

# 12. hafta

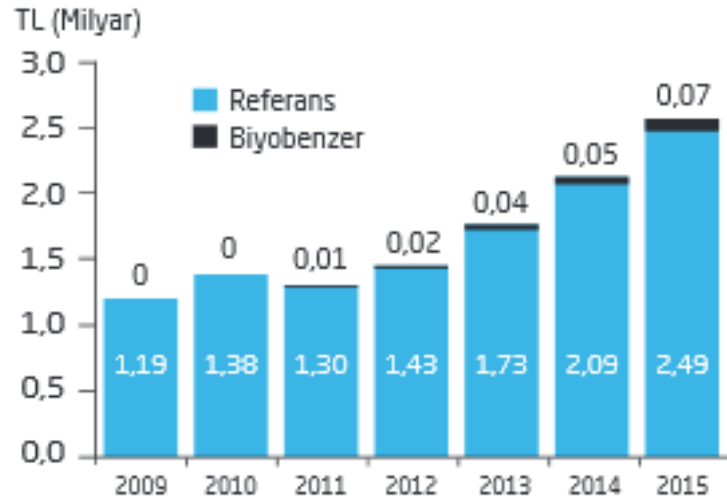
Türkiye piyasasındaki ürünler

Referans biyoteknolojik ilaç pazarını incelediğimizde 2014'te 2,09 milyar TL olan pazar 2015'te %19,4 büyüyerek 2,5 milyar TL'ye ulaşmıştır. Bu ilaçların reçeteli ilaç pazarındaki payı ise 2015 yılında %16,6'ya ulaşmıştır.

Türkiye'de absiksimab, enoksaparin sodium, epoetin alfa, eritropoetin, eritropoetin alfa, filgrastim, infliksimab, somatropin içeren biyobenzer ürünler ruhsatlandırılmıştır. Bunlardan Türkiye'de üretimi olanlar; enoksaparin sodyum, epoetin alfa, infliksimab etkin maddelerini içermektedir.

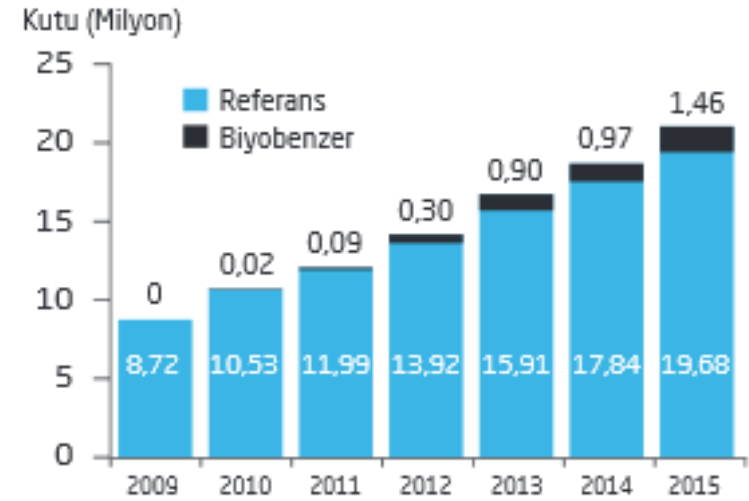
Biyobenzer ilaç pazarını incelediğimizde 2015'te %59,3'lük artış göstererek 73,6 milyon TL'ye ulaştığı görülmektedir.

## Biyoteknolojik Ürünler (Değer)



Kaynak: IMS, IELS

## Biyoteknolojik Ürünler (Kutu)



Kaynak: IMS, IELS

2009 yılında biyobenzer ilaçlar biyoteknolojik ilaçlar içerisinde neredeyse hiç yer almazken, 2015'te değerinde %3, kutuda %7 oranında pay almaktadır.

**Biyoteknolojik İlaçlar ATC 2 Kırılımı**

	Kutu		Değer	
	2009	2015	2009	2015
<b>Blyobenzer</b>	<b>%100</b>	<b>%100</b>	<b>%100</b>	<b>%100</b>
Antianemik Preperatlar	%0	%14	%0	%39
Antitrombotik İlaçlar	%0	%75	%0	%27
İmmünomodülatör Ajanlar	%100	%8	%100	%22
Hipofiz, Hipotalamus Hormonları ve Analogları	%0	%4	%0	%12
<b>Referans</b>	<b>%100</b>	<b>%100</b>	<b>%100</b>	<b>%100</b>
İmmünomodülatör Ajanlar	%8	%7	%34	%32
İnsülinler ve Analogları	%62	%61	%25	%26
Antineoplastik İlaçlar	%2	%1	%15	%10
Oftalmolojikler	%0	%1	%1	%7
Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ürünleri	%0	%0	%2	%5
Vitamin K ve Diğer Hemostatikler	%0	%1	%1	%5
Antianemik Preperatlar	%4	%2	%10	%3
Antitrombotik İlaçlar	%17	%20	%3	%3
Seks Hormonları ve Genital Sistem Modülatörleri	%2	%2	%4	%3
Hipofiz, Hipotalamus Hormonları ve Analogları	%3	%4	%4	%3
Obstrüktif Solunum Yolu Hastalıklarında Kullanılan Diğer Sistemik İlaçlar	%0	%0	%0	%2
Bağışık Serumlar ve İmmunoglobulinler	%0	%0	%1	%1

Birbirinden ayrı bir şekilde geliştirilmiş iki hücre hattı aynı olamayacağından, biyoteknolojik ilaçlarda, konvansiyonel ilaçlarda kullanılan 'eşdeğer' ifadesi yerine 'biyobenzer' ifadesi kullanılır. Referans biyoteknolojik ürünlere kıyasla kaliteleri (üretim yöntem ve denetimleri), etkililikleri (arzu edilen etki) ve güvenlilikleri (risk/fayda değerlendirilmesi) açısından denkliği gösterilerek onaylanan ancak kendi geliştirme ve üretim yöntemlerini haiz biyoteknolojik ilaçlara biyobenzer (biosimilar) ilaç denir.

Avrupa İlaç Ajansı (EMA), 2005 yılında ilk biyobenzer kılavuzunu yayımlamış, 2006 yılında ilk biyobenzer ürünü; 2013 yılına kadar da aşağıda grupları verilen 16 biyobenzer ürünü ruhsatlamıştır.

- 

Rekombinant eritropoetinler (epoetin alfa, epoetin zeta)

- 

Rekombinant granulosit-koloni stimüle edici faktörler (filgrastim)

- 

Rekombinant büyüme hormonu (somatropin)

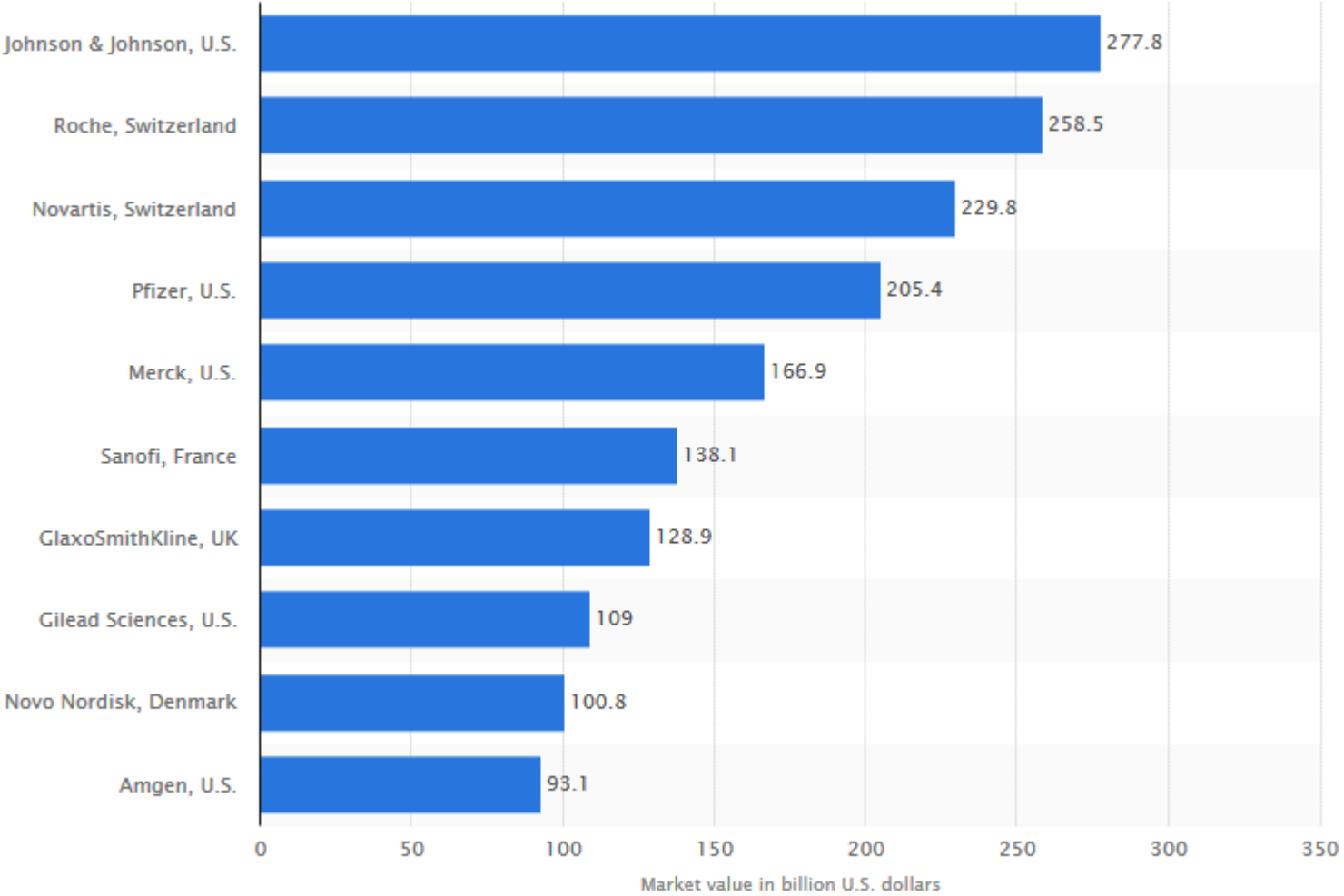
- 

Rekombinant folikül uyarıcı hormon (follitropin alfa)

- 

Monoklonal antikolar (infliksımab)

# Top 10 biotech and pharmaceutical companies worldwide based on market value in 2014 (in billion U.S. dollars)



# Top 10 best-selling biotech drugs worldwide in 2012 (in million U.S. dollars)

