERİ:

AYDINLANMA ÇAĞI VE BİLİM: 18. YY

BİLİM VE TEKNOLOJİ ÇAĞI: 18 – 19. YY

BİLİM – TEKNOLOJİ – SANAYİ ÇAĞI: 19 – 21. YY

Bu evreleri yaşamamış olan toplumlar, sonuçta, boyun eğdikleri “sanayi gücüne” karşı durabilmek için, aynı yolu geriye doğru, sırasıyla “Sanayi – Teknoloji – Bilim – Aydınlanma” evreleri ile aşmak zorunda kalır.

Esas olan “Bilim – Teknoloji” ve “Teknoloji – Sanayi” modüllerini olabildiğince hızla “Bilim – Teknoloji – Sanayi” bütünlüğüne ve dengesine çevirebilmektir.

“ÜNİVERSİTE – SANAYİ İŞ BİRLİĞİ” bu yüzden büyük önem taşımaktadır.

ANALİTİK DEVRİM

DÜNYAYA BAKIŞIMIZI DEĞİŞTİRDİ...

(1955 – 1985)

Yeni ve çok duyarlı detektörler (ECD vb) ,sensörler, kontinü seperasyon teknikleri, kromatografik düzenekler, enstrümentasyon, otomasyon, makro-moleküler analizler, izolasyon ve yapı tayin yöntemleri, ELISA, RIA, protein analiz teknikleri (PCR vb)

SOVYET TEKNOLOJİSİNİN BATIYA ENTEGRASYONU

(1990 – 2000)

Süper Kritik Karbon Dioksit Ekstraksiyon (SCCE) teknolojisinin en önemli bilgi ve deneyim kaynakları:

GC, Preparatif GC, Akışkanlarda “Süper Kritik Faz” özelliklerinin belirlenmesi ile çok yüksek basınçlarda enstrümentasyon olanağı yaratan teknikler.

TÜRKİYE'NİN İLK SANAYİ BOYUTLU “SCCE” TESİSİNİN KURULUŞ ÖYKÜSÜ:

KATILIMCI TAKIMLAR:

Yatırımcı Grubu, Üniversite (Ege Üni. EBİLTEM), Teknolojik Tasarım ve Proje Uygulayıcı (LeT), Destekler (TÜBİTAK, San. Yatırım Teşviki, ABD İhr. Sig. Bank. vb), Mühendislik Hizmetleri, Makine İmalatçıları (ABD, LeT vb), (Tarım dahil) Kuruluş Hizmetleri vb.

TEKNOLOJİK İŞLEM ÖZETİ:

Bitkisel Ham Maddeler : İki örnek; Biberiye (*Rosmarinus officinalis*) ve Buğday Ruşeymi

Hedef Ürünler: Uçan Yağ, Aromatik Su, Klasik Ekstreler, Sabit Yağ (Ruşeym Yağı) SCCE Ekstresi, Bitkisel Protein, Probiyotikler ve Biyo Kitle

Hedef İlaç Etken Maddeleri: Polifenoller (Kersetin, Kemferol, Luteolin vb) ile Doğal Tokoferoller (E – Vitamini)















TEŞEKKÜR EDERİM..

“LET TARIM KİMYA İLAÇ VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ – İZMİR”

“BIOBOUTIQUE”

Doç. Dr. Levent TUĞRUL

lettugrul@gmail.com

