



TÜBİTAK

Ufuk 2020

**Sağlık, Demografik Değişim ve
Refah**

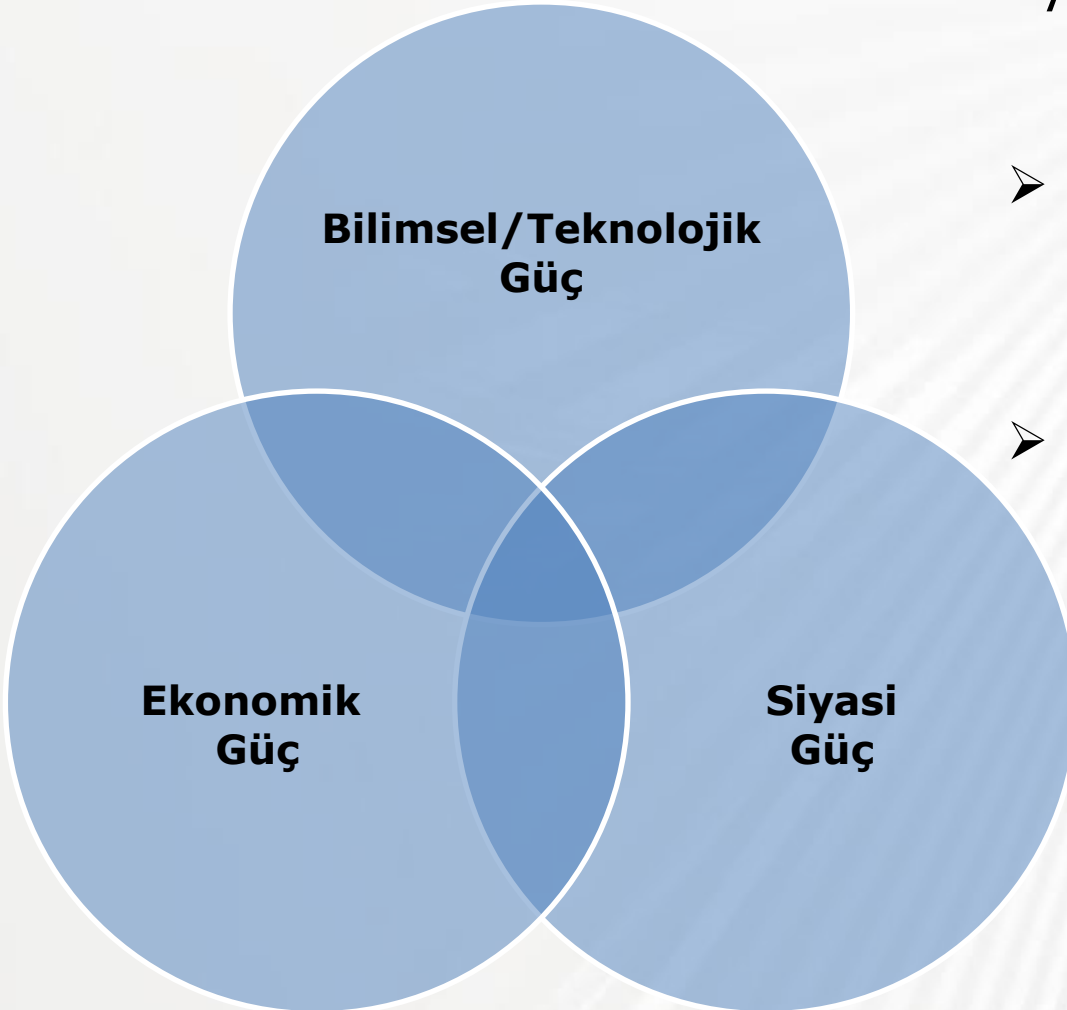
Ayşenur OKATAN

Sağlık, Demografik Değişim ve Refah

Ulusal İrtibat Noktası

6 Ekim 2015

AB'nin Hedefi:

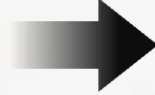


Avrupa Birliği / Avrupa Komisyonu tarafından destekli

- Bilimsel araştırmayı, Teknolojik yenilikleri uluslararası işbirliği ile geliştirmek
- Sosyal ve ekonomik kalkınmayı sağlamaktır

Türkiye - Avrupa Birliği Çerçeve Programları

Ufuk 2020, AB'nin yeni Araştırma ve Yenilik Çerçeve Programıdır.



6. ÇP

2002-2006
(5 yıl)

19,1 Milyar Euro

7. ÇP

2007-2013
(7 yıl)

53,2 Milyar Euro

Ufuk 2020

2014-2020
(7 yıl)

80 Milyar Euro

Ufuk 2020 Programı : 2014-2020

Bilimsel Mükemmeliyet

Araştırma ve yenilik faaliyetlerinde mükemmeliyet odağı

- Dünya standartlarında bilim
- İleri düzey araştırma yeteneği geliştirmesi
- Araştırmacıların en iyi altyapılara erişimi..

Toplam
80 Milyar €

Endüstriyel Liderlik

Güçlü yenilik ve özel sektör odağı

- Yeni iş sahaları yaratarak istihdamı artırmak
- Yenilikçi KOBİ'ler
- Anahtar teknolojilere stratejik yatırımlar
- Ar-Ge için daha fazla özel sektör yatırımı

Toplumsal Sorunlara Çözümler

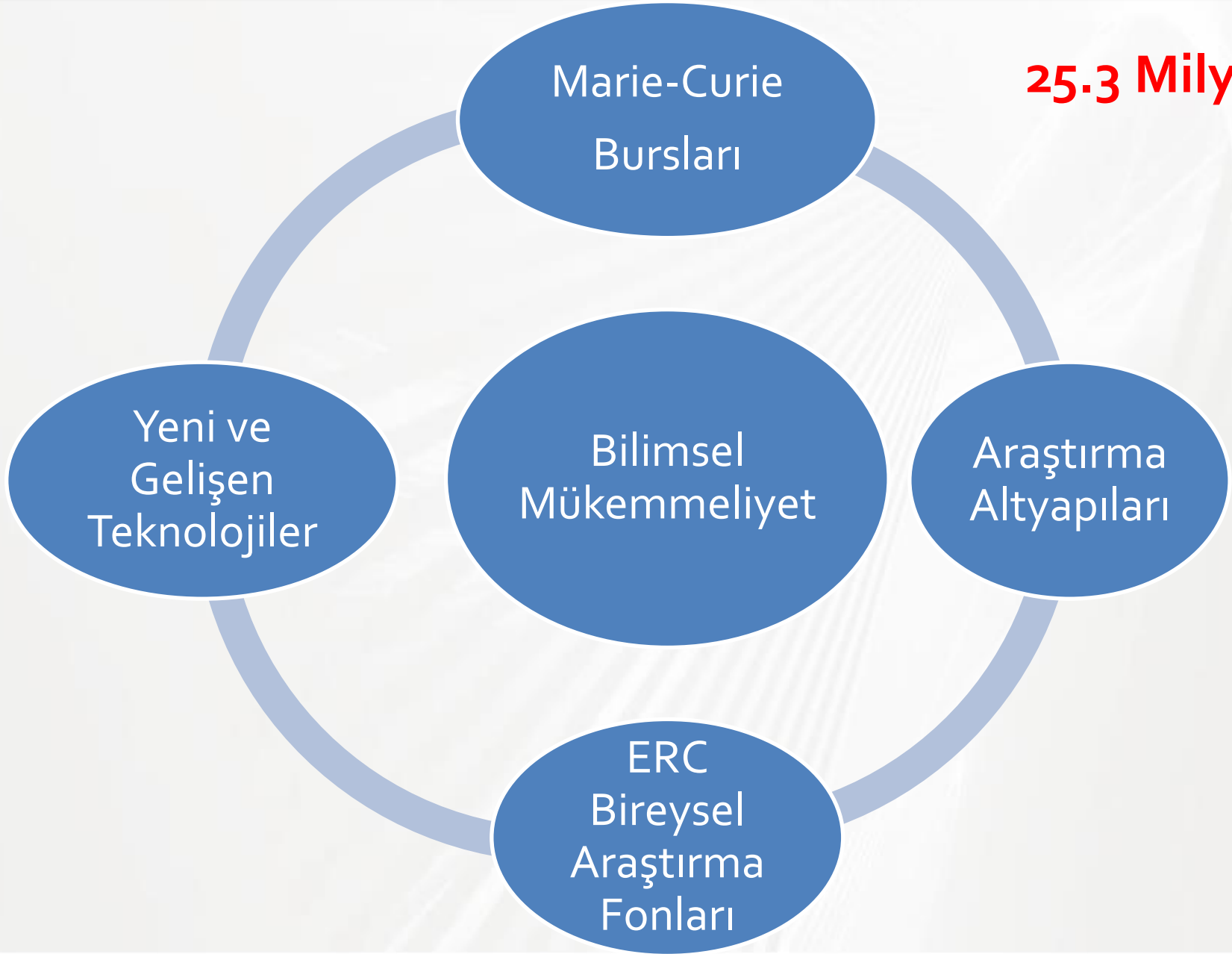
Araştırmada toplumsal sorun odağı

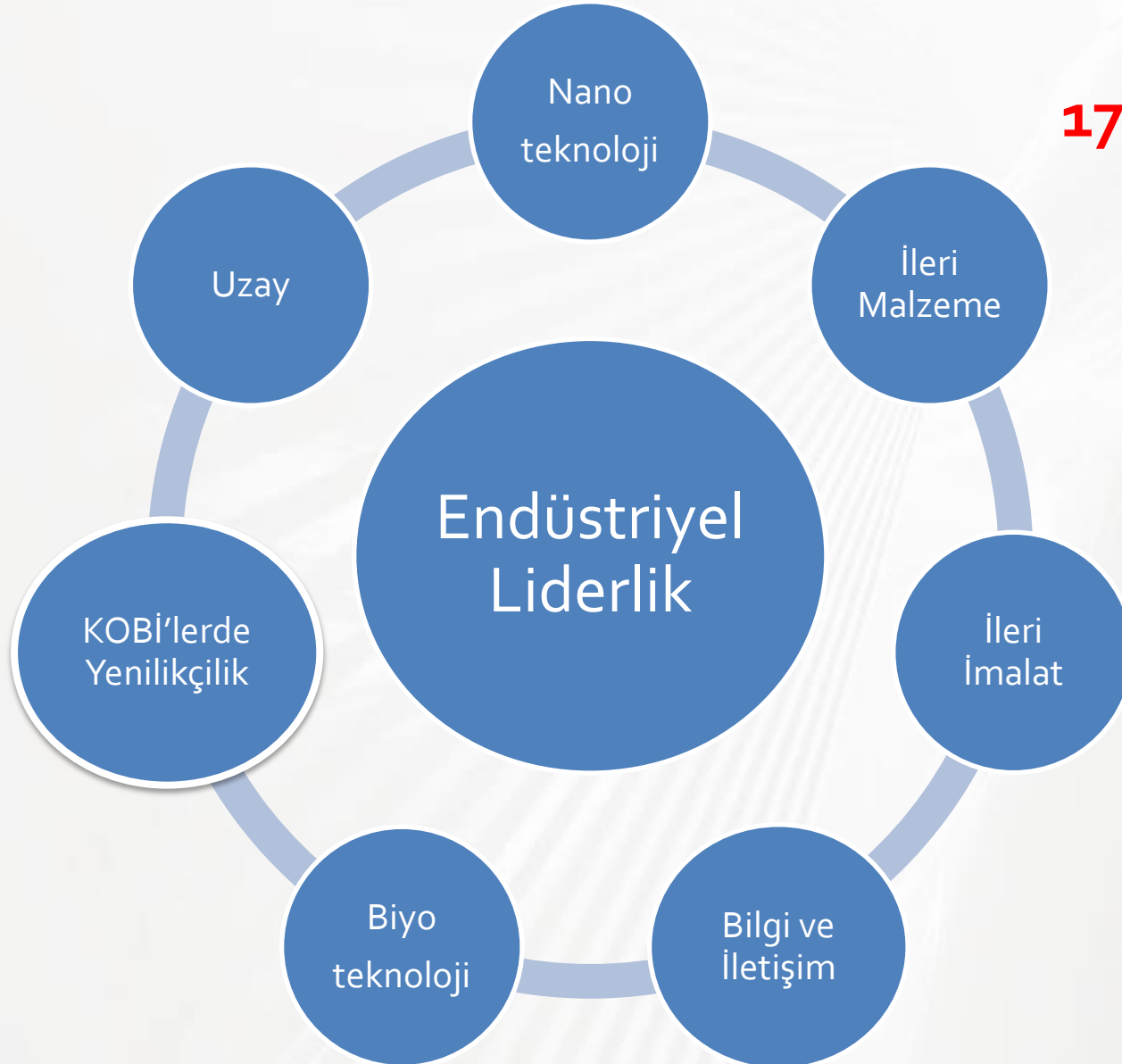
- Toplumsal problemlere çok disiplinli ve çok ortaklı araştırmalar yolu ile etkili çözüm önerileri



U2020 : Bilimsel Mükemmeliyet

25.3 Milyar €





17.4 Milyar €

30.8 Milyar €



- En az **3 farklı AB üye ya da asosiye üye** ülkesindeki,
- Programa başvurular açılan **konu güdümlü çağrılara** proje sunarak yapılır
- **Sanayi, KOBİ, Üniversite, Araştırma Merkezi, STK,** vb. farklı kuruluşların oluşturduğu konsorsiyumlar,
- «**Avrupa Araştırma Konseyi (ERC)**» ve «**Marie-Curie**» alanlarında **tek başına araştırmacılar,**
- «**KOBİ'lerde Yenilikçilik**» alanında tek başına işletmeler

U2020 Programına başvurabilirler

Çağrı Nedir?

Çağrı nedir?

Çağrı nasıl oluşur?

Çağrı Süreci

AB Çerçeve Programları'nda desteklenecek proje konularını gösteren ihale benzeri süreç



U2020 çağrılarında desteklenecek olan proje konuları, Avrupa Komisyonu, programa üye ülkeler ve AB bünyesinde faaliyet gösteren kuruluşların görüşleri doğrultusunda



U2020 çağrı süreciyle ilgili bütün idari, finansal ve hukuki işlemler Avrupa Komisyonu tarafından gerçekleştirilir.

Proje başvuruları doğrudan elektronik ortamda Avrupa Komisyonu'na yapılır.



⇒ **PHC 3 - 2015: Understanding common mechanisms of diseases and their relevance in co-morbidities**

⇒ Specific challenge: The development of new treatments is greatly facilitated by an improved understanding of the pathophysiology of diseases. There is therefore a need to address the current knowledge gaps in disease aetiology in order to support innovation in the development of evidence-based treatments. In this context, a better understanding of the mechanisms that are common to several diseases, in particular of those leading to co-morbidities, constitutes an important challenge.

⇒ Scope: Proposals should focus on the integration of pre-clinical and clinical studies for the identification of mechanisms common to several diseases. Proposals should assess and validate the relevance of these common mechanisms and of their biomarkers (where relevant) on the development of disease-specific pathophysiology, as well as their role in the development of co-morbidities in both males and females.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 4 and 6 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

⇒ Expected impact: This should provide:

- A better understanding of disease pathways and / or mechanisms common to a number of diseases
- New directions for clinical research for better disease prevention, health promotion, therapy development, and the management of co-morbidities

⇒ Type of action: Research and innovation actions

Avrupa Birliği Çerçeve Programlarında Sağlık

Sağlık, Demografik Değişim ve Refah Alanı, AB Horizon 2020 Programı, Toplumsal Sorunlara Çözümler bileşeni altında yer alan ve **7,4 milyar Euro'luk** bütçesiyle en büyük bütçeye sahip alt alandır.



6. ÇP

2002-2006
(5 yıl)

2,2 Milyar Euro



7. ÇP

2007-2013
(7 yıl)

6,1 Milyar Euro



H2020

2014-2020
(7 yıl)

7,4 milyar Euro

3. Bileşen: Toplumsal Sorunlara Çözümler



Programın Toplam Bütçesi (milyar €)	29,7
Sağlık, demografik değişim ve refah	7,47
Gıda Güvenliği, sürdürülebilir tarım, deniz ve denizcilik araştırmaları ve biyo-ekonomi	3,9
Güvenli, temiz ve verimli enerji	6
Akıllı, yeşil ve entegre ulaştırma	6,3
İklim değişikliği, çevre, kaynak verimliliği ve ham maddeler	3
Değişen Dünya'da Avrupa - Kapsayıcı, yenilikçi ve yansıtıcı toplumlar	1,3
Güvenli Toplumlar - Avrupa ve Vatandaşlarının Güvenliğinin ve Bağımsızlığının Korunması	1,7

Amaç/Kapsam

- Hastalıkların, sağlığın ve refahın sebep ve mekanizmalarının araştırılması
- Sağlığın takibi, hastalık önleme, teşhis, tedavi ve gözlem sistemlerinin kurulması
- Yaşlanan nüfusun aktif ve sağlıklı kalması için destek mekanizmalarının geliştirilmesi
- Sağlık hizmetleri için yeni modellerin geliştirilmesi
- Hastalıkların önlenmesi
- Avrupa vatandaşlarının refahının korunması
- Değişen demografik dengeye uygun sağlık sistemlerinin oluşturulması
- Pazara yönelik çıktıların oluşturulması yönünde çalışmalar

Alt konu başlıkları kapsamında yapılacak araştırma projeleri, seçilen bir odak konu etrafında şekillendirilmektedir.

2016-2017 Çalışma Programı ile belirlenen :

- 2016-2017 Odak alan çağrısı : *Personalized Medicine*
Sağlığın kişiselleştirilmesi (PM) → **H2020-PM-2016**
- 2016 ve 2017 yılları toplam çağrı bütçesi: 700 milyar Euro

2016 çağrı açılış tarihi: 30 Eylül 2015

2016 çağrı kapanış tarihleri:

Single stage: 16 Şubat 2016 / 13 Nisan 2016

2016-2017 Çağrılarında Desteklenmesi Planlanan Konular

2016-2017 yılı Odak Çağrısı : Personalising Medicine –Sağlığın Kişiselleştirilmesi

- 1) Ageing at large
- 2) Personalized medicine
- 3) ICT for health
- 4) Population health and health promotion
- 5) Infectious diseases
- 6) Early development
- 7) Sustainable health and care systems
- 8) Environment and health challenge



- PM 1 – 2016 - Multi omics for personalised therapies addressing diseases of the immune system



- Genomics, epigenomics ve metabolomics gibi omics çalışmalarda var olan verinin, yapısal/ çevresel verilerle birleştirilerek bağışıklık sistemi ile ilgili hastalıkların ve sağlığın anlaşılması,
Hastalık odaklı yeni tedavilerin geliştirilmesi için ilgili biyobelirteçlerin seçilerek klinik testlerde kullanılması,
- Testlerde onaylanan biyobelirteçlerin , hastalık odaklı yeni tedavilerin keşfinde kullanılması
- IHEC (International Human Epigenome Consortium) ve diğer uluslararası veri bankalarından verilerin kullanılması

- PM 4 – 2016 - Networking and optimising the use of population and patient cohorts at EU level

- Ortak alanlarda yapılmış, Avrupa ve Ulusal çaplı kohort çalışmalarına:
Yeni teknolojik sistemlerin (ICT/Sosyal platformlar) kullanımının ve yeni tip verilerin (genetik/eHealth) dahil edilmesi ile kohort çalışmalarının yeniden değerlendirilmesi ve kullanımlarının optimize edilmesi,

Bunun sonucunda hastalığın teşhis, tedavi ve önleminde yeni verilerin elde edilmesi

- Çıktıların var olan sağlık politikalarının geliştirilmesinde ve yenilenmesinde kullanılması

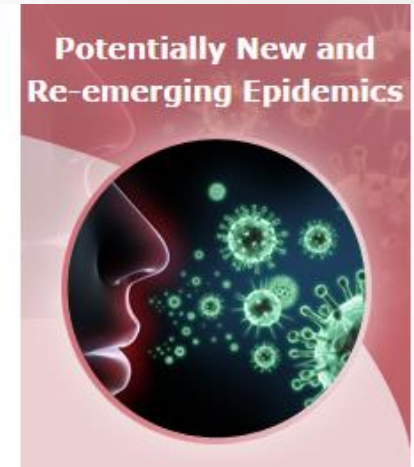
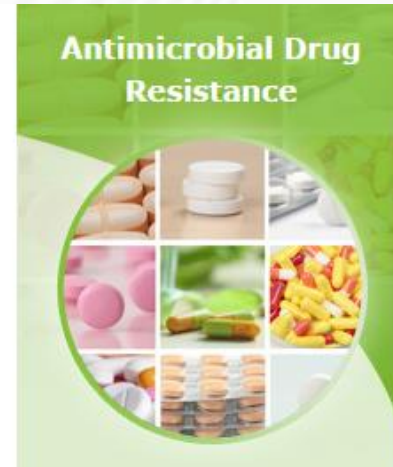
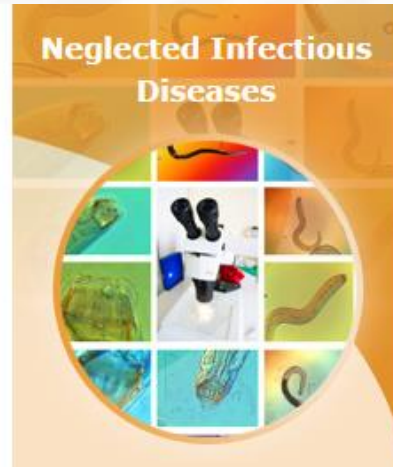
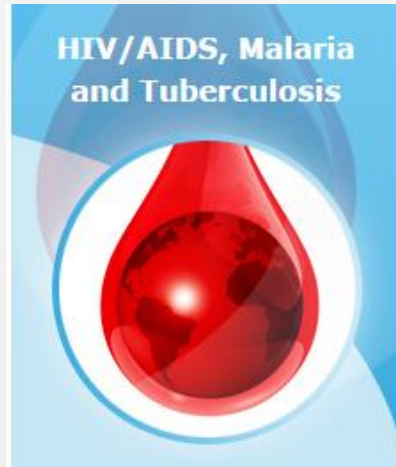
1.2 Preventing disease

PM 6 – 2016 - Vaccine development for malaria and/or neglected infectious diseases

- Malarya ve ihmal edilmiş bulaşıcı hastalıkların yeni aşı adaylarının, klinik öncesinde , erken klinik gelişiminde ve keşfinde çıkan engeller dikkate alınarak:

Birden çok aşı adayının/aşının birden çok hastalık üzerinde taranması

- Aşı bilimindeki son teknolojiden yararlanılması,
- Yeni aşı adaylarının keşfi için yeni formülasyon/kombinasyonların yapılması,
- Küçük çaplı projelerde tek bir hastalığa ve aşı adayına odaklanması



1.3 Treating and managing diseases



• PM 9 – 2016 - New therapies for chronic diseases

- Bulaşıcı ya da bulaşıcı olmayan kronik hastalıklar için var olan tedavilerin yeniden konumlandırılması ve yeni tedavilerin klinik çalışmalarının yapılması,
 - Klinik çalışmaların ve tedavilerin geliştirilmesi
- Klinik öncesi laboratuvar çalışmalarının tamamlanmış olması gerekmektedir.
- Faz 3 ve Faz 4 klinik çalışmaları çıkarılmıştır.

• PM 11 – 2016 - Clinical research on regenerative medicine

- Klinik olarak test edilmeye hazır rejeneratif tıp tedavileri
- Belirli bir klinik aşamaya odaklanması,
 - Yeni rejeneratif tedavilerin test edilmesi
- Henüz tedavisi bulunamamış hastalıklar için yeni yaklaşımların geliştirilmesi
- Yeni tedavilerin bir sonraki test aşamalarına geçirilmesi

1.4 Active ageing and self-management of health

- PM 14 – 2016 - EU-Japan cooperation on Novel ICT Robotics based solutions for active and healthy ageing at home or in care facilities
 - Aktif ve sağlıklı yaşlanma için gelişmiş BİT (Bilgi ve İletişim Teknolojileri) bazlı robotiklerin geliştirilmesi,
 - Çıktıların Avrupa ve Japonya test bölgelerinde denenmesi



- SC1-PM-02-2017 : New concepts in patient stratification
- SC1-PM-03-2017 : Diagnostic characterisation of rare diseases
- SC1-PM-07-2017 : Promoting mental health and well-being in the young
- SC1-PM-08-2017 : New therapies for rare diseases
- SC1-PM-10-2017 : Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the adult population
- SC1-PM-11-2017 : Clinical research on regenerative medicine
- SC1-PM-15-2017 : Personalised coaching for well-being and care of people as they age
- SC1-PM-16-2017 : In-silico trials for developing and assessing biomedical products
- SC1-PM-18-2017 : Personalised computer models and in-silico systems for well-being
- SC1-PM-21-2017 : Development of new methods and measures for improved economics evaluation and efficiency measures in the health sector

Yenilikçi İlaçlar Girişimi-2 (IMI-2)



- Doğru hastaya, doğru zamanda, doğru tedavi ve önleyici sağlık hizmetlerinin geliştirilmesini amaçlar.
- İleri düzey araştırmanın, yenilikçi ilaçlarla hastalara ulaşmasını sağlamak ve ilaç geliştirmedeki zorlukların üstesinden gelmek için **Avrupa Komisyonu** ve **Avrupa İlaç Sanayi ve Dernekleri Federasyonu'nun (EFPIA)** oluşturduğu bir kamu-özel sektör ortaklığıdır.
- 2014-2020 bütçesi: 3,276 Milyar Avro'dur.

Yenilikçi İlaçlar Girişimi, stratejik planı doğrultusunda altı araştırma grubu kurarak araştırma önceliklerini belirlemiştir. Gelecek çağrıların bu doğrultuda açılması beklenmektedir.

- Diyabet ve metabolik bozukluklar: SGG Diabetes/ Metabolic disorders
- Nörodejenerasyon ve ilgili hastalıklar: SGG Neurodegeneration
- Çevrimsel araştırmaların güvenliği ve analizi: SGG Translational Safety
- Sağlık için Bilgi ve İletişim sistemleri: SGG Data knowledge management
- Enfeksiyon hastalıkları ve aşılar: SGG Infections control
- Koordinasyon ve destek çağrıları: MAPPs – medicines adaptive pathways to patients



Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı Destek, Teşvik ve Ödül Programı

U2020'de Yeni Destek ve Ödül Programları

Konsorsiyum Kurma Amaçlı Seyahat Desteği 1 Haziran 2014'te, Ön Değerlendirme Desteği 15 Ağustos 2014'te yürürlüğe girmiştir.

Seyahat Desteği



- Çok ortaklı projelerde ortak olmak (Uçak bileti, konaklama ve şehir içi ulaşım, toplantı ücreti, vize, harç, gündelik)
- 2014 için seyahat başına 1.500€ üst limitli destek

Koordinatör Olma Destekleri



- Çok ortaklı projelerde koordinatörlüğü desteklemek
- Her bir koordinatör adayına 30.000€'ya kadar destek

Ağ Oluşturma

Bireysel Katılım

Liderlik

Başarıyı Teşvik

Ön-Değerlendirme Desteği



- Bireysel projelerde başarı oranını artırmak: ERC, Marie Skłodowska-Curie
- 2014 için proje başına 1.000€-8.000€ arası destek

Başarı ve Eşik üstü Ödülü



- Eşik üstü: 2014 yılı için proje türüne göre 3.500 – 7.000 € arası ödül
- Başarı (2014):
 - 400.000€ →25.000€,
 - 1.500.000€→60.000€,
 - %80'i proje yürütücüsü ve ekibine, %20'si kuruluşa

- Avrupa Komisyonuna yapılan başvurular bağımsız uzmanlar – hakemler tarafından değerlendirilmektedir.
- Bireysel yeni başvurular, <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html> adresinden ECAS hesabı açılarak yapılabilir.
- Hakemler değerlendirmede geçen her gün için Avrupa Komisyonundan 450 € cret almaktadırlar.
- Hakemlik kaydınızı TÜBİTAK Ulusal Koordinasyon Ofisi'ndeki irtibat noktasına bildirmeniz önemlidir.
- Hakemlik kaydının ağrı dönemlerinde yeni konu başlıklarına göre güncellenmesinde fayda vardır!



Ortak Arayanlar



Projelerde Koordinatör Olmak İsteyenler
Projelere Ortak Olarak Katılmak İsteyenler
Alan Bazında Ortak Arama Duyuruları

Proje Yürütenler



Sözleşmeler
Fikri Mülkiyet Hakları
Teknik ve Finansal Raportlama
Projelerin Finansal Denetimi

Rehberlik Arayanlar



Horizon 2020 Ulusal Koordinasyon Ofisi
Ulusal İrtibat Noktaları İletişim Bilgileri
Size En Yakın Bilgi Çoğaltıcıları
Sıkça Sorulan Sorular
İlgili Bağlantılar

TÜBİTAK Destek ve Ödülleri



Seyahat Desteği
MC ve ERC Proje Ön Değerlendirme Destekleri
Koordinatör Olma Destekleri
Eşik Üstü Ödülü
Başarı Ödülü

Teşekkürler...



A.Özge GÖZAY & Ayşenur OKATAN
Sağlık, Demografik Değişim ve Refah Alanı
Ulusal İrtibat Noktası
TÜBİTAK

AB Çerçeve Programlar Ulusal Koordinasyon Ofisi
TÜBİTAK ULAKBİM YÖK Binası B5 Blok
Bilkent

Telefon: + 90 (312) 298 9425/04

E-posta: ncphealth@tubitak.gov.tr

