

İlaç Sanayi - Üniversite Ar-Ge İşbirliği

Ömer Hulki OCAK
NOBEL İLAÇ

Ülkemizde yapılan İlaç Ar-Ge Çalışmaları 3 ana başlıkta toplanabilir

1. Temel Araştırmalar

- Etkin madde sentez çalışmaları
- Sentez yöntemlerinin optimizasyonu
- Önformülasyon çalışmaları

Ülkemizde yapılan İlaç Ar-Ge Çalışmaları 3 ana başlıkta toplanabilir

2. Geliştirme Çalışmaları

- Yeni ilaç taşıyıcı sistemlerin tasarımı
- Kombinasyon çalışmaları
- Formülasyon çalışmaları
- Biyoyararlanım arttırma çalışmaları

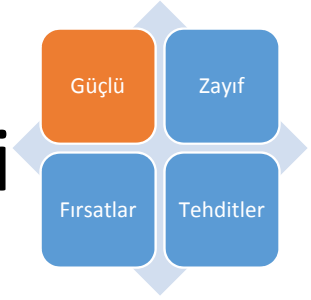
3. Klinik Çalışmalar

- BE/BY veya klinik etkinlik çalışmaları

İlaç Endüstrisi Ar-Ge'sinin SWOT Analizi

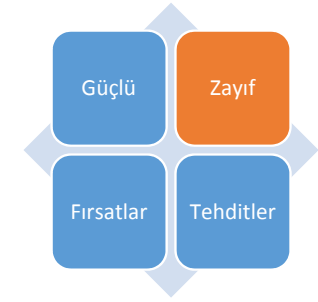


İlaç Endüstrisinde Ar-Ge'nin Güçlü Yönleri



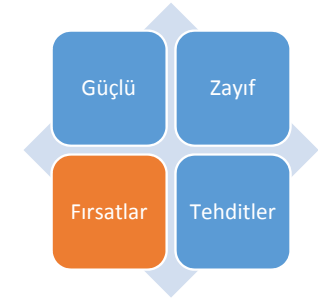
- Geliştirilen ürünleri üretebilecek uluslararası standartlarda modern üretim sahalarına ve kapasiteye sahip olmak,
- Çok geniş bir coğrafyaya gerek ürün gerekse Ar-Ge çalışmaları yapabilecek bir konumda olmak
- Pazar büyümesi
- Üretim deneyimi

İlaç Endüstrisinde Ar-Ge'nin Zayıf Yönleri



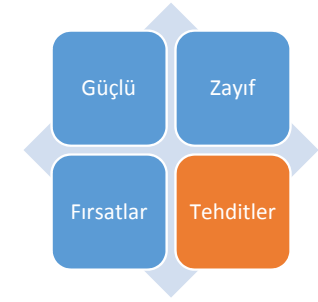
- Hammaddede dışa bağımlılık,
- Ar-Ge merkezlerimizin uluslararası deneyim azlığı,
- Sanayi-üniversite işbirliğinin yetersiz olması,
- Üniversitelerden Ar-Ge için yetişmiş insan gücünün sektöre akmaması,
- Teknoloji geliştirme bölgelerinde yaşanan altyapı zorlukları,
- Ülkemizde geliştirilen ürünlerin, ruhsatlandırma ve fiyatlandırma aşamalarında desteklenmemesi,
- Rekabet gücünde yetersizlik,

İlaç Endüstrisi Ar-Ge'sinde Fırsatlar



- Büyük bir ihracat pazarının olması ve bu konuda sanayinin sahip olduğu deneyim,
- Devletin Ar-Ge teşviklerinin son yıllarda büyük oranda artmış olması,
- İlaçta 2023 hedeflerinin yazılmış olması,
- Ekonomideki istikrarlı gelişme,

İlaç Endüstrisi Ar-Ge'sinde Tehditler



- İlaç fiyat politikaları
- Ar-Ge için fon yaratma güçlüğü
- Ar-Ge çalışanlarının maliyetlerinin artması
- Teşvik belgesine bağlanmamış ise Ar-Ge yapmakta kullanılan tüm malzemelere gümrük vergisi ve KDV uygulanması
- Hindistan ve Çin

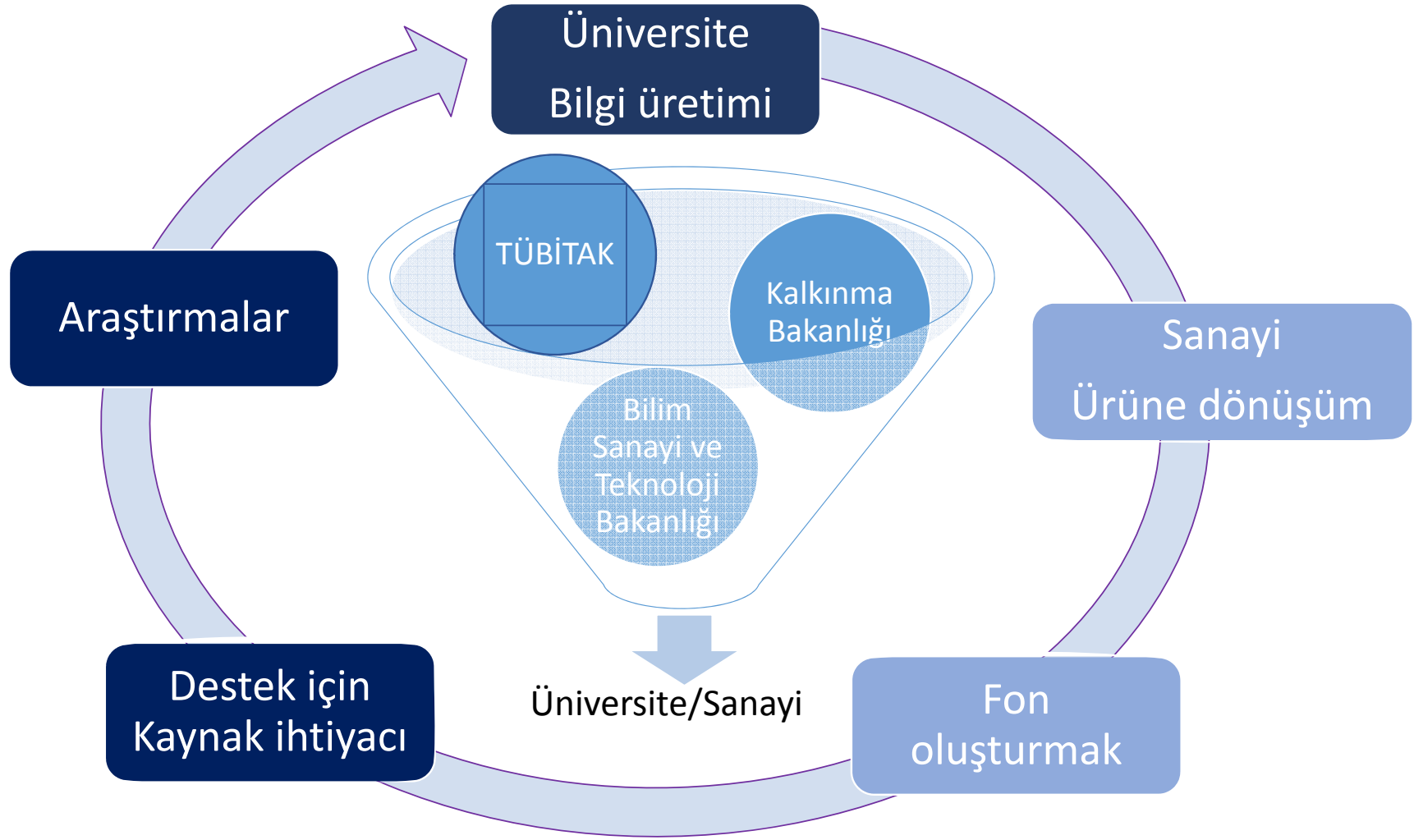
Üniversite ve İlaç Sanayinin Asli Görevleri



- Eğitim ve araştırma
- Bilgi üretme
- Yayın yapma
- Devlet kurumları/özel sektöre danışmanlık



- Ürün geliştirme ve üretme
- Ürünlerini sağlık sistemine sunma
- Gelir elde etme ve istihdam sağlama



Sanayi-Üniversite işbirliklerindeki sorunların kaynakları:

- Zaman kullanımı
- Altyapı yetersizliği
- Yeterli araştırma personelinin bulunamaması
- Yapılacak sözleşmelerin şekilleri
 - Kısa vadeli proje sözleşmeleri
 - Orta vadeli proje sözleşmeleri
 - Uzun vadeli proje sözleşmeleri



Teşekkürler...