

İlaç ArGe'sinde Neredeyiz?

İlaçta ArGe faaliyetlerini artırmak için neler  
yapılabilir?



**İEİS**

İLAÇ ENDÜSTRİSİ  
İŞVERENLER SENDİKASI



Dr. Ferhat Farşı

Abdi İbrahim  
ArGe ve İş Geliştirme  
Genel Müdür  
Yardımcısı

# Türkiye’de ArGe yasası ve teşvikler ile birlikte ilaçta ArGe iklimi oluştu



## I. Ar-Ge teşvikleri ile ilgili mevzuat

---

## II. 4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu kapsamında Ar-Ge teşvikleri

---

## III. 5520 sayılı Kurumlar Vergisi Kanunu kapsamında Ar-Ge indirimi

---

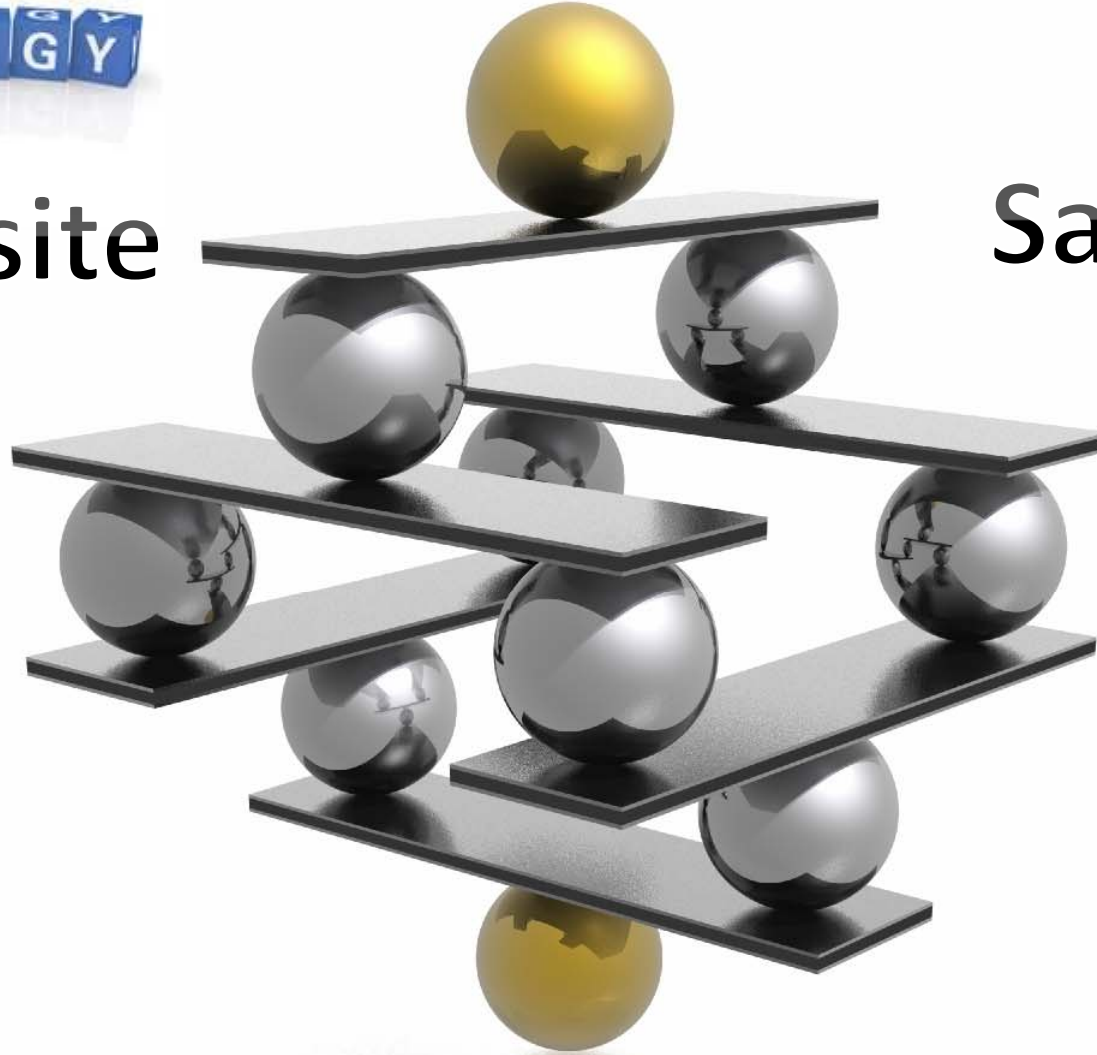
## IV. 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun kapsamında Ar-Ge teşvikleri

STRATEGY

ArGe

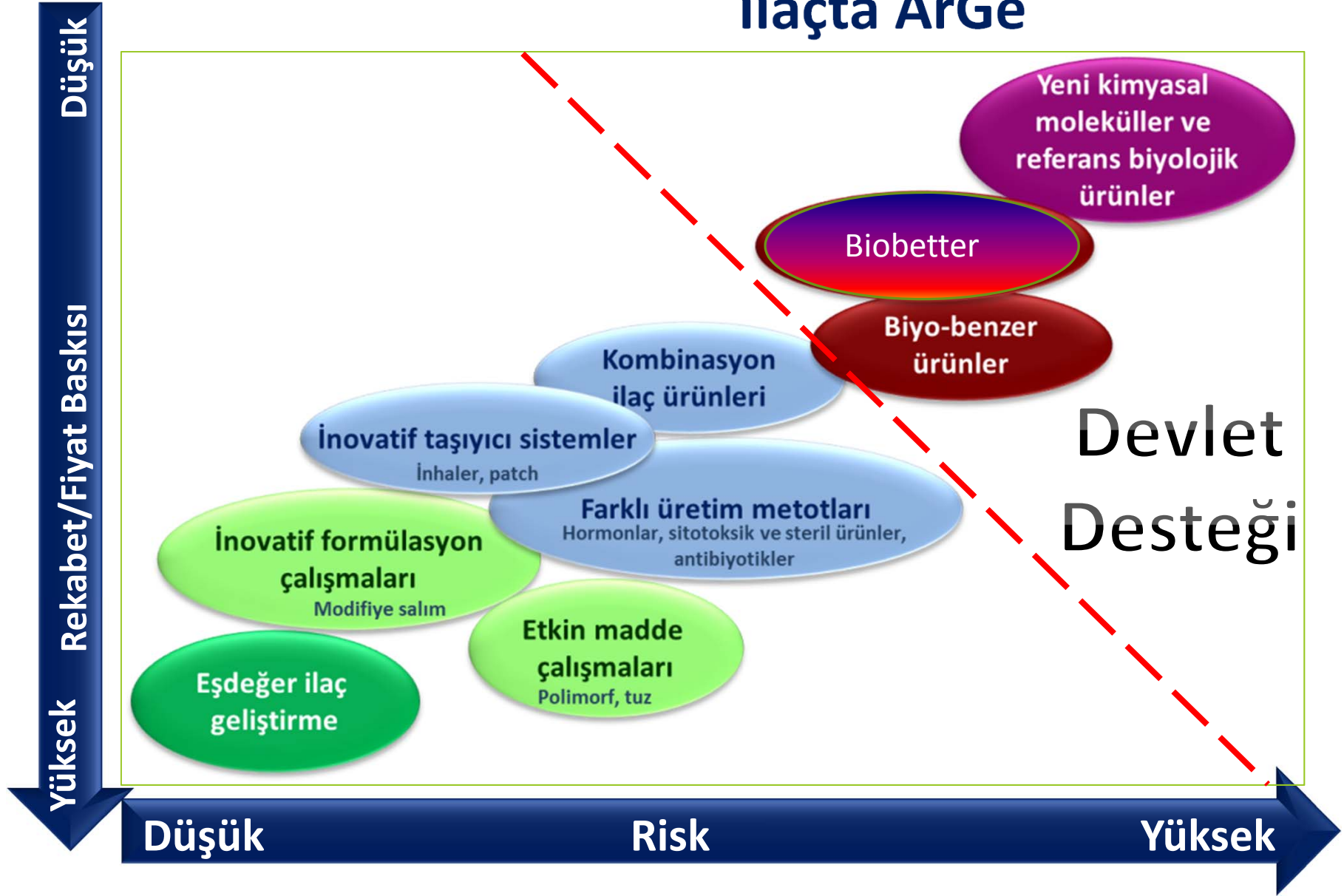
Üniversite

Sanayi



Devlet Desteği

# İlaçta ArGe



# Dünyada anahtar tedaviler

Trendin küçük moleküllerden biyoteknoloji ürünlerine kaydığı görülmektedir.

## Avrupa En çok Satan 10 Ürün 2008-2013

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	LIPITOR	LIPITOR	LIPITOR	SERETIDE	HUMIRA	HUMIRA
2	SERETIDE	SERETIDE	SERETIDE	LIPITOR	SERETIDE	SERETIDE
3	PLAVIX	PLAVIX	HUMIRA	HUMIRA	HERCEPTIN	ENBREL
4	HERCEPTIN	ENBREL	ENBREL	ENBREL	ENBREL	HERCEPTIN
5	ENBREL	HERCEPTIN	HERCEPTIN	HERCEPTIN	LIPITOR	MABTHERA
6	ZYPREXA	HUMIRA	LOVENOX	LOVENOX	MABTHERA	REMICADE
7	LOVENOX	LOVENOX	AVASTIN	MABTHERA	LOVENOX	LOVENOX
8	GLIVEC	GLIVEC	MABTHERA	AVASTIN	REMICADE	AVASTIN
9	PANTOZOL	ZYPREXA	GLIVEC	REMICADE	AVASTIN	LUCENTIS
10	SYMBICORT	MABTHERA	ZYPREXA	GLIVEC	SPIRIVA	LYRICA



Small molecule products

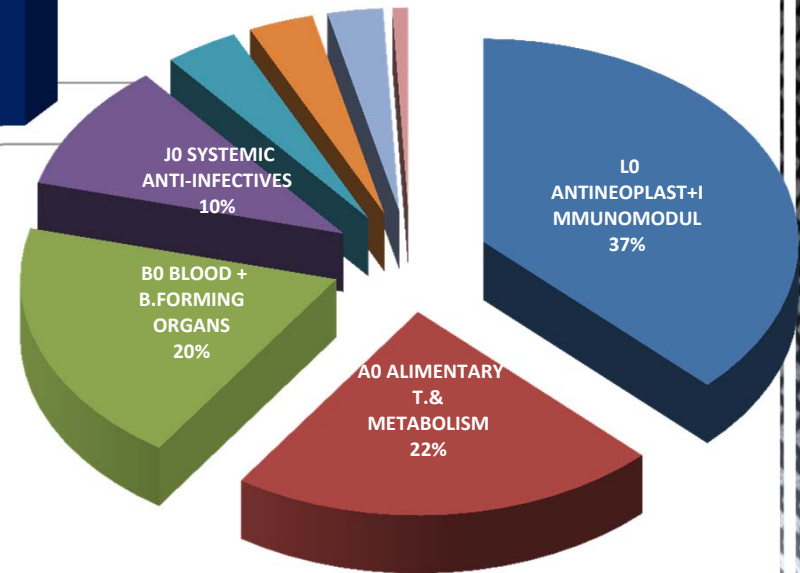
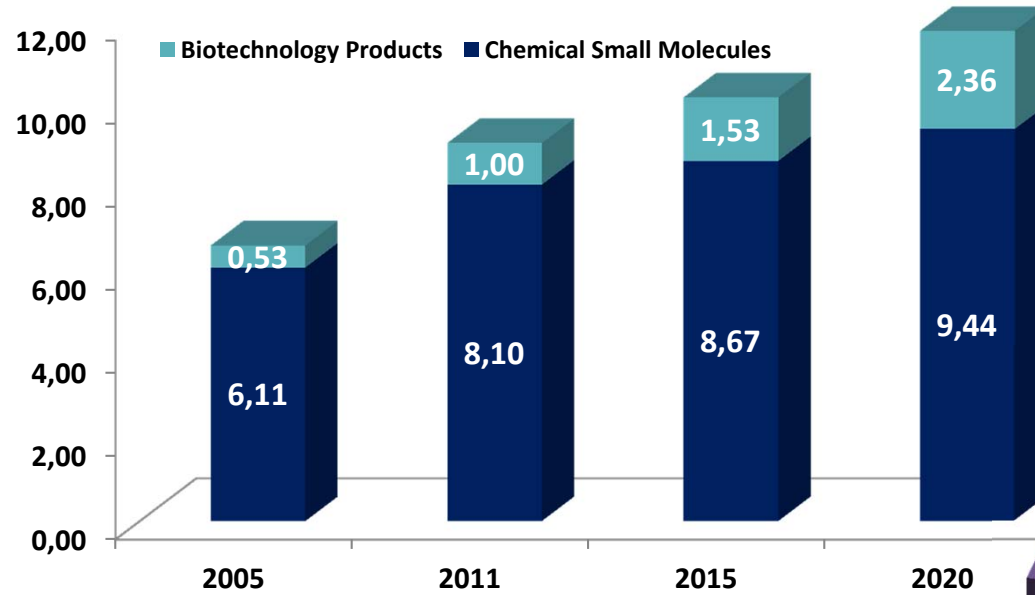


Biologic products

Source: IMS Health, MIDAS, MAT June 2013

# 2020 de Türkiye Pazarının % 20'sini Biyoteknoloji Ürünlerinin Oluşturması Öngörülmektedir

IMS TürkiyePharmaceutical Market 2005-2020 (Billion USD)

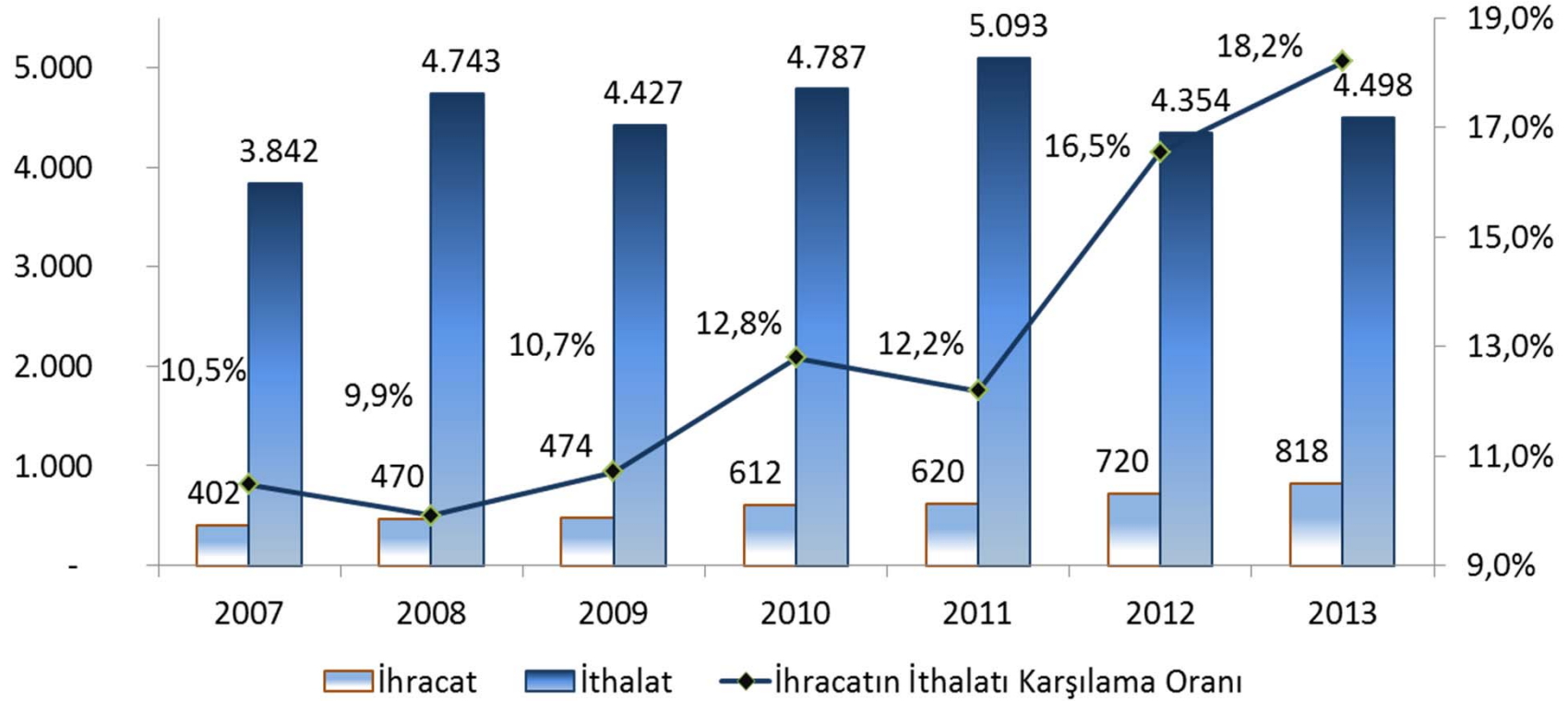






- Çağrı konusu: Biyobenzer ilaçların yerli olarak geliştirilmesi ve üretilmesi

# İlaç Endüstrisinde Dış Ticaret



Kutu bazında ilaçların %77'si yerli üretim.  
TL bazında ilaçların %49,4'ü yerli üretim.

Türkiye'nin 2013 ilaç **ithalatı** 4.5milyar USD (+3,3% artış), **ihracatı** ise 818 milyon USD'dir (+13,6% artış).



# Türk İlaç ArGe'sinde mevcut durum

■ ArGe Merkezi Sayısı	9
■ ArGe çalışanı sayısı	665
■ ArGe Harcaması	122.814.039 TL
■ Tamamlanan proje sayısı	358
■ Devam eden proje sayısı	366
■ Planlanan proje sayısı	176
■ Ulusal patent sayısı	80
■ Uluslar arası patent sayısı	102

Source : BSTK

# Türkiye'de ArGe yetkinliğinin odaklanması gereken alanlar

---

- İnovatif formülasyonlar
- İnovatif taşıyıcı ilaç sistemleri
- Farklı API polimorf sentezi
- Yeni ilaç kombinasyonları
- Yeni yüksek teknoloji uygulamalarına giriş (nanoteknoloji)
- Biyobenzer ürünler

**İç pazarda istikarlı bir gidişat dış pazara açılmanın ön şartıdır.**

## Brezilya'da ilaç endüstrisi stratejik öneme sahip görülmekte ve yatırımlar stratejik kapsamda doğrudan nakit ile desteklenmekte

- Biyobenzer ilaç geliştiren firmalar Brezilya'da biyoteknolojik ürün geliştirmek ve üretmek üzere tesis yatırımı yapmaktadır.
- Yatırım Brezilya Kalkınma Bankası tarafından **doğrudan** düşük faizli uzun vadeli kredi ile desteklenmektedir.
- Devlet desteği nedeniyle, yüksek teknoloji gerektiren ilaçların ArGe ve üretim tesisi yatırımı için Brezilya cazibe merkezi haline gelmiştir.



## Türk İlaç Endüstrisinde Satın Almaların ArGe üzerindeki etkisi

- İlginin Türk ilaç pazarına ve çevredeki gelişen pazarlara erişim önceliğinde yoğunlaşması



# Gelirlerin ve kârlılığın arttırılması Ar-Ge harcamaları için çok önemlidir.

Türkiye bitmiş ilaç ürünlerinde **ArGe** ve **üretim üssü** olabilir.

Yeni fırsatların oluşturulmasında Türkiye'nin Çin ve Hindistan karşısındaki **coğrafik avantajı** ön planda olmalıdır.





[ieis.org.tr](http://ieis.org.tr)



“Pharmaceutical Manufacturers Association of Turkey / İlaç Endüstrisi İşverenler Sendikası (İEİS)”