



T.C. Sağlık Bakanlığı

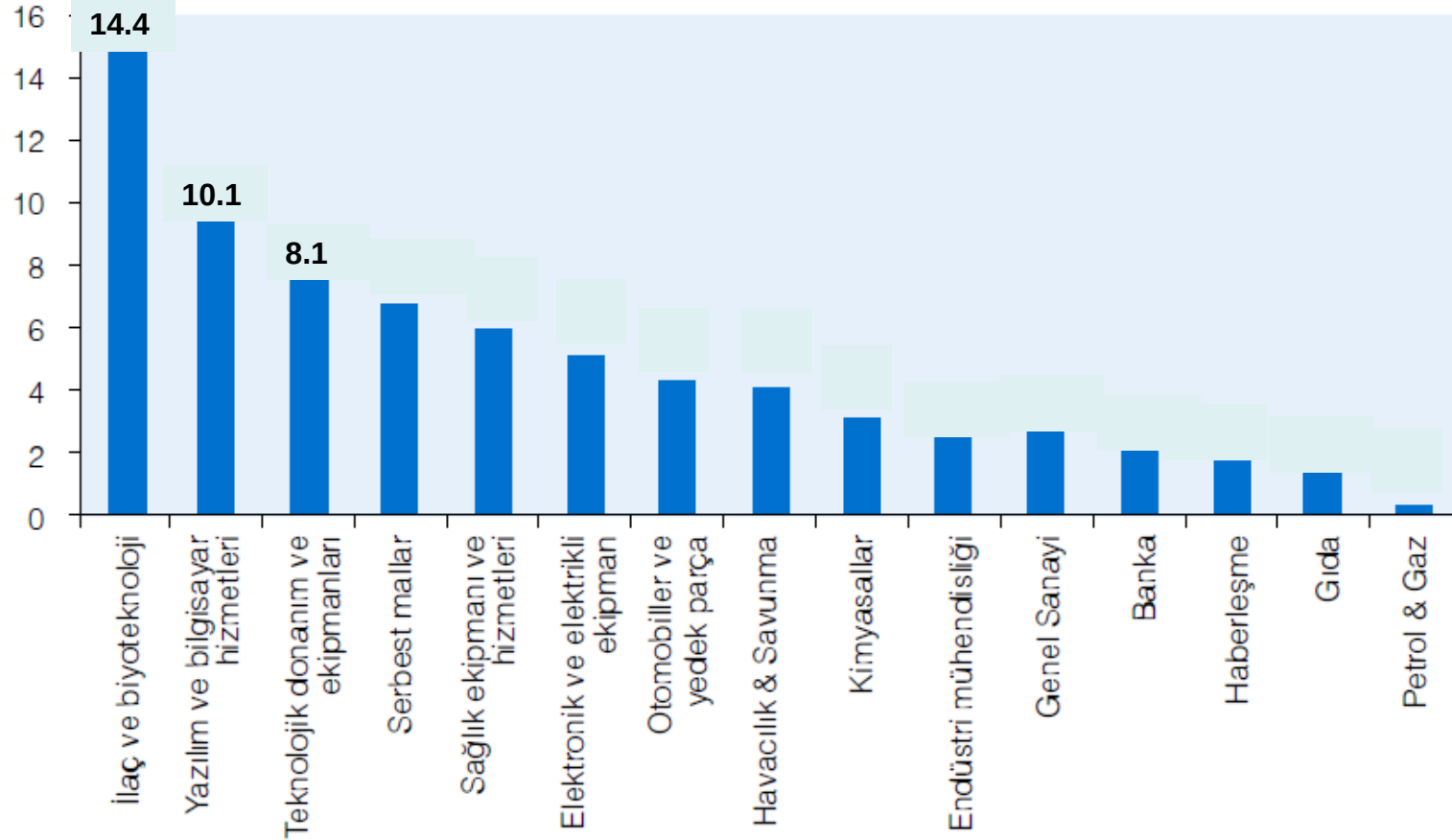
SAĞLIK EKOSİSTEMİNİN ULUSAL AKTÖRLERİ VE YETKİNLİKLER

Dr. Ecz. Nihan BURUL BOZKURT
Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu

16 Mayıs 2017

Ar-Ge Yoğunluklarına Göre Sektörler

(Sektör büyüklüğü içerisinde Ar-Ge harcamasının payı, %)





T.C. Sağlık Bakanlığı

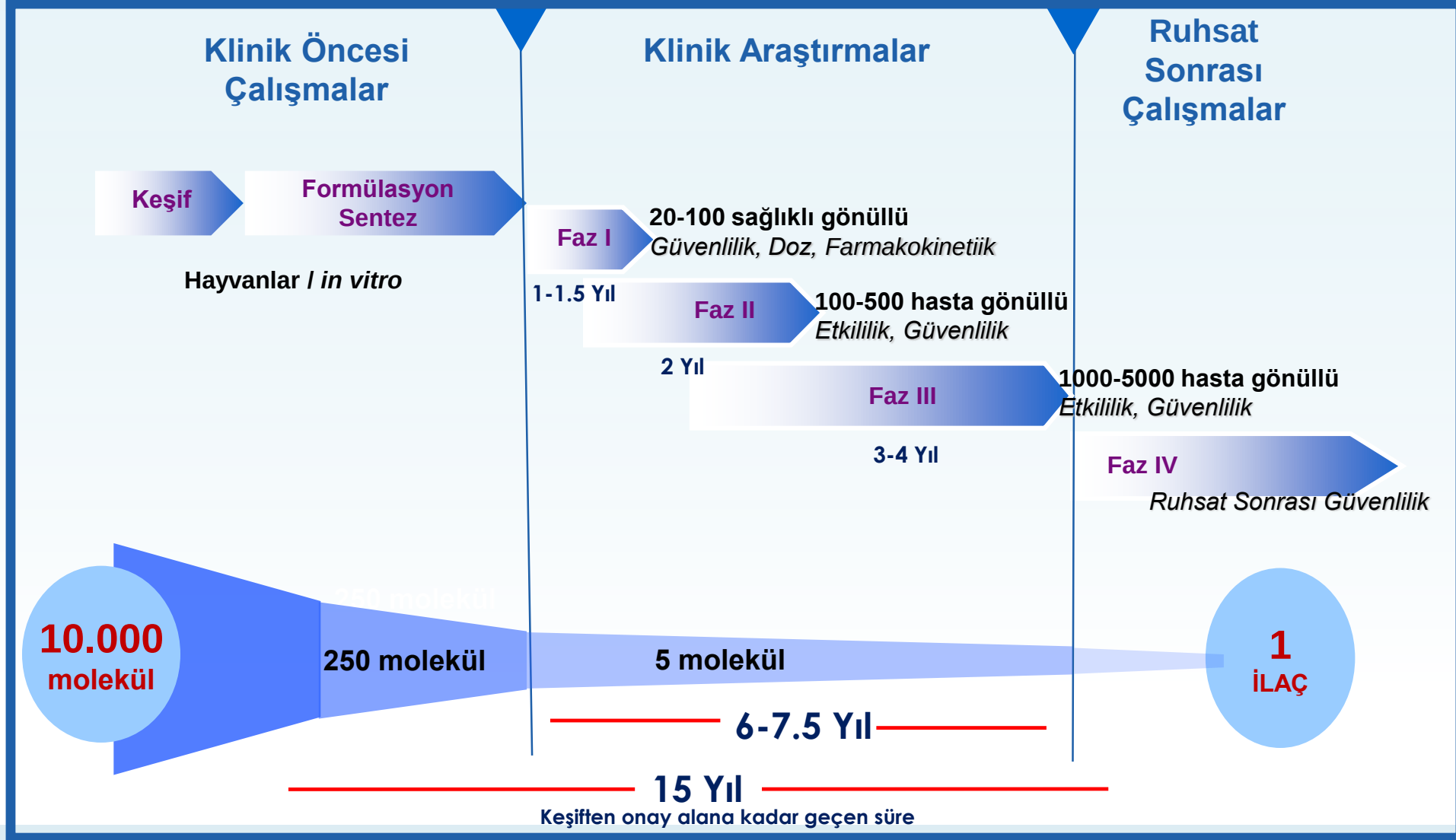
SEKTÖR	İTHAL (TL)	İMAL (TL)
İLAÇ	58	42
TIBBİ CİHAZ	85	15

SEKTÖR	AR-GE MERKEZİ	ÜRETİM YERİ
İLAÇ	24	88
TOPLAM	456	133.800



T.C. Sağlık Bakanlığı

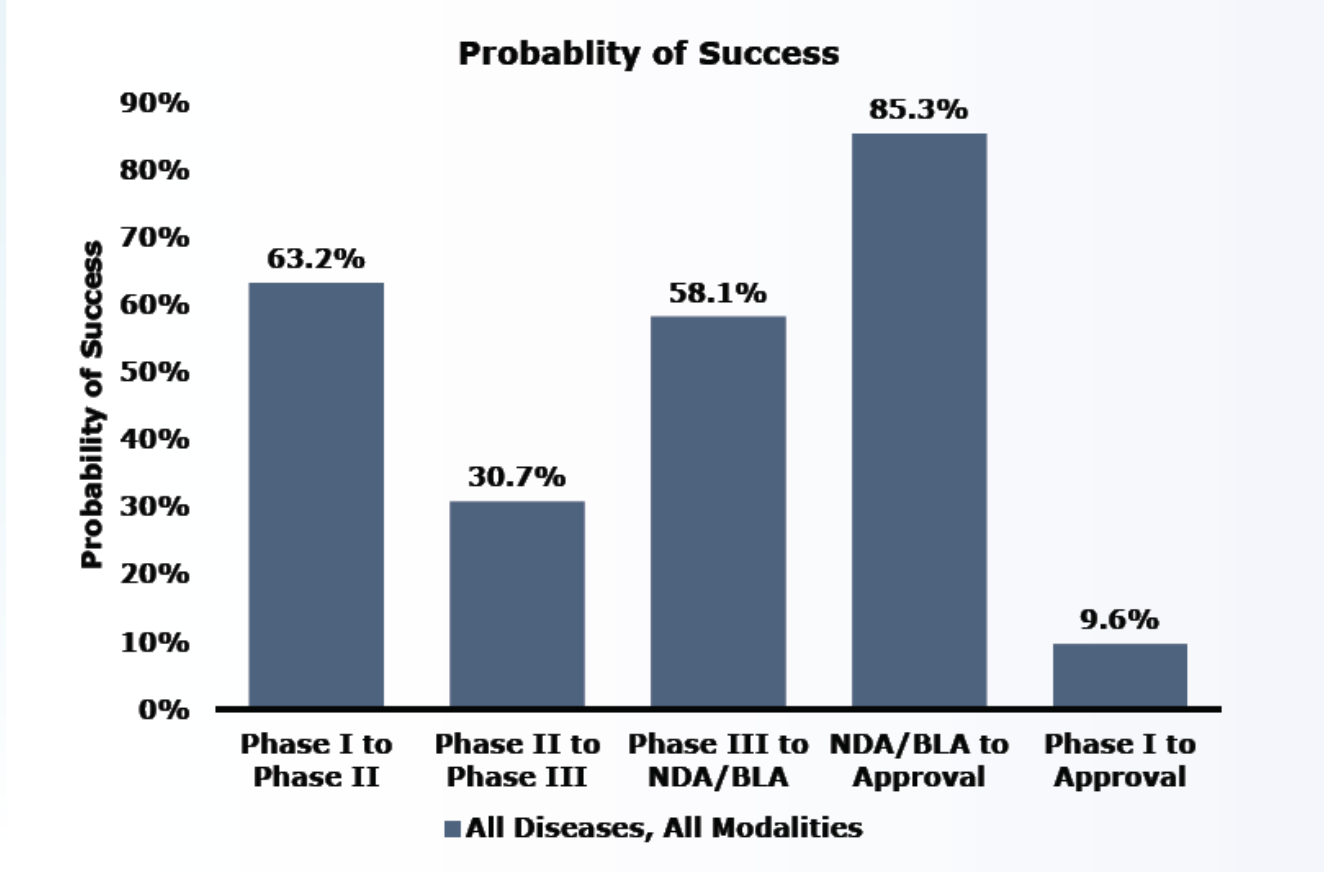
İlaç Geliştirme Aşamaları





T.C. Sağlık Bakanlığı

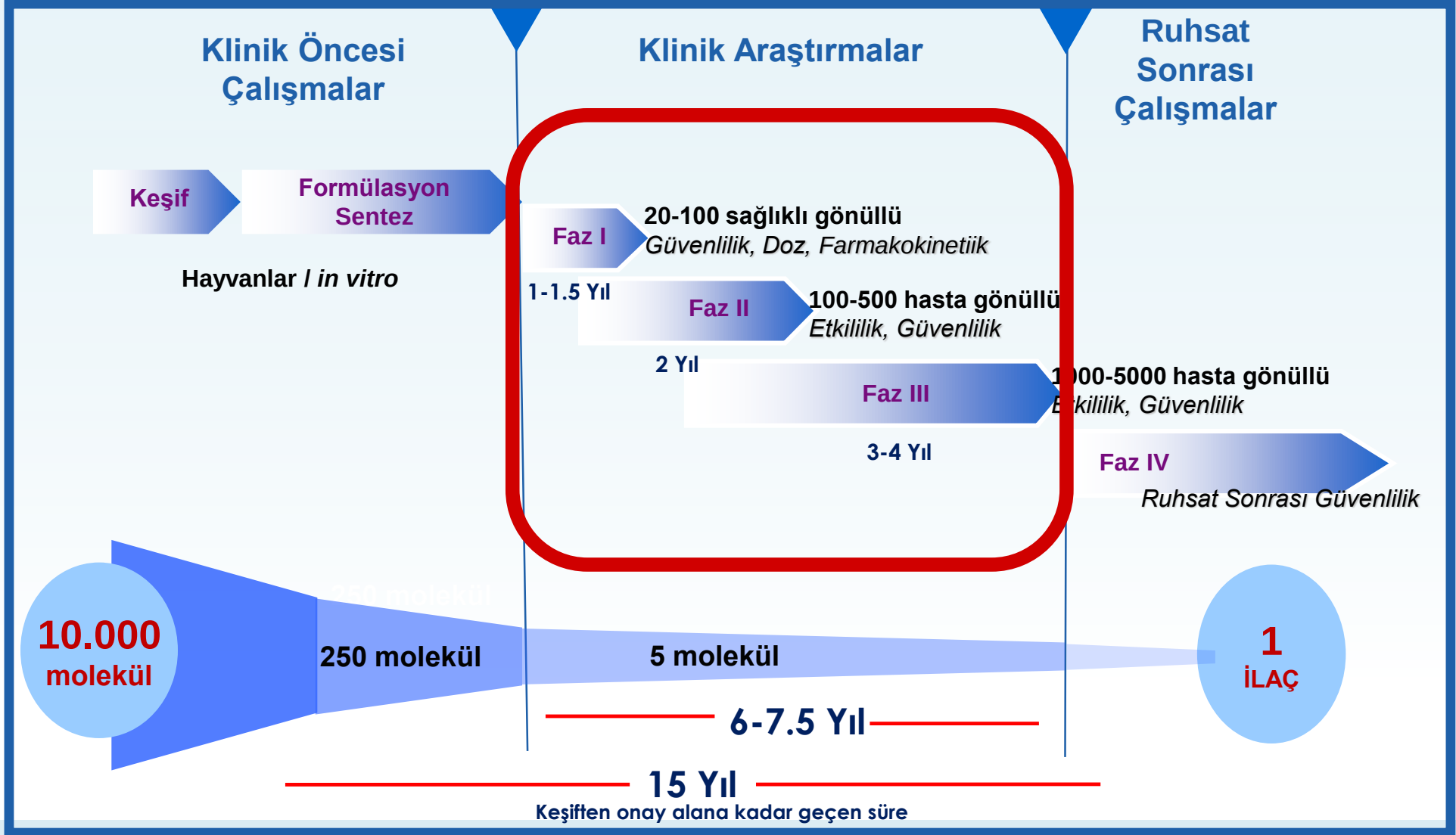
Araştırma Ürünlerinin Faz Geçiş Başarı Oranları





T.C. Sağlık Bakanlığı

İlaç Geliştirme Aşamaları





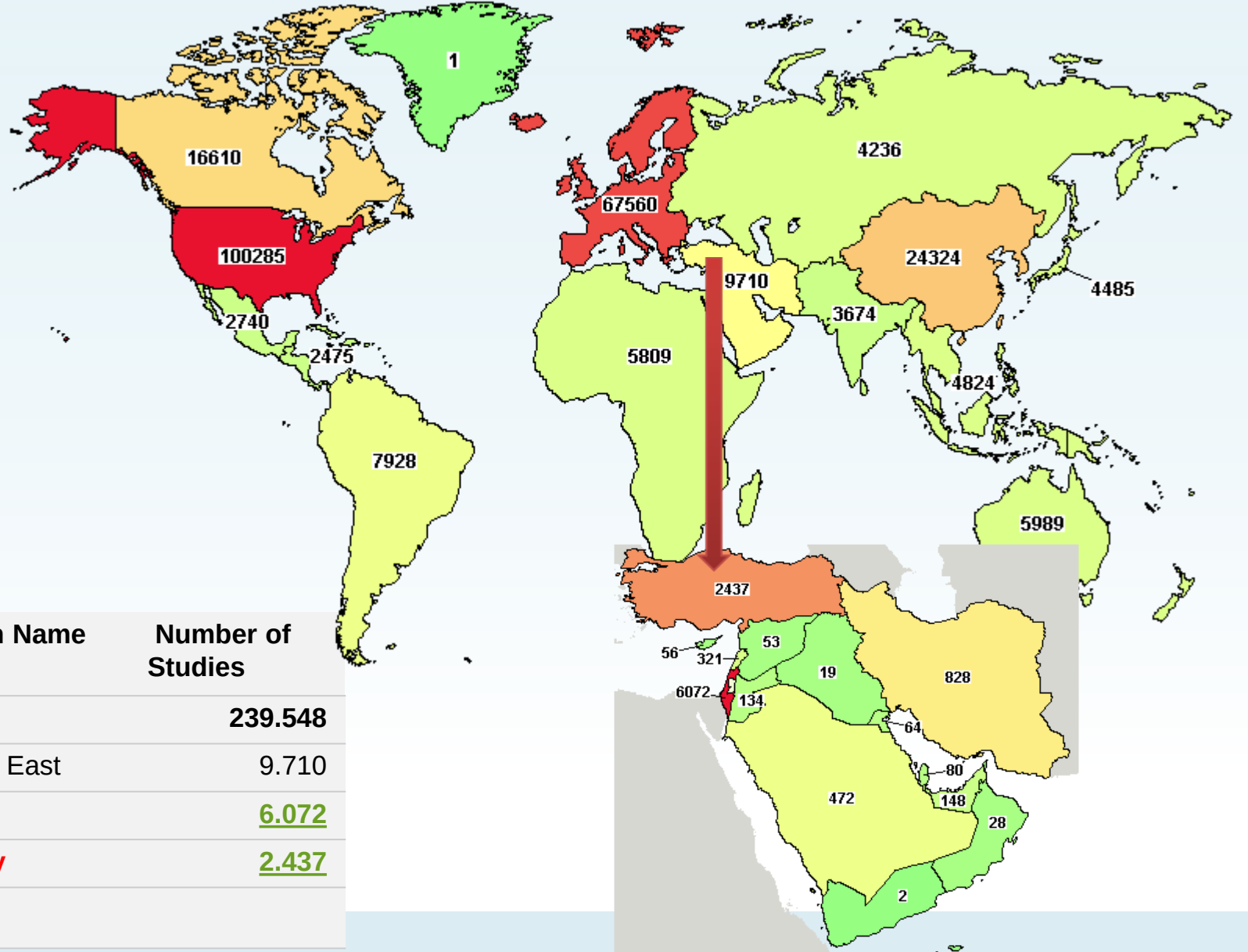
T.C. Sağlık Bakanlığı

Klinik Araştırmaların Dağılımı

Region Name * Number of Studies

<u>World</u>	<u>239.548</u>
Africa	5.809
Central America	2.475
East Asia	24.324
Japan	4.485
<u>Europe</u>	<u>67.560</u>
<u>Middle East</u>	<u>9.710</u>
North America	110.993
<u>Canada</u>	<u>16.610</u>
Mexico	2.740
<u>United States</u>	<u>100.285</u>
North Asia	4.236
Pacifica	5.989
South America	7.928
South Asia	3.674
Southeast Asia	4.824

Region Name	Number of Studies
<u>World</u>	<u>239.548</u>
Middle East	9.710
Israel	<u>6.072</u>
Turkey	<u>2.437</u>





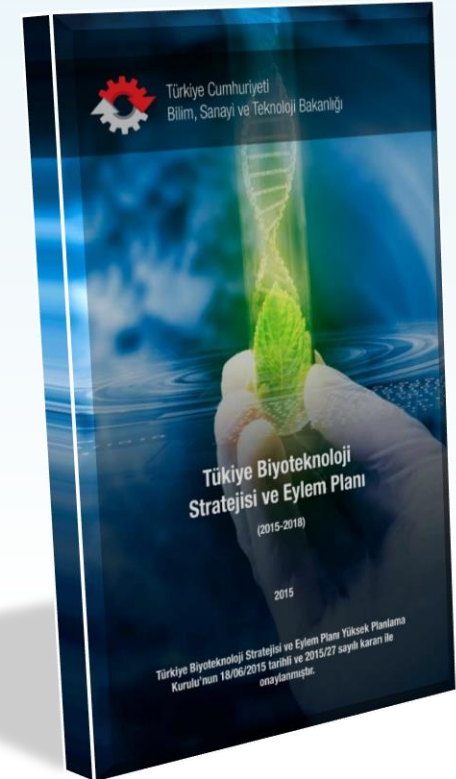
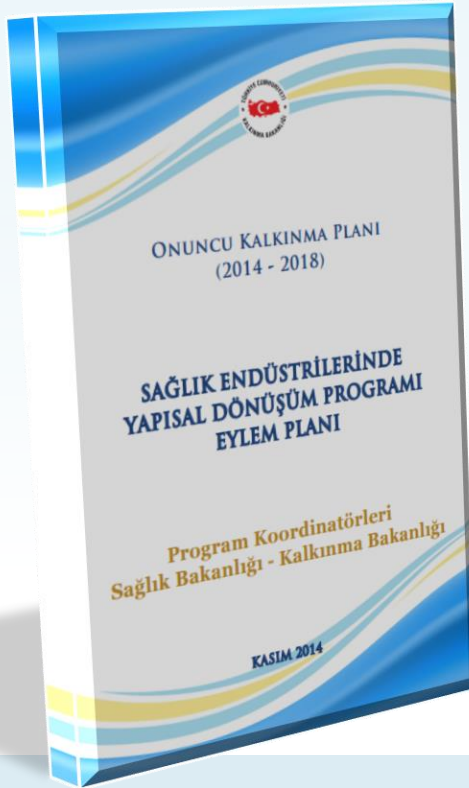
T.C. Sağlık Bakanlığı

Ülkelerin Klinik Araştırma İçerisindeki Payları

Ülke	Dünyadaki payı (sıralaması), %,2011	Çalışma sayısı, 2011	Dünyadaki payı (sıralaması), %,2015	Çalışma sayısı, 2015	Trend (2011-2015)	Dünyadaki payı (sıralaması), %,2016	Çalışma sayısı, 2016	Trend (2015-2016)	Nüfus, 2015 (+000 kişi)	Araştırma Sayısının Nüfusa Oranı (Milyon kişi başına)
Dünya		119.392		206.947			219.533		7.255.000	30
Amerika	49,1 (1)	58.667	43,8 (1)	90.728	↓	42,9 (1)	94144	↓	322.000	292
Kanada	7,8 (2)	9274	7,3 (2)	15025	↓	7,1 (2)	15541	↓	35.000	444
Fransa	6,3 (4)	7515	6,7 (4)	13817	↑	6,7 (3)	14714	↓	66.000	223
Almanya	7,3 (3)	8739	6,8 (3)	14035	↓	6,6 (4)	14517	↓	81.000	179
Birleşik Krallık	5,5 (5)	6524	5,6 (5)	11638	↑	5,5 (5)	12139	↓	64.000	190
İtalya	4,1 (6)	4926	4,1 (6)	8495	↓	4,0 (6)	8826	↓	62.000	142
İspanya	3,8 (7)	4496	3,9 (7)	8148	↑	3,9 (7)	8460	↓	48.000	176
Çin	2,3 (16)	2750	3,5 (8)	7222	↑	3,6 (8)	7894	↑	1.362.000	6
Güney Kore	2,7 (12)	3199	3,4 (9)	6941	↑	3,3 (9)	7248	↓	49.000	148
Hollanda	3,3 (8)	3989	3,2 (10)	6654	↓	3,1 (10)	6857	↓	17.000	403
Belçika	3,2 (9)	3778	3,1 (11)	6488	↓	3,0 (11)	6691	↓	11.000	608
İsrail	2,9 (10)	3497	2,7 (12)	5572	↓	2,6 (12)	5719	↓	8.000	715
Brezilya	2,3 (15)	2767	2,3 (15)	4856	↓	2,3 (15)	5066	↓	212.000	24
Polonya	2,3 (14)	2790	2,2 (16)	4462	↓	2,1 (16)	4575	↓	38.000	120
Rusya	1,7 (22)	2065	1,6 (22)	3293	↓	1,5 (22)	3372	↓	136.000	25
Çek Cumh	1,6 (23)	1918	1,5 (23)	3103	↓	1,4 (23)	3168	↓	10.000	317
Macaristan	1,2 (26)	1475	1,4 (24)	2808	↑	1,3 (25)	2873	↓	10.000	287
Türkiye	0,8 (37)	981	1,0 (33)	2078	↑	1,0 (31)	2204	↓	83.000	27
Güney Afrika	1,3 (29)	1493	1,0 (32)	2157	↓	1,0 (32)	2197	↓	48.000	46
Yunanistan	1,0 (35)	1203	0,9 (35)	1933	↓	0,9 (34)	1986	↓	11.000	181
Romanya	1,0 (34)	1225	0,9 (37)	1851	↓	0,9 (36)	1892	↓	22.000	86
Ukrayna	0,7 (42)	886	0,7 (41)	1371	↓	0,6 (40)	1387	↓	44.000	32
Bulgaristan	0,6 (46)	771	0,6 (44)	1336	↓	0,6 (42)	1360	↓	7.000	194

Hedef

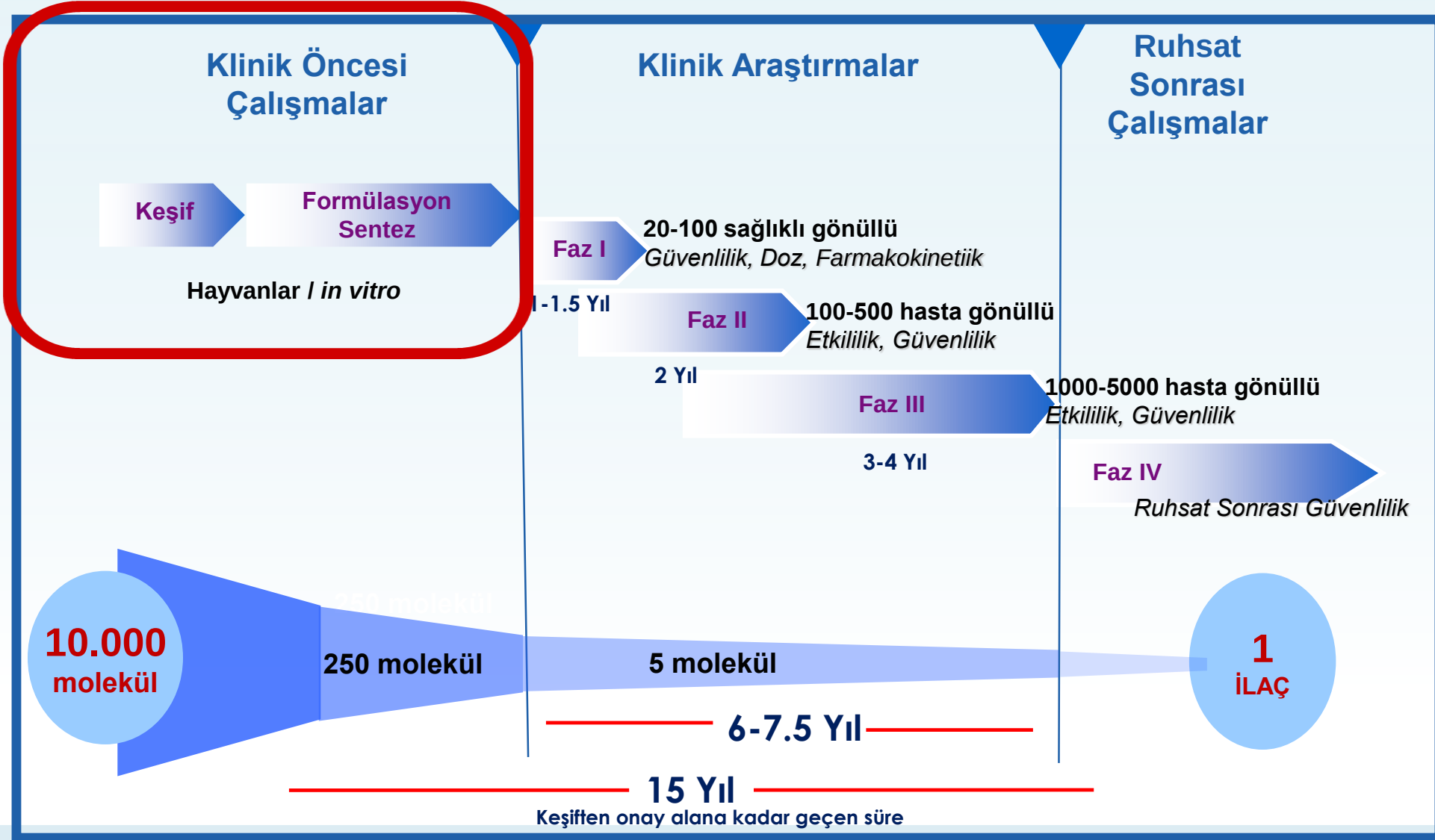
Global klinik araştırma yatırımlarından Türkiye'nin aldığı payın ve ülkemizde yürütülen klinik araştırma sayısının artması





T.C. Sağlık Bakanlığı

İlaç Geliştirme Aşamaları



Klinik Öncesi İlaç Geliştirme Araştırmaları Mevcut Durum

HEDEF

İlaç pre-klinik araştırmalarının ülkemizde aktif olarak yapılması ve sayılarının artırılması

- Kalifiye Araştırmacıların mevcudiyeti
- Bilgi birikimi / *Know-how* eksikliği
- Alt yapı yetersizliği
 - Araştırma Merkezlerinin yetersizliği ve akreditasyon sorunu
 - Deney hayvanı sağlanmasındaki yetersizlikler
- İşbirliklerinin ve koordinasyonun yetersizliği (Kamu/özel sektör/üniversite)
- Çalışmaların görünür olmaması



TİTCK'nın Yaklaşımı

- Konuyu gündemde tutma
- Sağlık Ar-Ge'si alanı başlığının oluşturulması
- Biyoteknoloji grubu
- Ruhsatlandırmada öncelik
- Kamu-Üniversite işbirliği, işbirliği protokolleri
- Tarafların bir araya getirilmesi

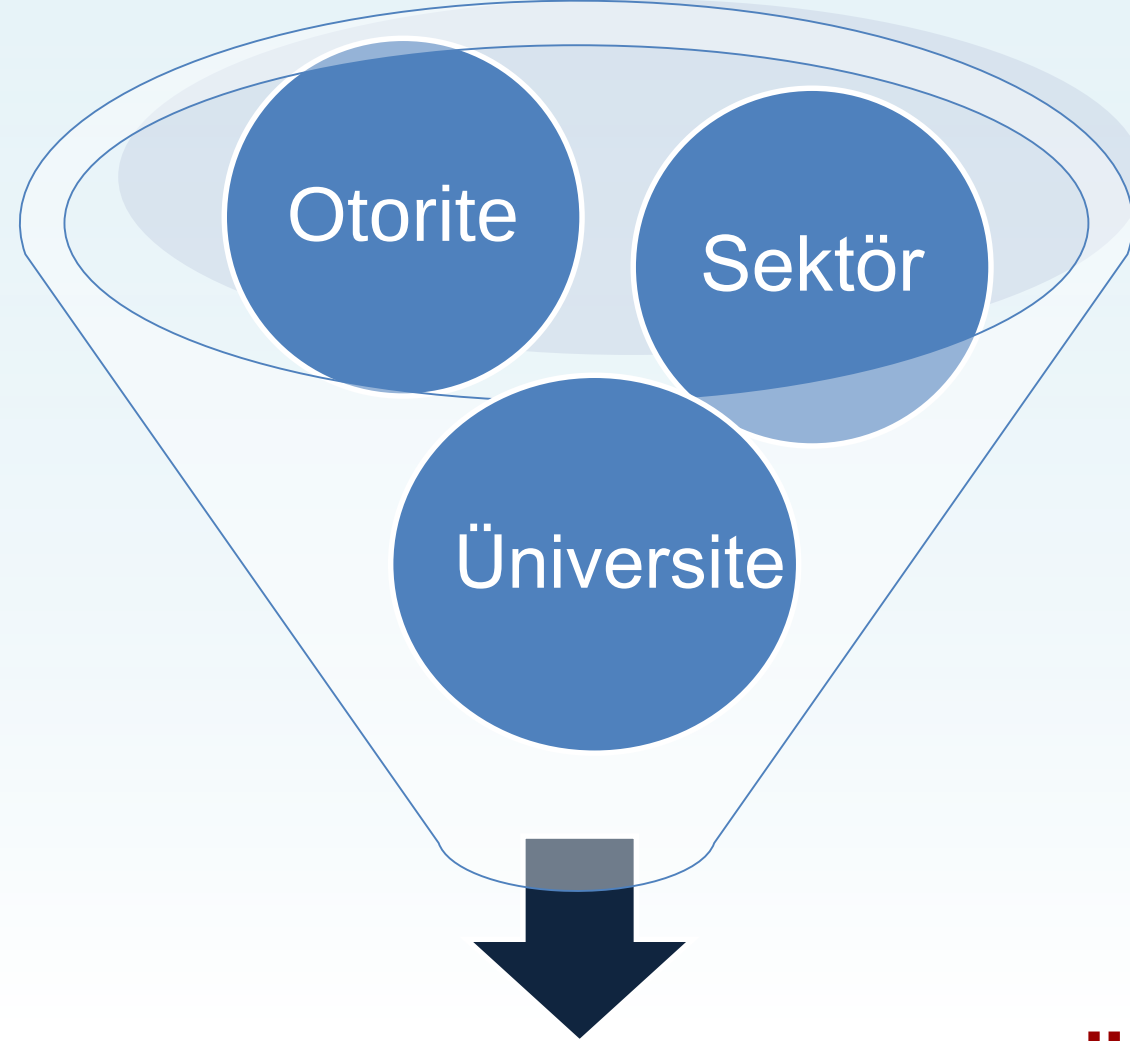


T.C. Sağlık Bakanlığı

Ar-Ge Zirvesi'nden Notlar



- Kamu-Üniversite- Sanayi işbirliğinin kurulması ve güçlendirilmesi
- Kalifiye insan gücünün eksik olması
 - Staj kavramını geliştirilmesi
 - Sanayi ile ortak yüksek lisans ve doktora tezi yapılabilmesi
- Üniversite bünyesindeki Ar-Ge merkezlerinin kurumsallaşmasının önemi
- Görünürlük / bilinirlik sorunu; Farklı platformlarda bir araya gelinmesi ve kümelenmelerin önemi
- Ar-Ge teşviklerinin doğrudan teşvik olmasının önemi
- Ar-Ge'si ülkemizde yapılarak üretilen ürünlerin ruhsat ve fiyatlandırma aşamasında teşvik edilmesi



Küresel Pazarda Söz Sahibi TÜRKİYE

TEŞEKKÜR EDERİM...