

## Bilim Dallarında Dünya, Ülkeler ve Gruplara Ait Veriler:

### Tıbbi Bilimler (2010-2015)

2010-2015 döneminde Tıbbi Bilimler başlığı altında toplam 54 adet konu kategorisinde çalışılmıştır, 51 ülke, 3 grup ve Dünya bilimsel yayın verileri incelenmiştir. Tıbbi Bilimler alanında toplam 5.014.355 adet yayın 31.102.175 atıf olarak 6.2'lik etki değeri üretmiştir. Dünya toplam yayın sayısının %36.34'ü Tıbbi Bilimler alanına ait olup, yayınların %55'i atıf almıştır. En çok yayının *Biyokimya ve Moleküler Biyoloji* (479.825) alanında, daha sonra sırasıyla *Onkoloji* (444.144), *Nörolojik Bilimler* (356.846), *Cerrahi* (337.355) ve *Klinik Nöroloji* (315.408) alanlarında olduğu görülmüştür.

Ülke	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Ülke	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı
OECD Totals	5078147	43220310	GREECE	42734	300052
EU-28 Totals	2687012	23872470	IRAN	41631	153508
USA	1714760	14786705	RUSSIA	39041	178685
BRIC Totals	647144	3755527	PORTUGAL	38033	230875
ENGLAND	397229	3583931	NORWAY	36950	380444
GERMANY	362629	3240054	IRELAND	35759	268077
CHINA	357244	2234644	FINLAND	33482	364107
JAPAN	278389	1775046	CZECH REPUBLIC	26980	207797
ITALY	243458	1983564	MEXICO	26534	161695
CANADA	240790	2225097	NEW ZEALAND	25248	231840
FRANCE	224656	2074182	SOUTH AFRICA	24305	215858
AUSTRALIA	189138	1596324	ARGENTINA	22860	163002
SPAIN	169023	1299083	EGYPT	19393	88332
NETHERLANDS	160329	1722215	SAUDI ARABIA	17205	111274
SOUTH KOREA	139813	801004	ROMANIA	16332	63222
BRAZIL	114124	573578	CHILE	14084	92928
INDIA	108858	530191	PAKISTAN	11981	60131
SWITZERLAND	100884	1170225	BULGARIA	5420	23295
TURKEY	91560	267037	INDONESIA	4339	22810
SWEDEN	88155	935660	ICELAND	2956	32198
BELGIUM	75501	802448	LUXEMBOURG	2361	23286
TAIWAN	66267	405329	KAZAKHSTAN	985	1672
DENMARK	62919	664636	UZBEKISTAN	674	609
POLAND	56929	333421	SYRIA	641	3905
AUSTRIA	56450	511953	AZERBAIJAN	343	2545
SCOTLAND	52757	578001	KYRGYZSTAN	201	748
ISRAEL	47356	428233	TURKMENISTAN	15	20

Tablo-1 Tıbbi Bilimlerde Yayın Sayısına Göre İlk 5 Bilim Dalı

Konu	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın (%)	Etki Değeri
BIOCHEMISTRYMOLECULARBIOLOGY	479.825	4.943.022	70.72	10.30
ONCOLOGY	444.144	2.914.658	49.51	6.56
NEUROSCIENCES	356.846	3.015.300	62.48	8.45
SURGERY	337.355	1.372.275	53.77	4.07
CLINICAL NEUROLOGY	315.408	1.566.074	48.55	4.97

Bu dönemde etki değeri en yüksek bilim dalı *Nörolojik Görüntüleme (12.6)*, ikinci sırada *Hücre Biyolojisi(10.95)* daha sonra ise *Biyokimya ve Moleküler Biyoloji (10.3)*, *Mikrobiyoloji (10.01)* ve *Gelişim Biyolojisi (9.53)* bilim dallarıdır.

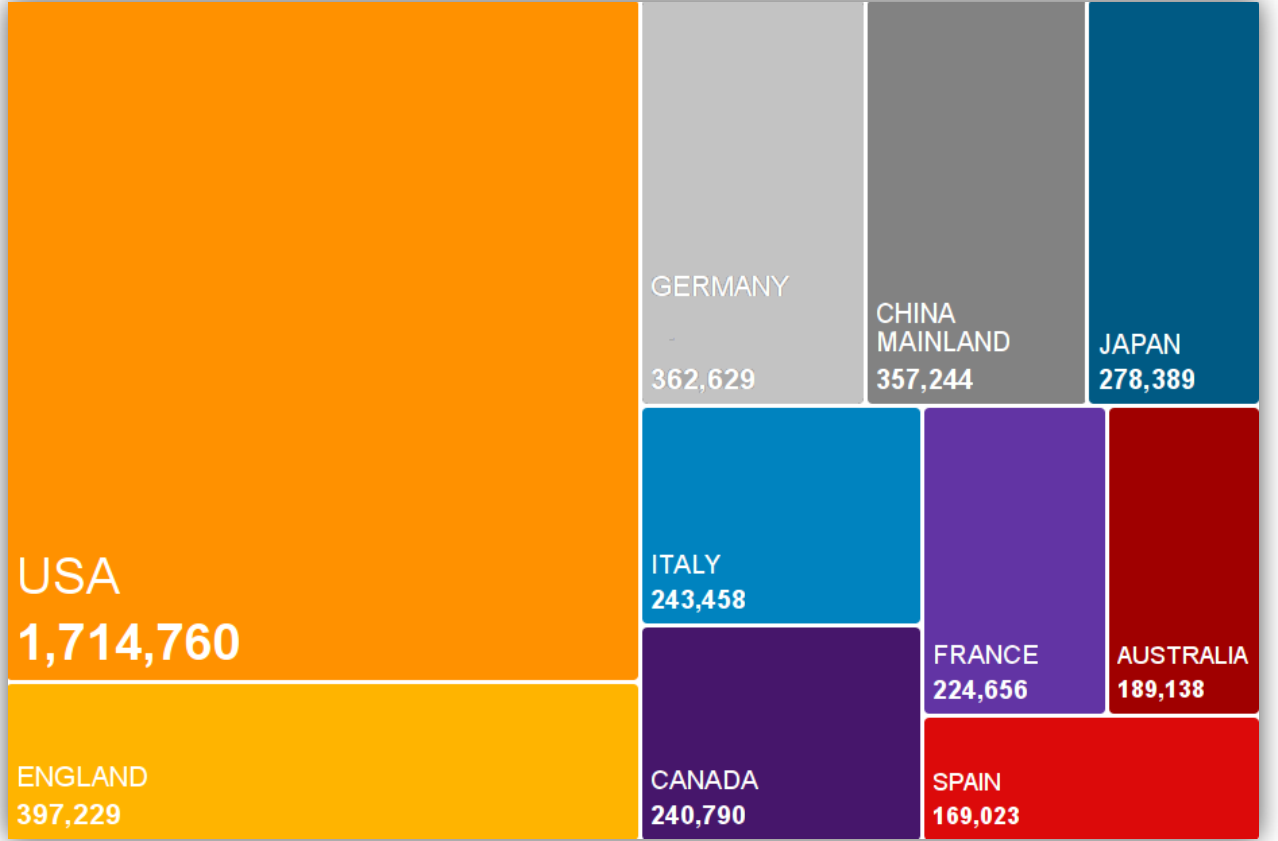
Tablo-2 Tıbbi Bilimlerde Etki Değerine Göre ilk 5 Bilim Dalı

Konu	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın (%)	Etki Değeri
NEUROIMAGING	16.986	214.073	82.63	12.60
CELL BIOLOGY	268.187	2.936.878	57.92	10.95
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	479.825	4.943.022	70.72	10.30
MICROBIOLOGY	147.969	1.481.450	69.2	10.01
DEVELOPMENTAL BIOLOGY	37.223	354.598	65.6	9.53

Tıbbi bilimler alanı ülkelere göre incelendiğinde en çok yayın üretilen *Biyokimya ve Moleküler Biyoloji (479.825)* bilim dalında yayınların %70.72'si atıf almış olup, Dünya etki değeri 10.3 gerçekleşmiştir. ABD, (173.792) adet yayınlı Çin (58.928) ve Almanya (36.289)'nın önünde ilk sırada yer almaktadır. Türkiye bu alanda toplam 4.392 yayına karşılık 25. sırada olup, 5.12' lik etki üretmiştir.

Tıbbi bilimlerde en çok yayın üreten ABD'nin toplam yayınlarının %10.13'ü tıp bilimlerine aittir. Tıbbi bilimlerde Dünya etki değeri (6.2) üzerinde yayın üreten 34 ülkeden ilk sırada İsviçre (11,6) yer almakta, daha sonra ise İskoçya (10.96) ve İzlanda (10.89) gelmektedir. Tıbbi bilimlerde Türkiye 2.92 etki değeri ile 51. sırada yer almaktadır.

Tablo-3 En Çok yayın Yapan İlk 10 Ülkenin Tıbbi Bilimlerdeki Yayın Sayısı



Türkiye'nin tıp bilimlerindeki toplam yayın sayısı 91.560 ve bu yayınlara 267.037 atıf almış olup, toplam bilimsel yayın sayısının %44.43'ünü oluşturmaktadır.

Tıbbi Bilimler alanında EU-28, BRIC ve OECD Grupları incelendiğinde grupların en çok yayın ürettiği üç bilim dalının aynı olduğu görülmüştür.

Grup	Bilim Dalı	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın Sayısı (%)	Etki Değeri	Yayın Toplamına Katkı (%)
OECD	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	378557	4402792	71.56	11.63	%4
OECD	ONCOLOGY	363726	2596052	49.03	7.14	%4
OECD	NEUROSCIENCES	305700	2833894	64.94	9.27	%3.17

EU-28 Grubunda, Tıbbi bilim dalları içerisinde *Hücre Biyolojisi(14.29)* alanında en çok etki üretirken, BRIC Grubunda da en çok etki *Hücre Biyolojisi(8.09)* bilim dalında üretilmiştir. OECD Grubunda ise *Nörolojik Görüntüleme(13.1)* etki değeri en yüksek bilim dalı olmuştur.

Grup	Bilim Dalı	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın Sayısı (%)	Etki Değeri	Yayın Toplamına Katkı (%)
EU-28	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	154795	1950924	76.9	12.6	%3.46
EU-28	ONCOLOGY	150039	1158999	50.28	7.72	%3.35
EU-28	NEUROSCIENCES	137836	1291588	65.84	9.37	%3.08

Grup	Bilim Dalı	Yayın Sayısı	Atıf Sayısı	Atıf Alan Yayın Sayısı (%)	Etki Değeri	Yayın Toplamına Katkı (%)
BRIC	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	95181	701842	75.69	7.37	%3.55
BRIC	ONCOLOGY	65908	419313	63.51	6.36	%2.46
BRIC	BIOTECHNOLOGY&APPLIED MICROBIOLOGY	52087	377143	74.46	7.24	%1.94

Tıbbi Bilimler alanında ülkelerin bilimsel yayın üretimini 2010-2015 yıl aralığında yıllık olarak incelediğimizde:

Sıra	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	USA	USA	USA	USA	USA	USA
2	ENGLAND	ENGLAND	ENGLAND	ENGLAND	CHINA MAINLAND	CHINA MAINLAND
3	GERMANY	GERMANY	GERMANY	CHINA MAINLAND	ENGLAND	ENGLAND
4	JAPAN	JAPAN	CHINA MAINLAND	GERMANY	GERMANY	GERMANY
5	CHINA MAINLAND	CHINA MAINLAND	JAPAN	JAPAN	JAPAN	JAPAN
6	ITALY	ITALY	CANADA	CANADA	ITALY	ITALY
7	CANADA	CANADA	ITALY	ITALY	CANADA	CANADA
8	FRANCE	FRANCE	FRANCE	FRANCE	FRANCE	FRANCE
9	SPAIN	AUSTRALIA	AUSTRALIA	AUSTRALIA	AUSTRALIA	AUSTRALIA
10	AUSTRALIA	SPAIN	SPAIN	SPAIN	SPAIN	SPAIN
11	NETHERLANDS	NETHERLANDS	NETHERLANDS	NETHERLANDS	NETHERLANDS	NETHERLANDS
12	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA	SOUTH KOREA
13	BRAZIL	BRAZIL	BRAZIL	BRAZIL	INDIA	INDIA
14	SWITZERLAND	INDIA	INDIA	INDIA	BRAZIL	BRAZIL
15	INDIA	SWITZERLAND	SWITZERLAND	SWITZERLAND	SWITZERLAND	SWITZERLAND
16	SWEDEN	SWEDEN	SWEDEN	TURKEY	TURKEY	TURKEY
17	TURKEY	TURKEY	TURKEY	SWEDEN	SWEDEN	SWEDEN
18	BELGIUM	BELGIUM	BELGIUM	BELGIUM	BELGIUM	BELGIUM
19	TAIWAN	TAIWAN	TAIWAN	TAIWAN	TAIWAN	DENMARK
20	AUSTRIA	DENMARK	DENMARK	DENMARK	DENMARK	TAIWAN
21	DENMARK	AUSTRIA	AUSTRIA	POLAND	AUSTRIA	POLAND
22	POLAND	POLAND	POLAND	AUSTRIA	POLAND	AUSTRIA

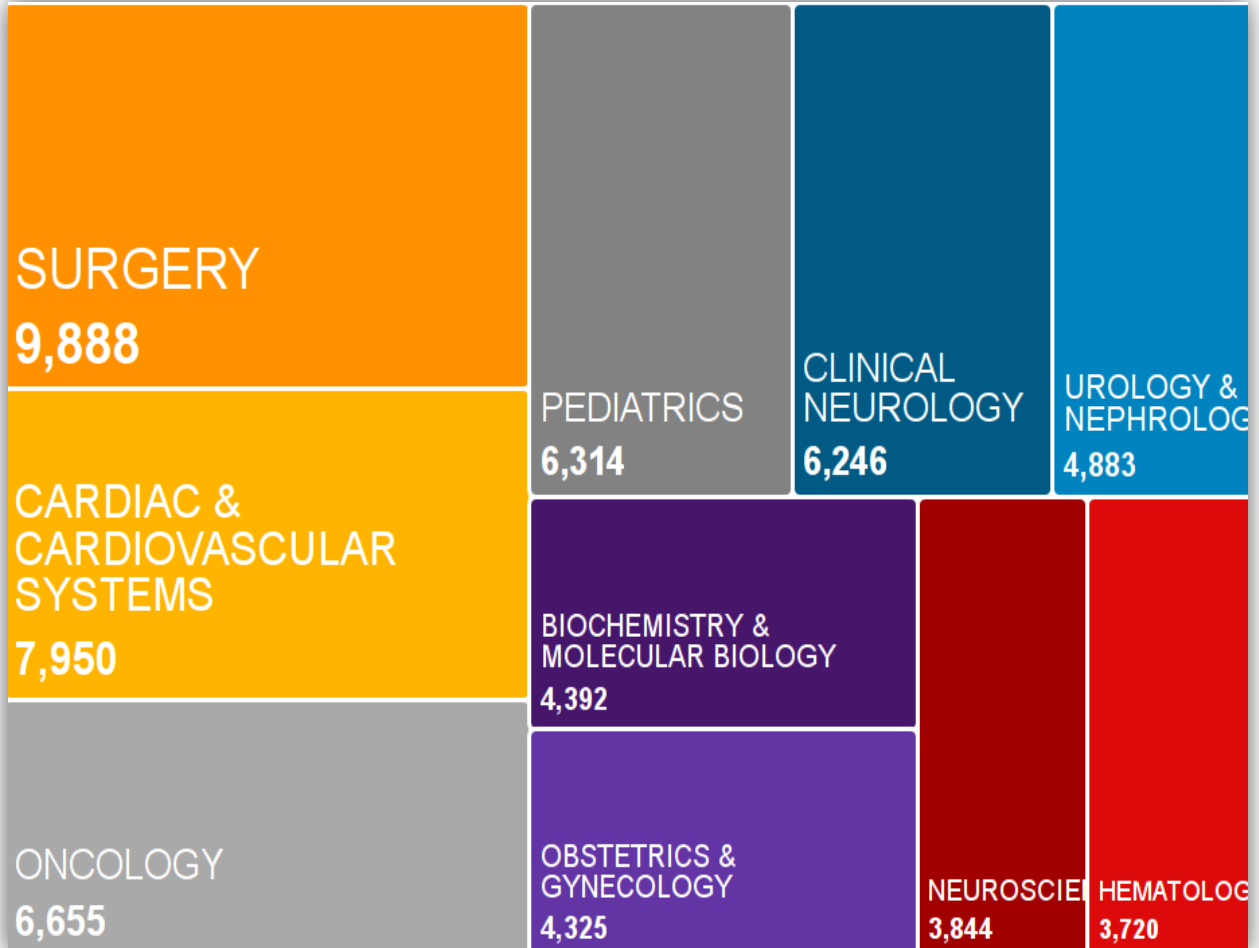
23	SCOTLAND	SCOTLAND	SCOTLAND	SCOTLAND	SCOTLAND	SCOTLAND
24	GREECE	IRAN	ISRAEL	ISRAEL	ISRAEL	ISRAEL
25	ISRAEL	GREECE	GREECE	RUSSIA	IRAN	RUSSIA
26	RUSSIA	ISRAEL	IRAN	IRAN	GREECE	PORTUGAL
27	IRAN	RUSSIA	NORWAY	PORTUGAL	PORTUGAL	IRAN
28	IRELAND	IRELAND	PORTUGAL	GREECE	RUSSIA	NORWAY
29	NORWAY	NORWAY	RUSSIA	NORWAY	NORWAY	GREECE
30	FINLAND	PORTUGAL	IRELAND	IRELAND	IRELAND	IRELAND
31	PORTUGAL	FINLAND	FINLAND	FINLAND	FINLAND	FINLAND
32	CZECH REPUBLIC	CZECH REPUBLIC	CZECH REPUBLIC	MEXICO	CZECH REPUBLIC	MEXICO
33	MEXICO	MEXICO	MEXICO	NEW ZEALAND	SOUTH AFRICA	CZECH REPUBLIC
34	NEW ZEALAND	NEW ZEALAND	NEW ZEALAND	CZECH REPUBLIC	MEXICO	SOUTH AFRICA
35	ARGENTINA	ARGENTINA	SOUTH AFRICA	SOUTH AFRICA	NEW ZEALAND	NEW ZEALAND
36	SOUTH AFRICA	SOUTH AFRICA	ARGENTINA	ARGENTINA	EGYPT	SAUDI ARABIA
37	ROMANIA	EGYPT	EGYPT	EGYPT	ARGENTINA	EGYPT
38	EGYPT	ROMANIA	SAUDI ARABIA	SAUDI ARABIA	SAUDI ARABIA	ARGENTINA
39	CHILE	SAUDI ARABIA	CHILE	ROMANIA	ROMANIA	ROMANIA
40	PAKISTAN	CHILE	ROMANIA	CHILE	CHILE	CHILE
41	SAUDI ARABIA	PAKISTAN	PAKISTAN	PAKISTAN	PAKISTAN	PAKISTAN
42	BULGARIA	BULGARIA	BULGARIA	BULGARIA	INDONESIA	BULGARIA
43	INDONESIA	INDONESIA	INDONESIA	INDONESIA	BULGARIA	INDONESIA
44	ICELAND	ICELAND	ICELAND	ICELAND	ICELAND	ICELAND
45	LUXEMBOURG	LUXEMBOURG	LUXEMBOURG	LUXEMBOURG	LUXEMBOURG	LUXEMBOURG
46	UZBEKISTAN	UZBEKISTAN	SYRIA	KAZAKHSTAN	KAZAKHSTAN	KAZAKHSTAN
47	SYRIA	SYRIA	UZBEKISTAN	SYRIA	UZBEKISTAN	UZBEKISTAN

48	KAZAKHSTAN	AZERBAIJAN	KAZAKHSTAN	UZBEKISTAN	SYRIA	SYRIA
49	AZERBAIJAN	KAZAKHSTAN	AZERBAIJAN	KYRGYZSTAN	AZERBAIJAN	AZERBAIJAN
50	KYRGYZSTAN	KYRGYZSTAN	KYRGYZSTAN	AZERBAIJAN	KYRGYZSTAN	KYRGYZSTAN
51	TURKMENISTAN	TURKMENISTAN	TURKMENISTAN	TURKMENISTAN	TURKMENISTAN	TURKMENISTAN

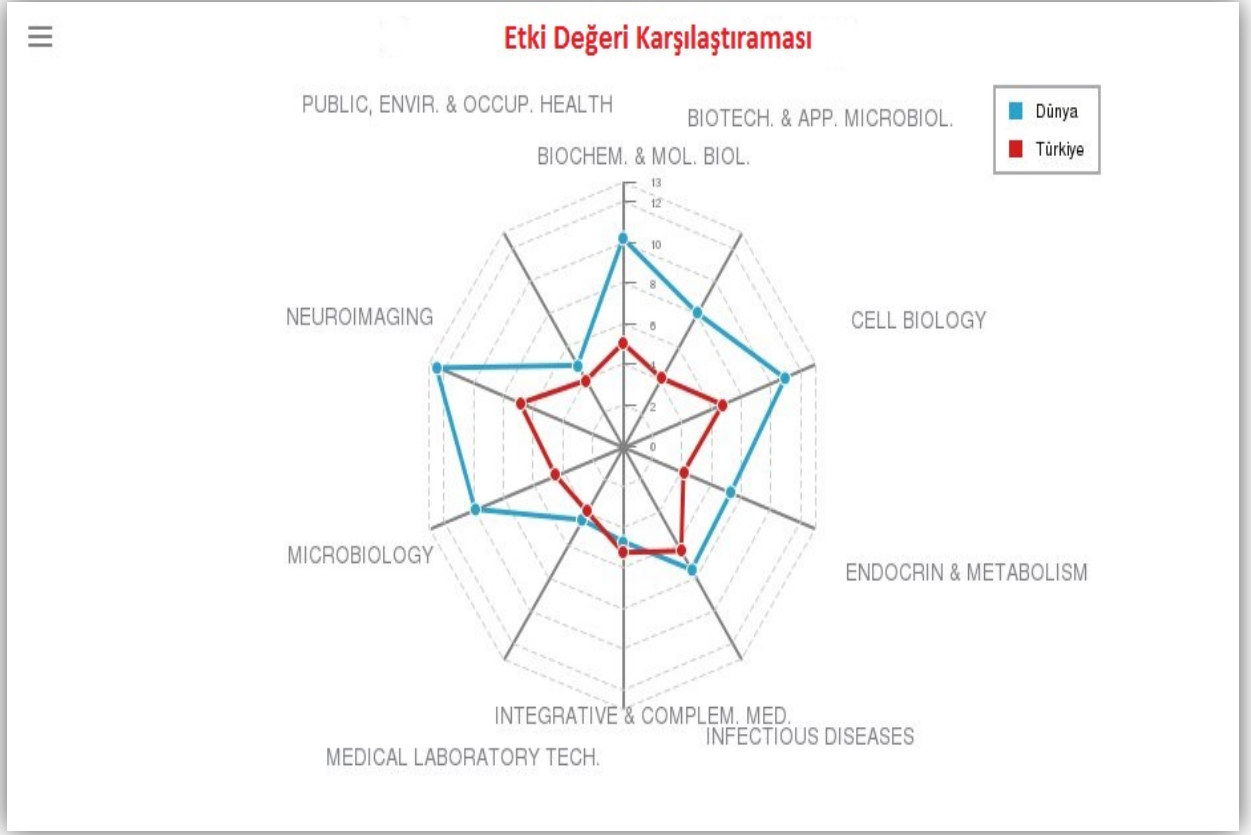
ABD, bu dönem içerisinde bütün yıllarda ilk üç içerisinde yer almakta, sıralamada ilk 13 ülkenin fazla değişmediği görülmektedir. Çin 2010 yılında 5. sırada iken, 2015 yılında 2. yer alarak yayın sayısını %122 artırdığı görülmektedir. Yine aynı dönemde Portekiz 2010 yılında 31. sıradaki bilimsel yayın sayısını 2015 yılında 26. sıraya taşıyarak %34 artış sağlamıştır. Türkiye bu dönemde 17. sıradan 16. sıraya çıkmış olup, yayın sayısını %39 arttırmıştır.

Türkiye 2010-2015 döneminde toplam bilimsel yayın sayısının %44'ünü Tıbbi Bilimler alanında gerçekleştirmiş ve 91.560 yayın üretmiştir. En çok yayını *Cerrahi Bilimlerinde* (9.888), daha sonra ise *Kalp ve Kalp Damar Sistemi* (7.950), *Onkoloji* (6.655) ve *Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları*(6.314) bilim dallarında gerçekleştirmiştir.

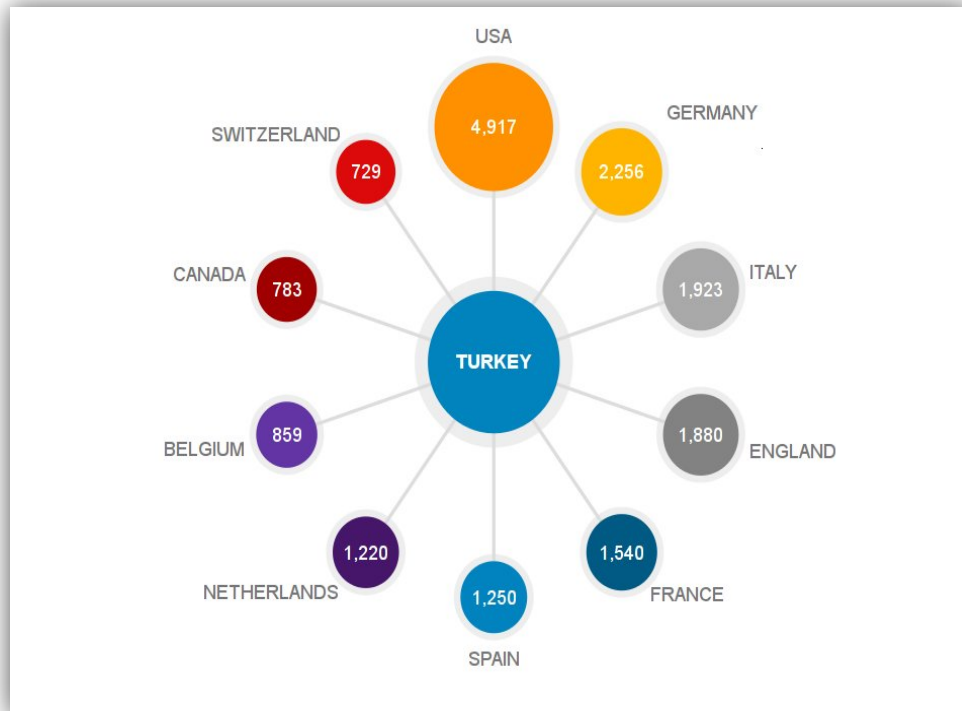
Tablo-4 Türkiye Tıbbi Bilimlerde İlk 10 Konu Başlığı



Tablo-5 Türkiye Tıbbi Bilimler ilk 10 bilim dalı Dünya Etki değeri ile karşılaştırma.



Tablo-6 Türkiye Tıbbi Bilimler İşbirliği





Türkiye Tıbbi Bilimler'deki bilimsel yayınlarının %12'sini işbirliği ile üretmiş ve yayınların %48.17' si atıf almıştır. En çok işbirliği yapılan ülkeler ABD (4.917), Almanya (2.256) ve İtalya (1.923) olmuştur.

Tıbbi Bilimler alanında Türkiye' nin ilk 20 konuda Dünya sıralamasındaki yerine baktığımızda, yayın sıralaması bakımından 19 bilim dalı ilk 20 ülke içerisinde yer almakta, etki sıralamasında ise ilk 20 içinde yer alan herhangi bir bilim dalı görülmemektedir.

Tıbbi Bilimlerdeki konu kategorileri kendi alanlarında yayın sayısına göre sıralandığında Türkiye' nin ilk 10 içerisinde yer alan konuları sadece *Cerrahi Bilimler, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ve Uroloji ve Nefroloji* alanlarıdır.

Tablo-7 Türkiye' nin Tıbbi Konu Kategorilerinde Sıralaması

Konu Kategorisi	Derece (Yayın Sayısı)	Derece (Etki Değeri)	Konu Kategorisi	Derece (Yayın Sayısı)	Derece (Etki Değeri)
SURGERY	10.	46.	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	14.	42.
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	11.	44.	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	15.	44.
ONCOLOGY	18.	46.	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	13.	46.
PEDIATRICS	7.	41.	IMMUNOLOGY	19.	47.
CLINICAL NEUROLOGY	14.	42.	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	18.	43.
UROLOGY & NEPHROLOGY	10.	43.	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	17.	45.
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	25.	47.	RHEUMATOLOGY	14.	44.
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	11.	40.	OPHTHALMOLOGY	13.	45.
NEUROSCIENCES	20.	45.	ORTHOPEDICS	13.	41.
HEMATOLOGY	13.	42.	TRANSPLANTATION	13.	42.