

İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlarının Geleceği

Quo Vadis?

Dr. Önder Ergönül

9 Mart, 2016, 30. Yıl Kurultayı

Öykü ve fizik
muayene

Hastana dokun,
Hastanı dinle



Tanısal
araçları kullan

Doğru
yorumla



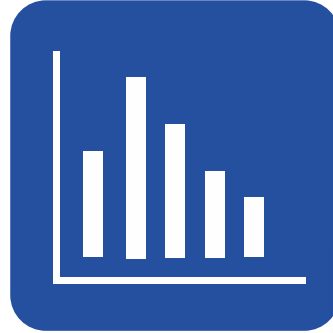
Korunmayı
Sağla,

Hastanı
Tedavi et



Hastalıkları
izle,

hastanı takip
et



 KLİMİK TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE
İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİ

 **TBÇG** KLİMİK DERNEĞİ
TÜBERKÜLOZ ÇALIŞMA GRUBU

 **ADÇG** KLİMİK DERNEĞİ ANTİBİYOTİK
DİRENCİ ÇALIŞMA GRUBU

 **İİÇG** KLİMİK DERNEĞİ ERİŞKİN
BAĞIŞIKLAMASI ÇALIŞMA GRUBU

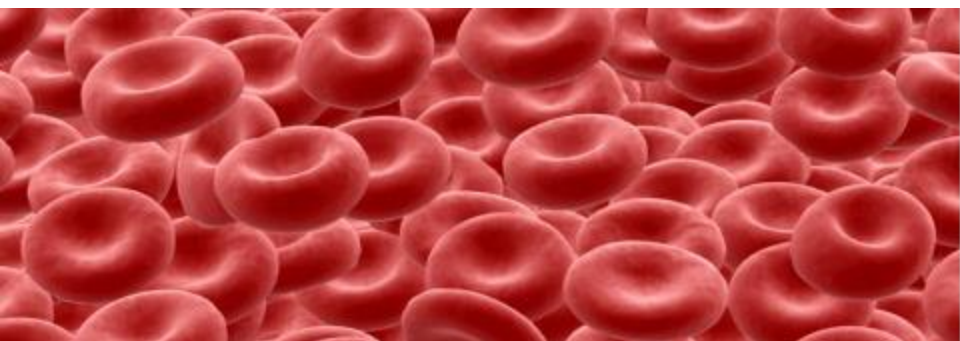
 **VHÇG** KLİMİK DERNEĞİ VİRAL
HEPATİT ÇALIŞMA GRUBU

 **DAİÇG** KLİMİK DERNEĞİ DİYABETİK
AYAK İNFEKSİYONLARI ÇALIŞMA GRUBU

 **SBIÇG** KLİMİK DERNEĞİ SAĞLIK BAKIMIYLA
İLİŞKİLİ İNFEKSİYONLAR ÇALIŞMA GRUBU

 **HIVÇG** KLİMİK DERNEĞİ
HIV/AIDS ÇALIŞMA GRUBU

 **İİÇG** KLİMİK DERNEĞİ İNFEKSİYON
İMMUNOLOJİSİ ÇALIŞMA GRUBU



 **İEÇG**

İHKM Uzmanlarını Ne Bekliyor?

- İleride hastalar azalacak ve ancak birbirlerinden kültür alarak vakit geçirecekler (*Petersdof, JID 1986*)
- Altın bir çağa giriyoruz! (*Ronald G Nahass, CID 2014*)

THE INFECTIOUS DISEASE PHYSICIAN—FUTURE TENSE?*

JOHN E. MCGOWAN, JR., M.D.

Department of Pathology and Laboratory Medicine

Department of Medicine (Infectious Diseases)

Emory University School of Medicine

Atlanta, Georgia

TABLE I. PROJECTED CHANGES IN THE SUPPLY OF PHYSICIANS

<i>Group</i>	<i>Total in 1983</i>	<i>Five year increase</i>		
		<i>1988</i>	<i>1993</i>	<i>1998</i>
Infectious diseases	1,480	95%	36%	23%
Cardiology	9,610	31%	23%	16%
Nephrology	2,380	48%	32%	20%
Pulmonary	3,720	41%	29%	20%
Rheumatology	1,630	48%	34%	22%
All internists	82,370	26%	20%	14%

Adapted from Kletke, P.R. et al: *Ann. Intern. Med.* 107:93-100, 1987.

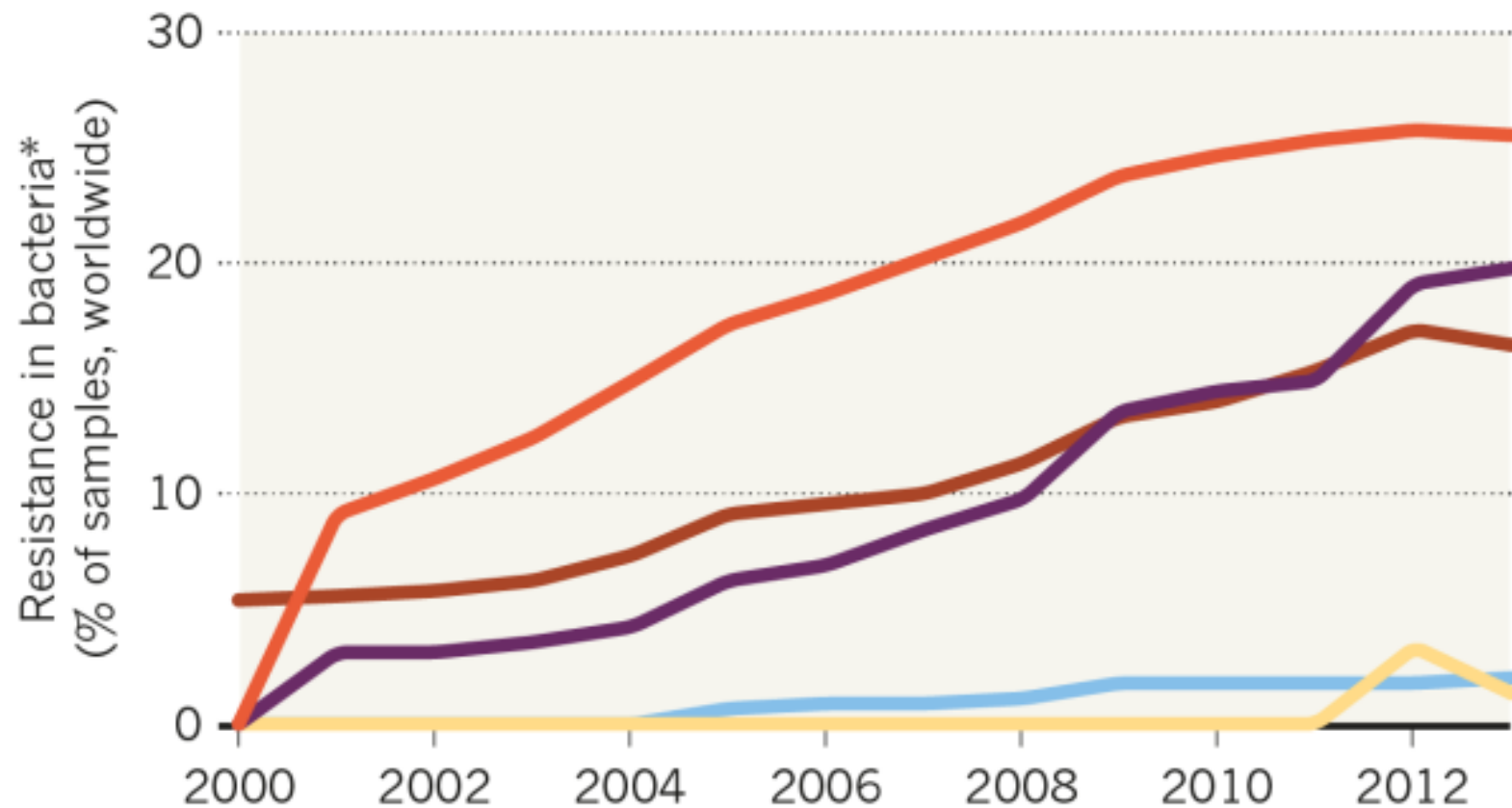
TABLE II. EXAMPLES OF NEWLY-DISCOVERED MICROORGANISMS
AND ORGANISMS WITH NEW CLINICAL IMPORTANCE
DURING THE PAST DECADE

Cat scratch disease bacillus
Fastidious enteric adenoviruses types 40 and 41
Delta agent
Retroviruses: HIV-1, HIV-2, HTLV-I, etc.
Human B-cell lymphotropic virus
Human parvovirus
Hantaan virus
Papovaviruses/papillomaviruses
Cryptosporidium
Borrelia burgdorferi
Campylobacter pylori
TWAR strain of Chlamydia

THE SPREAD OF ANTIBIOTIC RESISTANCE

An increasing proportion of bacteria display resistance to common antibiotics.

Fluoroquinolones Cephalosporins (3rd gen) Aminoglycosides
Carbapenems Polymyxins



*Enterobacteriaceae, including *Escherichia coli*, *Klebsellia pneumonia*, *Enterobacter* and *Salmonella*



Overview of spread & syndromes of vector-borne diseases



Many diseases display overlapping symptoms and geographical distribution

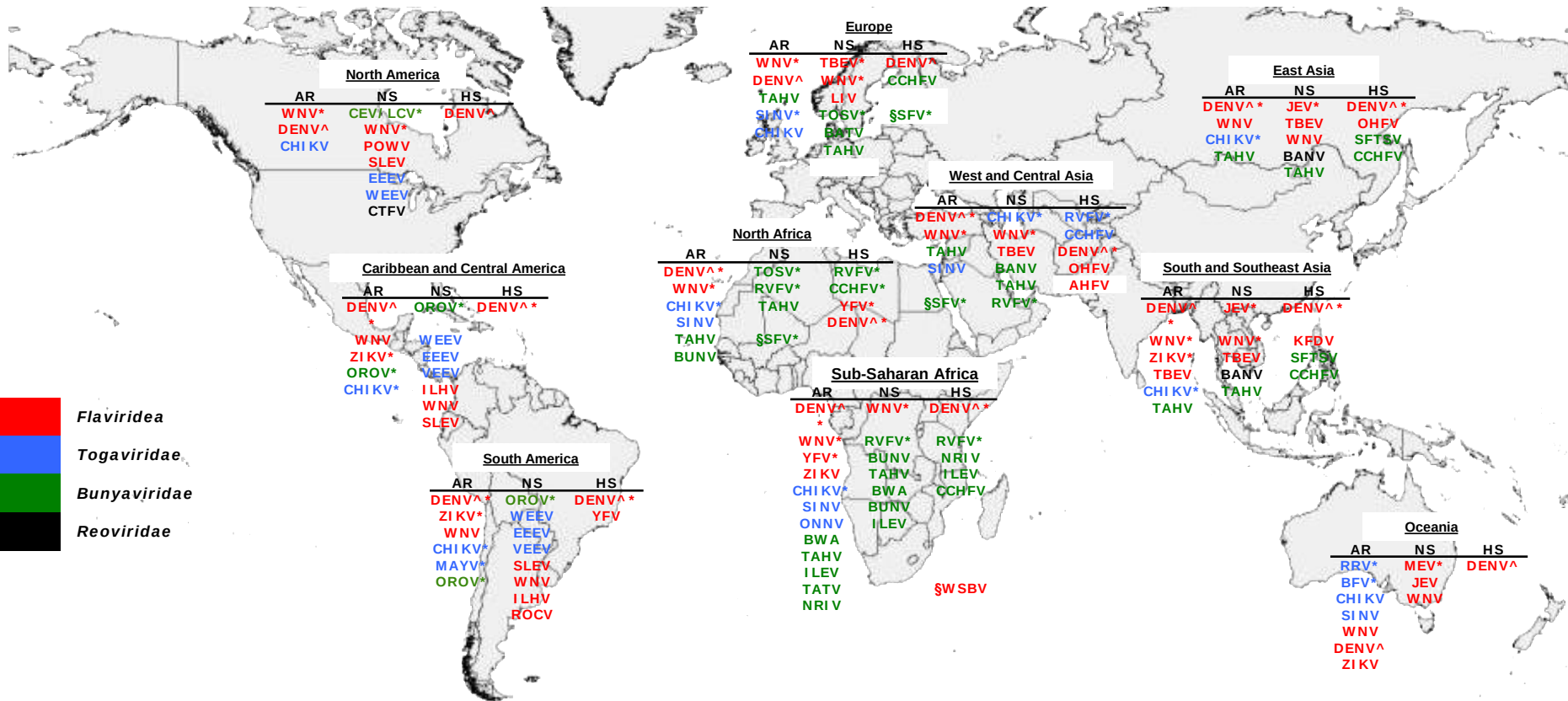


Fig 1. Geographical distribution of medically important arboviruses that cause febrile disease in humans.

İnfeksiyon Hastalıkları Uzmanının Değeri

- Hastaneler için ciddi bir kazanç
 - İnfeksiyon kontrol programlarının yürütülmesi
 - Kalite kontrol
 - Antibiyotik rehberliği
 - Verilerin kullanılması ve kanıt desteği

McQuillen DP, et al. The Value of Infectious Diseases Specialists: Non-Patient Care Activities, CID 2008:47

The Infectious Diseases Physician in the Future of Healthcare: Not Only About Antibiotic Prescribing

Ronald G. Nahass^{1,2}

¹ID Care, Hillsborough, and ²Robert Wood Johnson Medical School, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey

Sadece antibiyotik yazan doktor (antibiyotik doktoru) olarak anılmamalıyız

İHKM Uzmanının Evrimi

1986

- Intaniye
- Ateşli hastalıklar
- Hijyenist
- Sifiliz, gonore
- Sedimentasyon
- Kültür
- lokal

2016

- İnfeksiyon Hastalıkları
- Yeni hastalıklar
- İnfeksiyon kontrol
- + HIV
- + CRP, Prokalsitonin
- + PCR
- + global

Diğer Hekimler Arasında Önemi ve Algısı

- Varlığını bilgisiyle gösterir:
 - Bilgi: yeni gelişmelere hakimiyet, deneyim
 - Beceri: ile
 - Çözüm, yapıcılık
- Önem algısı dönemsel olarak değişebilir, Ekonomistler gibi:
 - Medya
 - Salgınlar / ekonomik krizler

Nasıl Bir Uzman Yetiştirmek İstiyoruz?

- Bilimsel gelişmeleri yakından takip eden
- Bilgiyi kullanabilen
- Bilgi üreten
- Öğrenmeye ve gelişmeye açık
- Diğer branşlar arasında özgüveni yüksek
 - Konulara hakim, bilgili
 - İletişimi yüksek

İH ve KM'nin Geleceği

- Klinik Mikrobiyolojinin istihdamı daralıyor
 - Laboratuvar hizmetlerinin merkezileşmesi
 - Teknolojinin gelişmesi
 - KM uzmanlarına gereksinim azalıyor
 - Tıp eğitiminde İHKM ve KM ABD'nin entegrasyonu
- İnfeksiyon Hastalıkları alanında büyük bir değişim yok
 - İnfeksiyon kontrolü
 - Yeni infeksiyonlar
 - Özel konak (immünsüprese, HIV, yaşlılar)

iHKM arz-talep dengesi

iHKM ihtiyacı artacak

Yaşlı nüfus

Yeni salgınlar

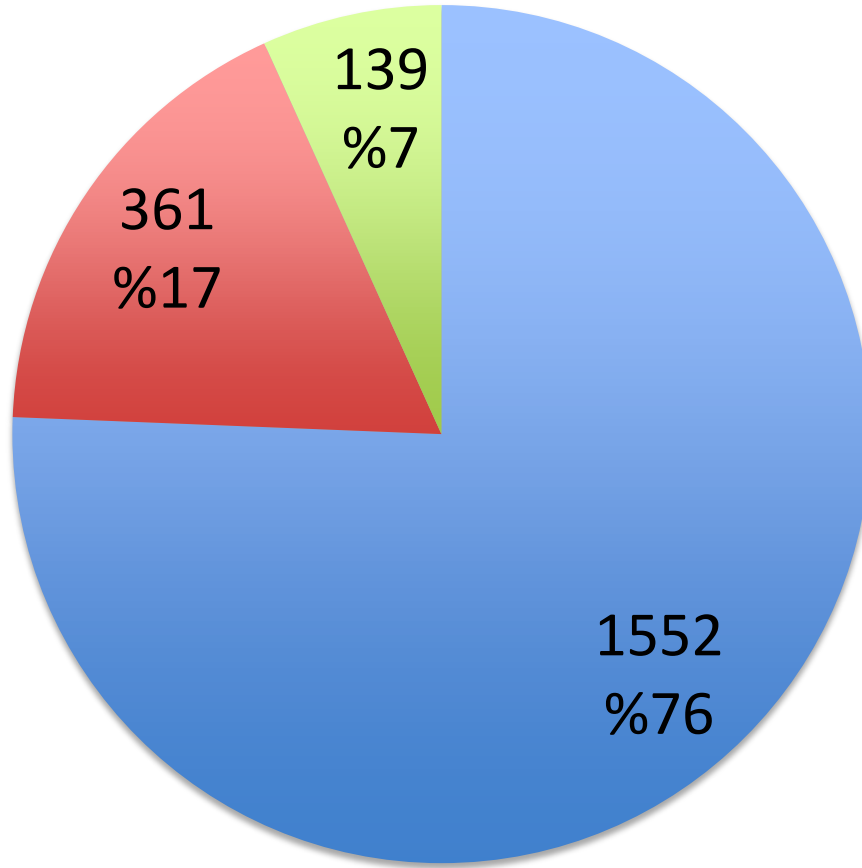
**Hastane
enfeksiyonları**

Teknolojik gelişim

**Dış alım
(Taşeronlaştırma)**

iHKM ihtiyacı azalacak

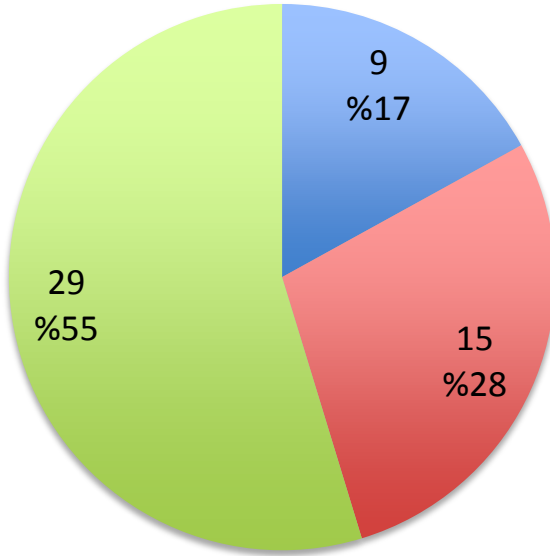
Üye Sayısı ve Dağılımı: 2016



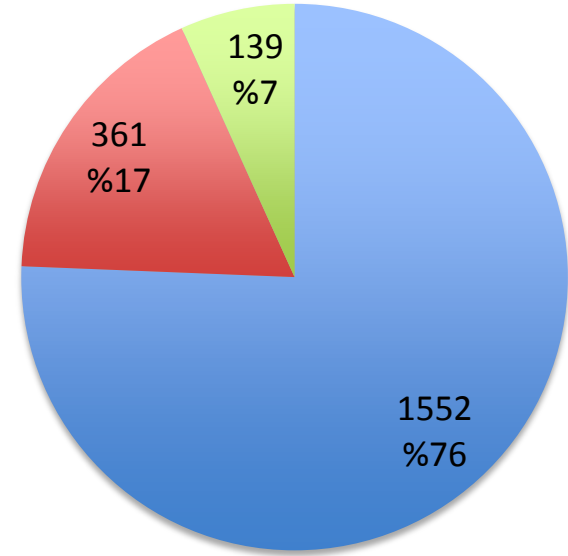
İnfeksiyon Hastalıkları
ve Klinik Mikrobiyoloji
Tıbbi Mikrobiyoloji
Diğer dallar

30 Yılda Üye Bileşiminin Değişimi

1986

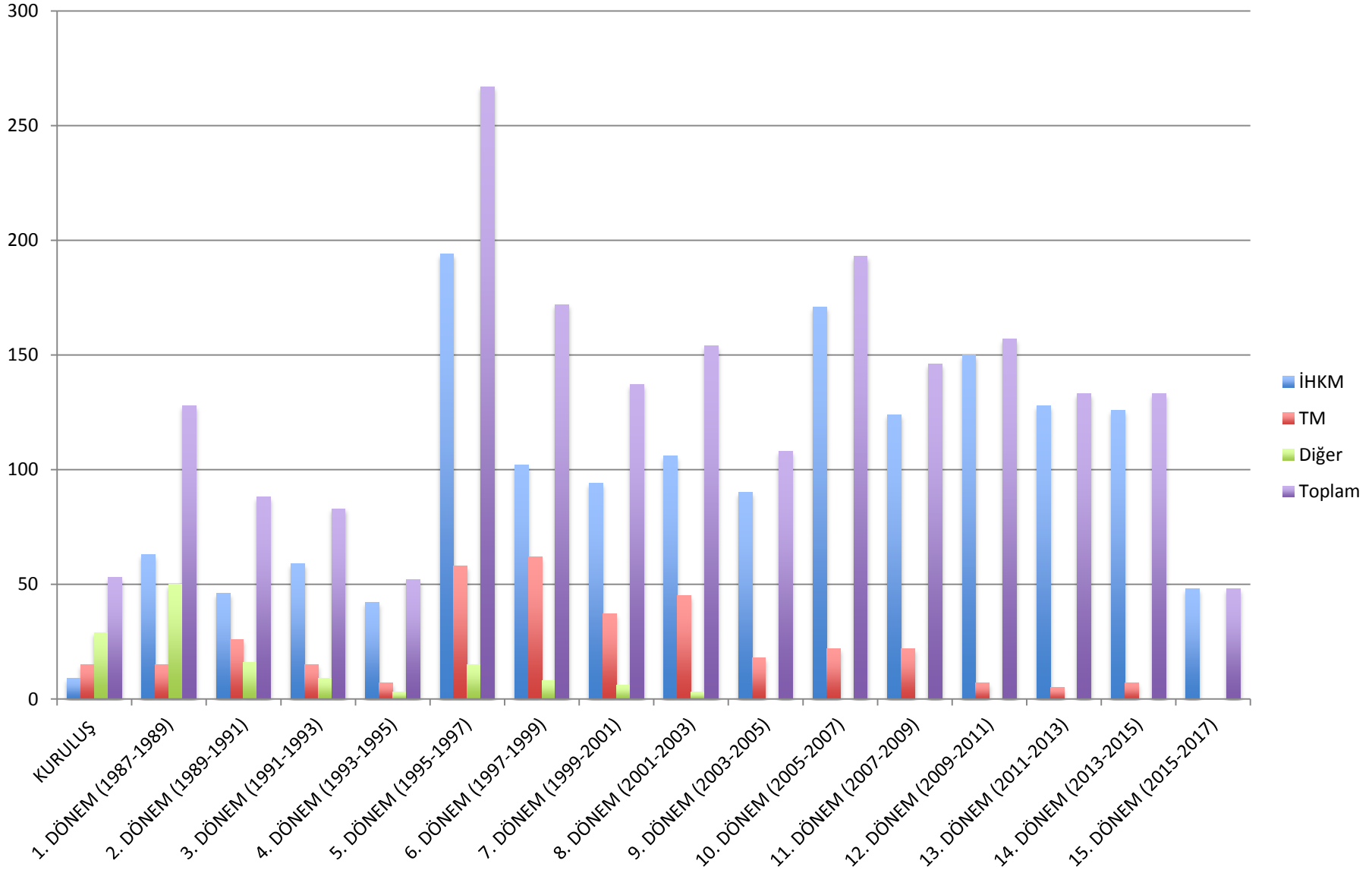


2016

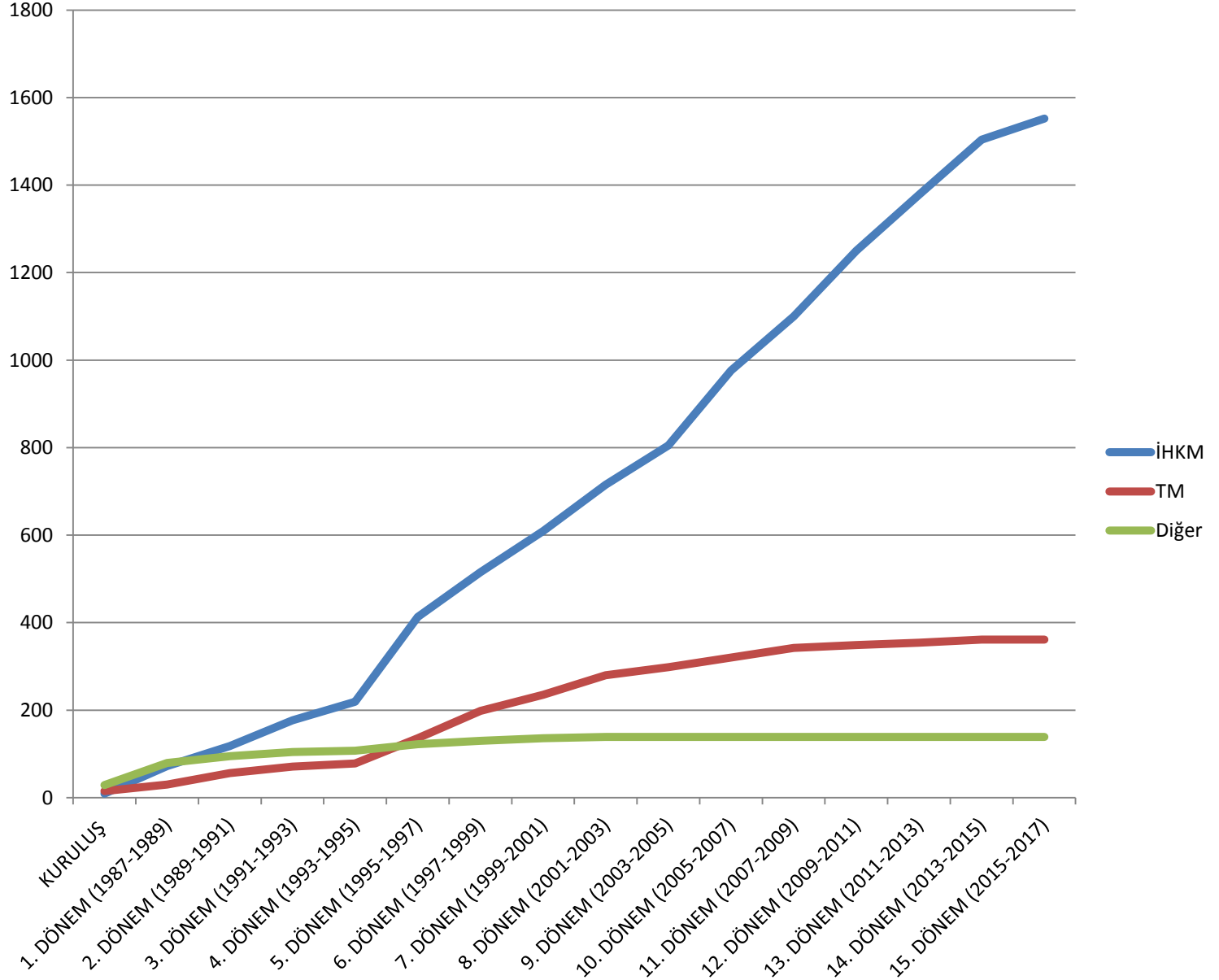


İnfeksiyon Hastalıkları
ve Klinik Mikrobiyoloji
Tıbbi Mikrobiyoloji
Diğer dallar

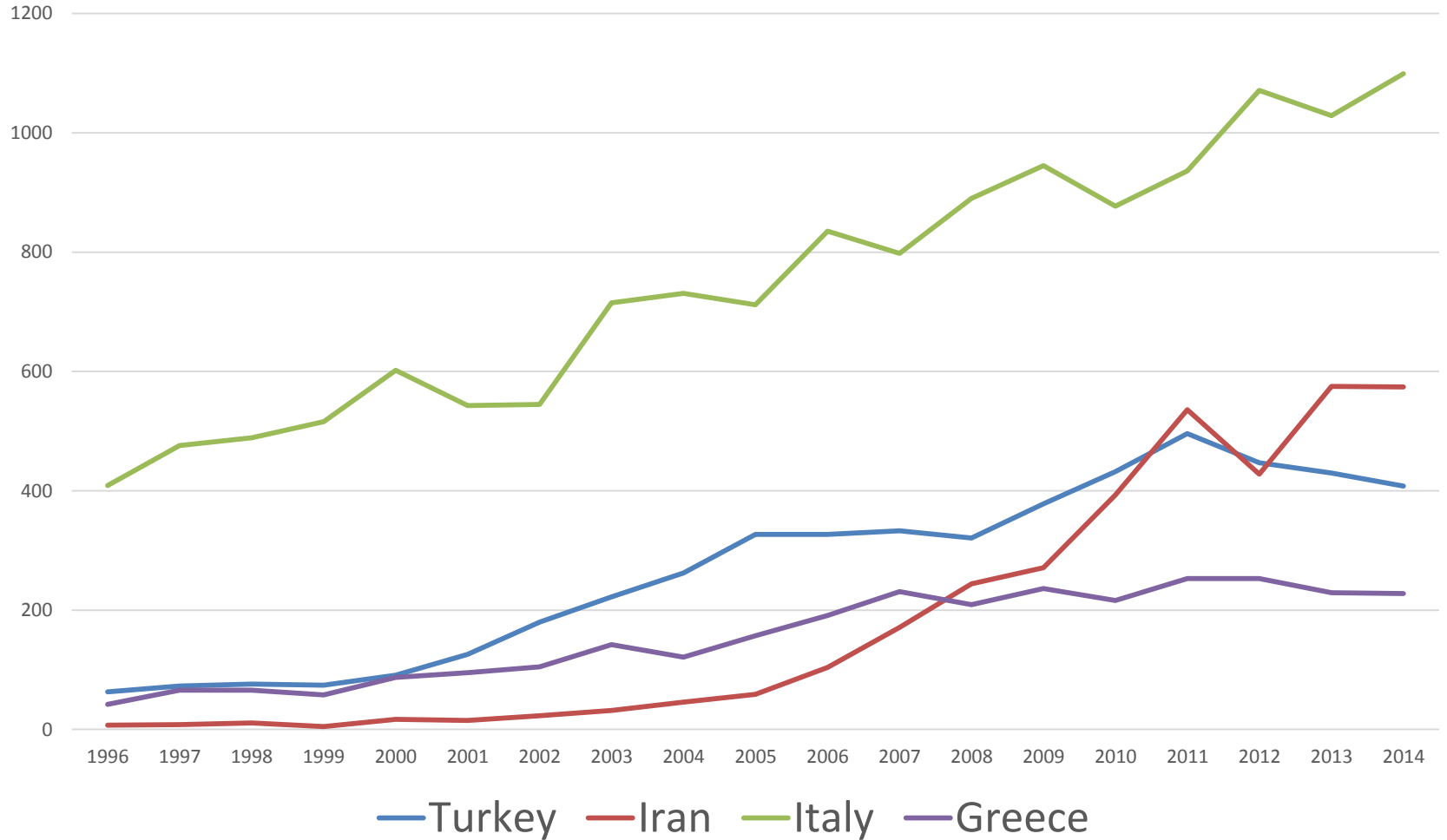
Yeni Üye Kayıtlarının Yıllar İçinde Değişimi



Yıllar İçinde Üye Sayılarının Değişimi



İnfeksiyon Hastalıkları alanında atıf alabilecek yayın sayısı (9 Mart 2016)



Yapı: Kurumsallaşma

Yapıcılar türkü söylüyor
Yapı türkü söyler gibi yapılmıyor ama.
Bu iş biraz zor.
Yapıcıların yüreği
bayram yeri gibi cıvıl cıvıl
ama yapı yeri bayram yeri değil.
yapı yeri toz toprak.
Çamur, kar.
Yapı yerinde ayağın burkulur
ellerin kanar.

...

NH

Ne Durumdayız?

- Ufkumuzu genişletmek
 - Geniş spektrumlu görmek
 - Avrupa'nın merkezinde biz varız!
 - Ama hamasetle değil!
- Hedefler koymak
- Dayanışmak
 - Birlikte çalışmayı öğrenmek
 - Kolektif ruhu kavramak
 - Bireyin yok olması demek değildir
- Liyakatı gözetmek

Ortak Değerlerimiz Olmalı

- Vazgeçilemeyecek ortak değerler yaratmalıyız!
 - Nasıl ki bazı bilimsel gerçekleri yeniden tartışmıyorsak, tartışmasız mutabık olacağımız değerlerimiz olmalı.
 - Kanıta dayalı tıp
 - Bilimsel verilerin yorumlanması
- Ortak değerleri savunmak kolay bir iş sanılmasın
 - Kendimizden emin olmalıyız
 - Cesur olmalıyız

Kurumsallaşma Çabamız Sürmeli

- Kurumumuza, derneğimize sahip çıkmak ne demektir?
 - Bu benim derneğim, benim de payım var demektir.
 - Derneği merkeze koyarak kendini ilişkilendirmek
 - Kendini merkeze koyarak derneği ilişkilendirmek
- Derneğimizi korumak, sürdürmek ve güçlendirmek zorundayız.

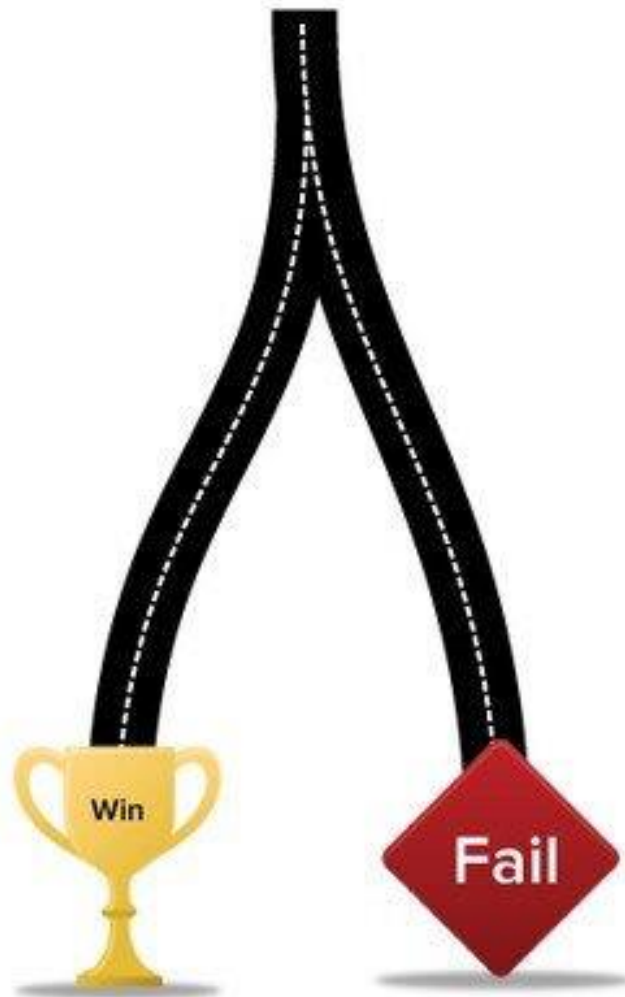
Yaptığın İşi ve Kendini Küçümseme!

- Toplumun sadece küçük bir kesimi olan sağlık sektöründeyiz
 - Sağlık sektörünün küçük bir kesimi olan enfeksiyon hastalıkları mensubuyuz
 - Enfeksiyon hastalıklarının belirli bir kesimiyiz.
- **İşini mükemmel yapan dünyaya açılır.**

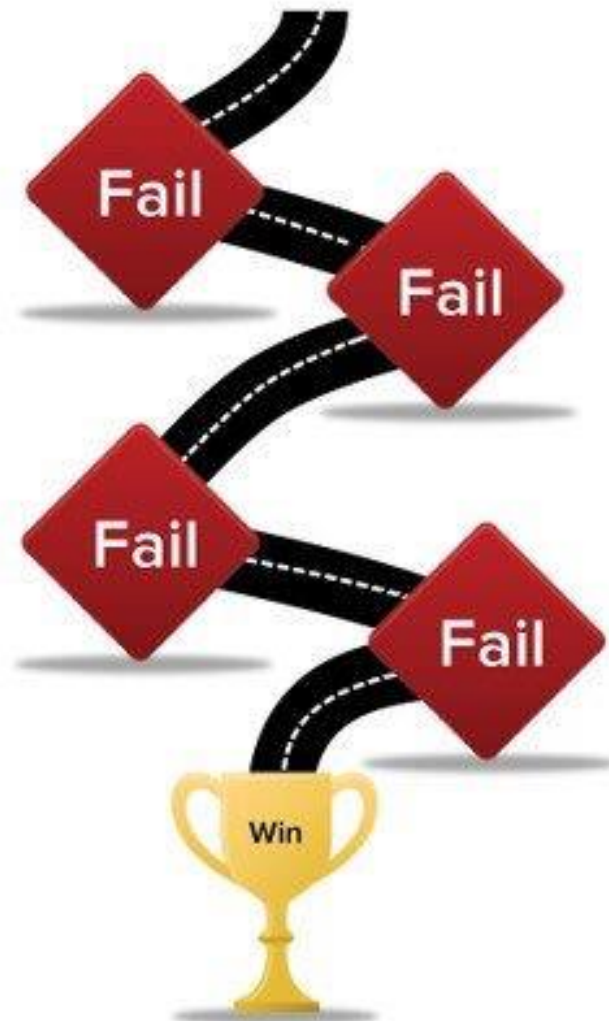
Başarmak zorundayız

- Etik Başarı en değerli ve en güçlü silahımız!
- Başarı bilimi
- Başarı sanatı
 - Psikoloji
 - Strateji
 - Siyaset
 - Bilim

What Most People Think



What Successful People Know



Hipokrat'tan Bugüne Ne Değişti?

- Ars longa
- Vita brevis
- Occasio praeceps
- Experimentum periculosum
- Iudicium difficile.
- Sanat uzun
- Hayat kısa
- Fırsat kaçıcı
- Deneyim aldatıcı
- Karar zor

Hepimize kolay gelsin!