

# Proje Önerisi Oluřturma ve Yazım Kuralları

Prof. Dr. Füsün Can



İstanbul  
6.10.2018

# World University Rankings 2019: results announced

China is now home to the best university in Asia, while France's Sorbonne University is the highest-ranked newcomer in the table

September 26, 2018



2019 rank	2018 rank	University	Country
1	1	University of Oxford	United Kingdom
2	2	University of Cambridge	United Kingdom
3	=3	Stanford University	United States
4	5	Massachusetts Institute of Technology	United States
5	=3	California Institute of Technology	United States
6	6	Harvard University	United States
7	7	Princeton University	United States
8	12	Yale University	United States
9	8	Imperial College London	United Kingdom
10	9	University of Chicago	United States

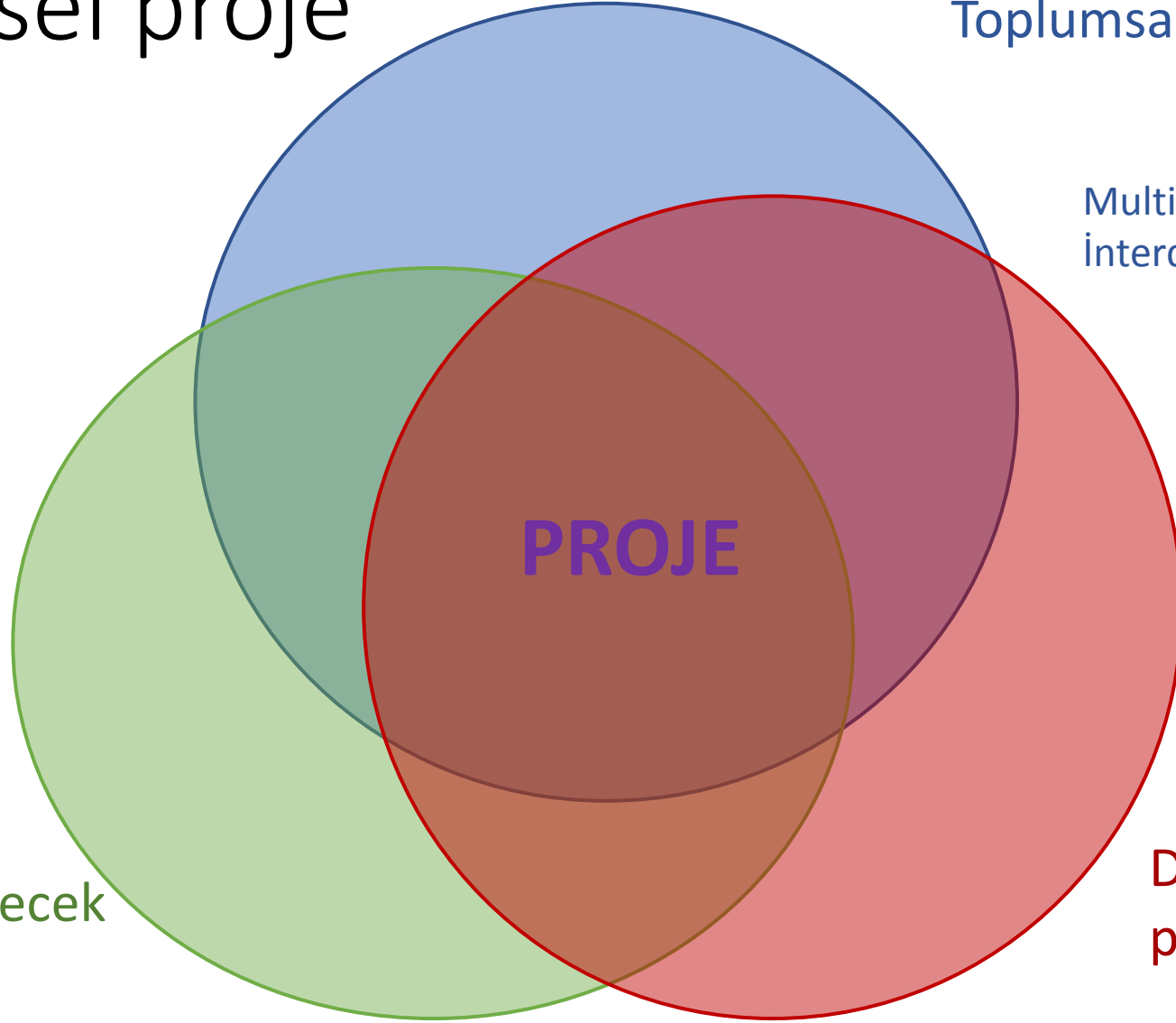


**IDEAS**  
FOR  
**IMPACT**

Bilimsel Projeler

Bilimsel Makaleler

# İyi bir bilimsel proje



Toplumsal talep veya ihtiyaçlara  
uygun

Multidisipliner  
İnterdisipliner

**PROJE**

Hakemleri ikna edebilecek

Destek bulma  
potansiyeli olan

# En uygun destek NASIL BULUNUR

- Amacımız nedir
  - Altyapı
  - Araştırma desteği
  - İletişim ve bilgi paylaşımı
- Potansiyel destek kaynağı?
- Proje önerileri nasıl değerlendiriliyor?
- Kabul edilme şansı nedir?
- Ulusal veya uluslararası işbirliği isteniyor mu?



TR içinde en büyük  
fon sağlayıcımız  
TÜBİTAK

Istanbul için ISTKA

Avrupa Komisyonu  
H2020 fonları  
altında "Societal  
Challenges"

ERA-NET Calls

NIH Funds (bazıları)

Wellcome Trust  
funds

Newton Funds

Innovative  
Medicines Initiative  
2 (IMI 2)

Kimler destek veriyor

Hangi projeler  
kabul olur?

Hakemleri ikna eden projeler kabul olur

Nasıl ikna ederiz: Güzel Bir Hikaye

- İyi bir hipotez
- Basit bir dil
- Net anlatım

# Hikayemizi yazmak.....



Öyle bir hikaye olmalı ki

Hakem öneriyi okuyup bitirince düşünmeli

A good story cannot be devised; it has to be distilled.

Raymond Chandler

Şarkımız yeni açılan bir proje destek çağrısı ile ilgili:  
*The Grant that Got Away*



Gerçekçi  
olmalı.....

Projenin hipotezi

- Güncel sağlık sorunu
- Destek istenen kuruluşun öncelikli alanı
- Proje yöneticisinin uzmanlık alanı
- Proje yöneticisinin deneyimi olduğu konu

Hakemin  
beynine ve  
ruhuna  
ulaşmak

**S:** Simple

**U:** Unexpected

**C:** Concentrate

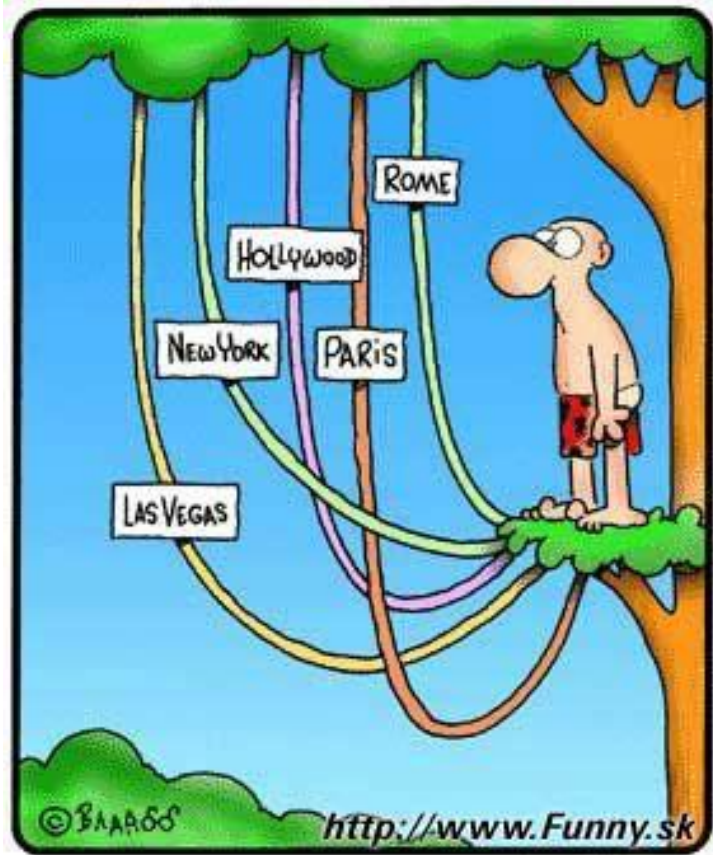
**C:** Credible

**E:** Emotional

**S:** Stories



**SIMPLE**



- Yazım dili basit ve net
- Hakem mesajımızı anlamlı
  - Şemalar ve grafikler

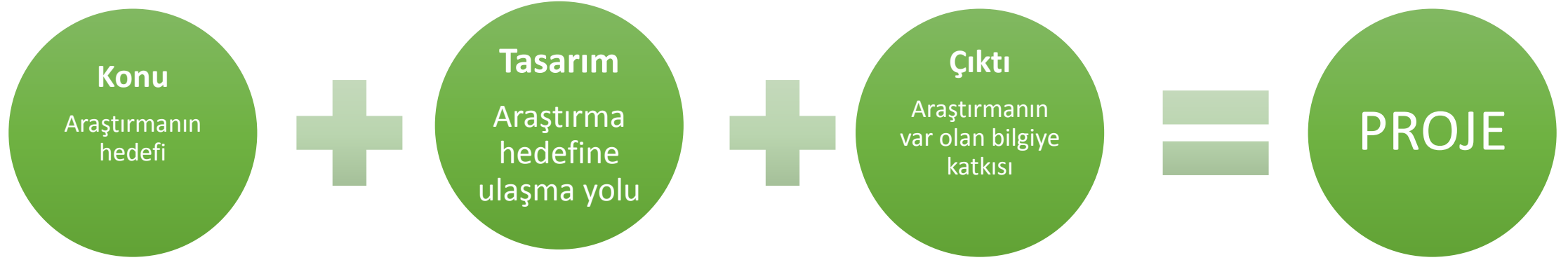
# Basit 1: Projenin temel unsurları

Bu çalışmada önerilen proje önerisi oluşturulurken dikkate alınmış olan başlıca öğeler projenin yola çıktığı bilimsel sorunun değerlendirildiği içerik ile ilgili olan bölüm, proje önerisinin gerçekleştirilmesi için yapılacak olan deneyler ve bu deneylerin tasarımı ve proje başarı ile gerçekleştiği takdirde elde edilecek verilerin proje çıktısı olarak bugüne kadar bu konuda yapılmış çalışmalardan elde edilen bilgiye katkısı olarak sayılabilir

# Basit 2: Projenin temel unsurları

- Konu
  - Araştırmanın hedefi
- Tasarım
  - Hedefe ulaşmak için yapılacak çalışmalar ve tasarım
- Çıktı
  - Araştırmanın bugüne kadar var olan bilgiye katkısı

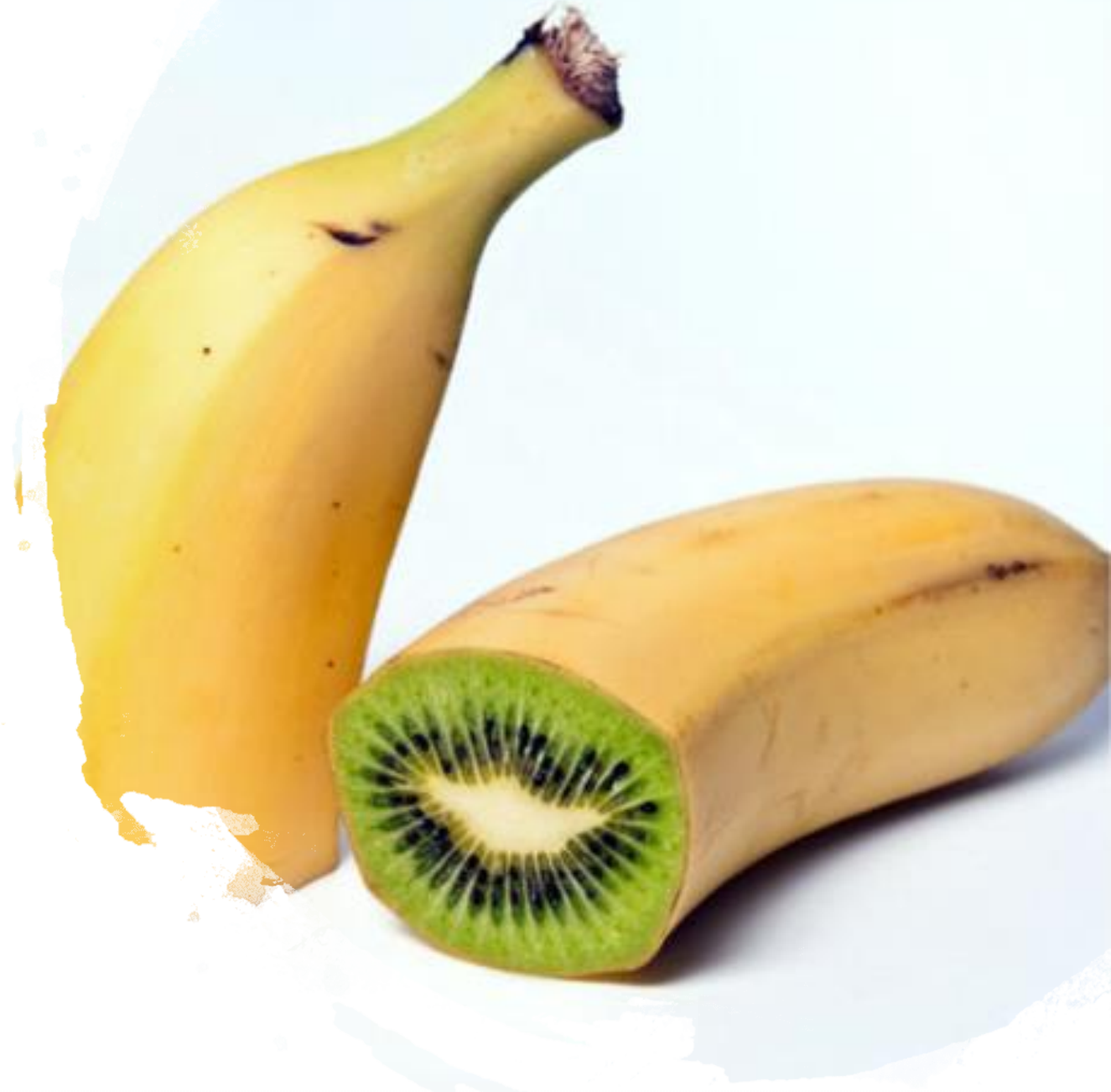
olarak özetlenebilir



Basit 3: Proje önerisinin temel unsurları nelerdir

# Beklenmeyen.....

- Yeni ve şaşırtıcı bir şeyler söyleyin
- Okuyan merak etsin
- Büyük problemler değil, basit olanlar ilgi çeker ve anlaşılır
- Özgün değer iyi anlaşılır olmalı



Cite as: I. Levin-Reisman *et al.*,  
*Science* 10.1126/science.aaj2191  
 (2017).

# Antibiotic tolerance facilitates the evolution of resistance

Irit Levin-Reisman,<sup>1</sup> Irine Ronin,<sup>1</sup> Orit Gefen,<sup>1</sup> Ilan Braniss,<sup>1</sup> Noam Shores,<sup>2</sup> Nathalie Q. Balaban<sup>1\*</sup>

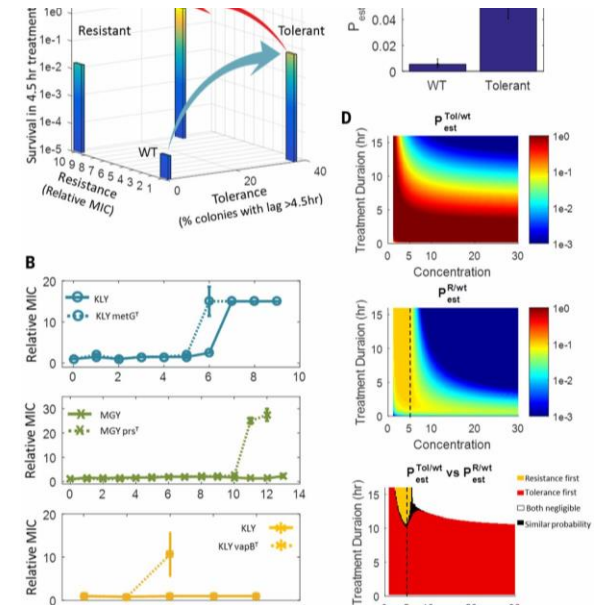
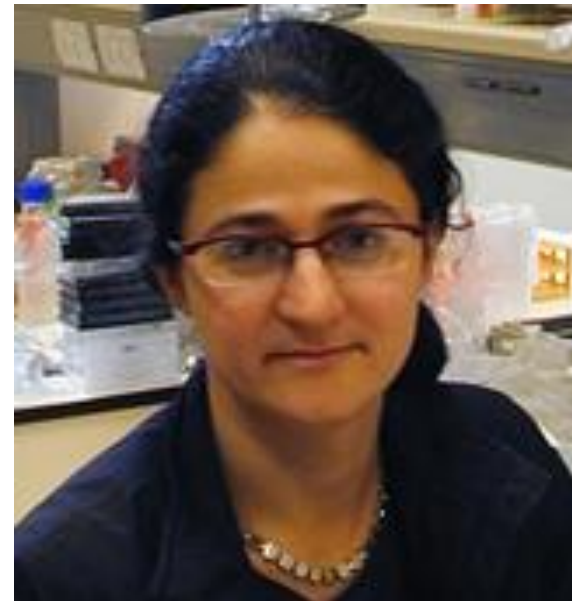
<sup>1</sup>Racah Institute of Physics and the Harvey M. Kruger Family Center for Nanoscience and Nanotechnology, Edmond J. Safra Campus, The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem 91904, Israel. <sup>2</sup>Broad Institute of Harvard and Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA 02142, USA.

\*Corresponding author: Email: [nathalie.balaban@mail.huji.ac.il](mailto:nathalie.balaban@mail.huji.ac.il)

Controlled experimental evolution during antibiotic treatment can shed light on the processes leading to antibiotic resistance in bacteria. Recently, intermittent antibiotic exposures have been shown to lead rapidly to the evolution of tolerance, i.e., the ability to survive under treatment without developing resistance. However, whether tolerance delays or promotes the eventual emergence of resistance is unclear. Here, we used *in vitro* evolution experiments to explore this question. We found that in all cases tolerance preceded resistance. A mathematical population-genetics model showed how tolerance boosts the chances for resistance mutations to spread in the population. Thus, tolerance mutations pave the way for the rapid subsequent evolution of resistance. Preventing the evolution of tolerance may offer a new strategy for delaying the emergence of resistance.

Download

Konsantre olmak.....





# Credibility.....

- Kaynak bilgi
- Yöntemler,
- İstatiksel
- Çıkarımlar
- Ekip

Editorial

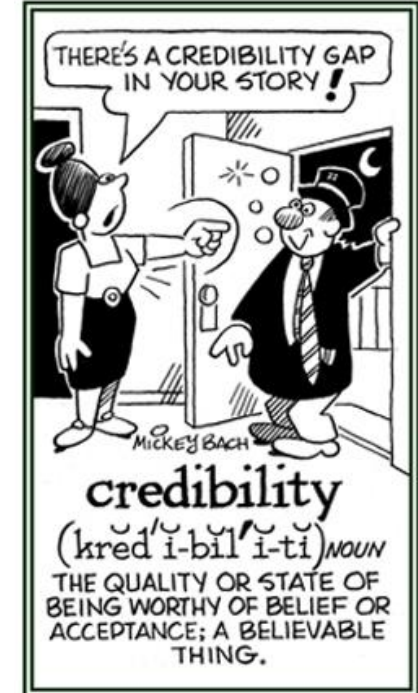
P | U | S

## Credibility, expertise and the challenges of science communication 2.0

Public Understanding of Science  
2017, Vol. 26(8) 890-893  
© The Author(s) 2017  
Reprints and permissions:  
sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav  
DOI: 10.1177/096362517733368  
journals.sagepub.com/home/pus  
SAGE

Recently, wide-ranging discussions about so-called 'post-truth' have also significantly involved science-related topics and science communication.

The issue of credibility and reliability of information is obviously central for science communication and public understanding of science. However, some themes deserve more attention in this context.



Emotional.....

Bilimin duygusallığı:  
merak.....

- Merakınızı hissettirin ve bulaştırın
- Soru sorun,
- Merak uyandırın



# Proje Yazım Koşulları

- Başlık
- Özet
- Amaç(lar)
- Literatür bilgisi ve araştırmanın önemi
- Yöntemler
- Çıktılar
- Kaynaklar

# Proje Başlığı mini Özettir

*Projenin ana elementlerinin ilgi çekici bir resmi çizilmelidir*



Projedeki ana tema



Tüm içeriği kapsayacak şekilde

İlgi çeken bir stilde



# Proje başlığında ana hedef öne çıkartılmalı

- **Başlık #1** – Solid organ transplantasyonu olan hastalarda organ rejeksiyonu ve fecal mikrobiyota
- **Başlık 2#-** Solid organ transplantasyonu olan hastalarda fecal mikrobiyotanın organ rejeksiyonuna etkisi
  - **Başlık 1.** Solid organ transplantasyonu olan hastalarda organ rejeksiyonu
  - **Başlık 2:** Fecal mikrobiyotanın organ rejeksiyonundaki rolü

Proje başlığı En son Yazılmalıdır

Neden?

# Amaç (lar)

Amaç,

- Başarmak istediklerimizin sözcükler ile ifadesi
  - Her amaç için birden fazla hedef olabilir
    - Her hedef için birden fazla deney yapmak gerekebilir
- Amaçlar yazılırken yapılacak deneyler bilinmelidir

# Literatür Bilgisi ve Konunun Önemi

- Şu anda var olan bilgiye KATKI sağlayacak
- Daha önceki yanlışlıklar/hataları ÖNLEYECEK
- Daha önceki çalışmalardan farklı stratejisi ile ÖZGÜN olacağını

KANITLAMASI gereklidir.



# Literatür bilgisi nasıl yazılmalı.....

- Çarpıcı Bir Giriş

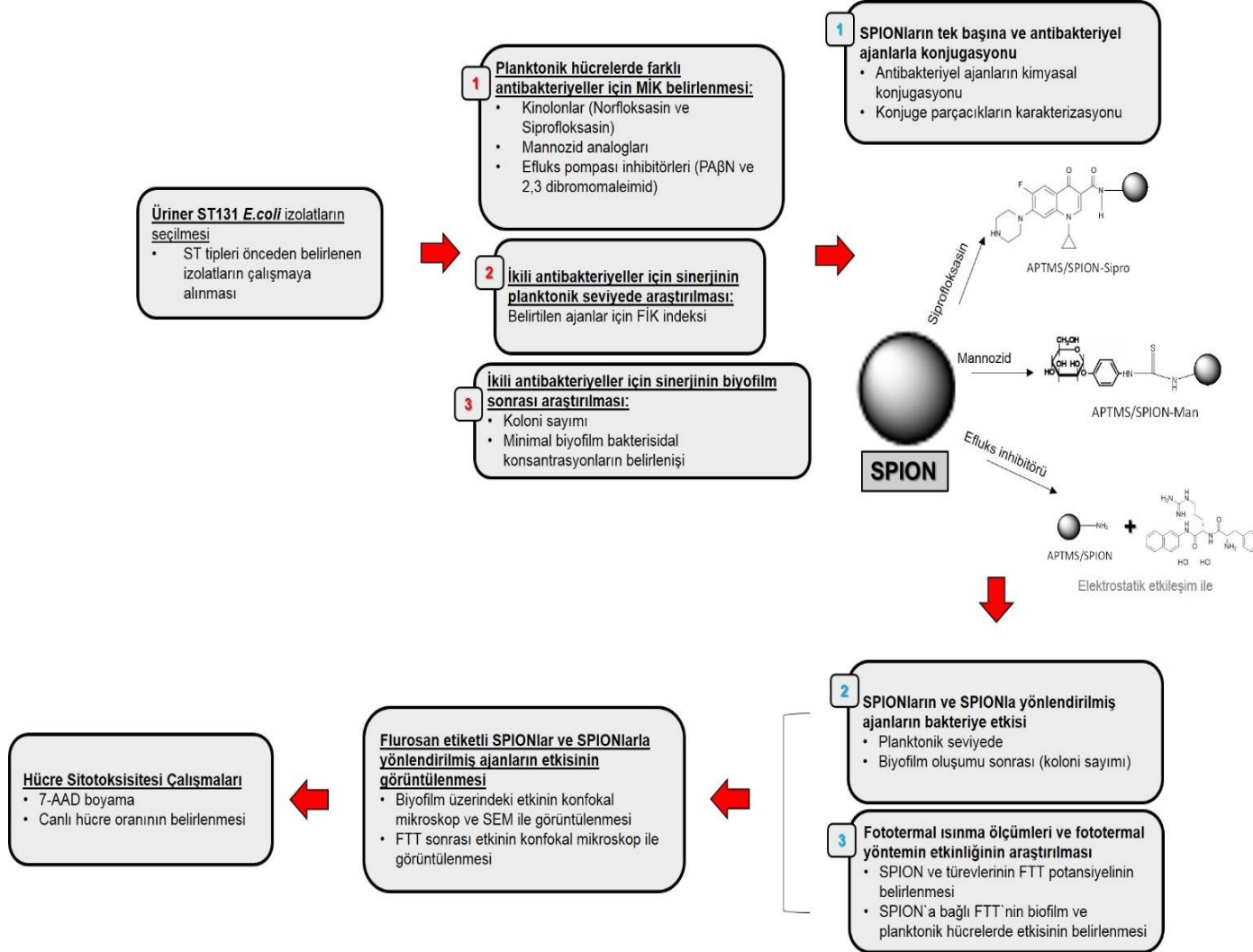


- ÖZETLE: Şu anda ne biliyoruz
- TANIMLA: İhtiyacımız olan bilgi nedir?
- AÇIKLA: Şu anda neden bilmiyoruz
- YANITLA: Cevabı bulmak için neler yapacağız

# Çalışma Tasarımı ve Metodoloji

- Her **AMAÇ** için özgün bir **DENEY** tasarlanmalıdır. Sıralı olması zorunlu değil
- Örneklem büyüklüğü hesaplanmalıdır
- Çalışmanın **TASARIMI** ayrıntılı olarak verilmeli
- Metodoloji **PROTOKOL değildir**
- **İŞ-ZAMAN** çizelgesi gerçekçi olmalıdır

# Çalışma tasarımı ve Metodoloji



İş Akışının grafiksel sunumu

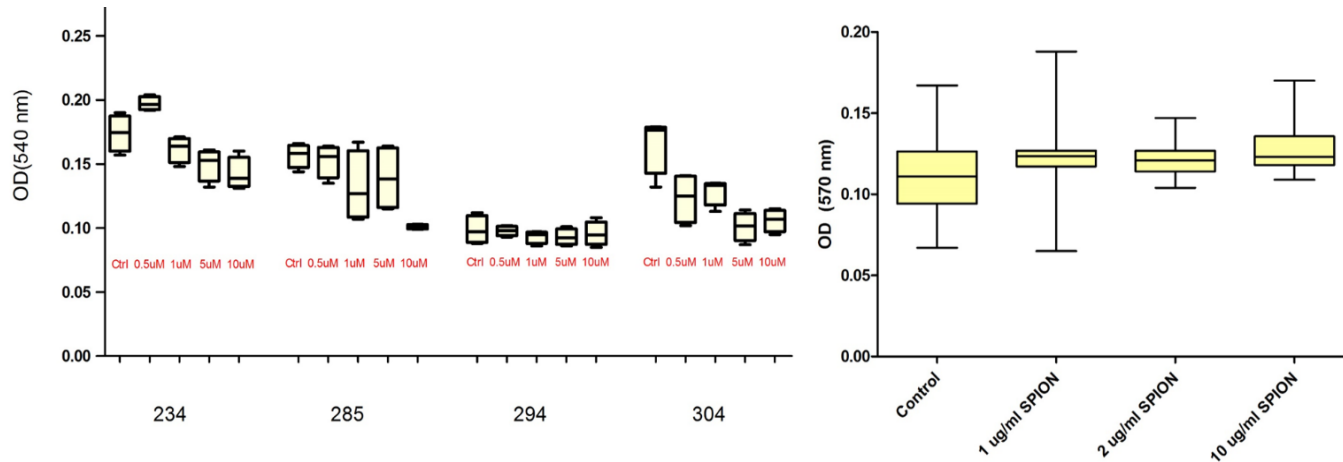
*E.coli* ST131 enfeksiyonlarının tedavisinde yeni bir yaklaşım:  
Nano taşıyıcı ile hedefe yönlendirilmiş antimikrobiyal ajanlar

PhD tezi, Nazlı Ataç

# Preliminary data verilmesi önerilir

Mannozid analogu siprofloksasin ile kombine kullanıldığında siprofloksasin dirençli ST131 biyofilmleri üzerinde sinerjik etki gösterdiği görülmüştür (**Tablo1**).

	Sipro + Mannozid biyofilm sonrası etki (CFU/ml)
Kontrol	192
8 ug/ml Sipro	>300
4 uM Mannozid	>300
4 uM Mannozid + 8 ug/ml Sipro	26



**Şekil 6:** Mannozid analogu VE SPIONların ST131 biyofilmlerinin oluşumuna etkisi. Biyofilm OD değerlerinde anlamlı bir azalma görülmemiştir.

# Çıktılar.....

- Gerçekçi çıktılar sunulmalı
- Bütün projelerden patent alınma zorunluluđu yoktur
- Öğrenci eğitimi iyi bir çıktıdır
- Bilimsel projelerin etki değeri yüksek dergilerde yayınlanması en önemli çıktıdır

# Proje önerisinin kalite kontrolü

- Öneri hipotezi iyi midir
- Çalışmanın tasarımı uygun mudur
- Yöntemler uygun mudur
- Başlık çalışmayı yansıtıyor mu?
- Literatür özeti güncel mi?
- İş zaman planı uygun mudur?

# Kaçınılacak Muhtemel eleştiriler

- Orijinal değil
- Uygulanabilir olma olasılığı zayıf
- Çıktılar belirsiz
- Problem önemli değil
- Öneri probleme odaklanmamış

YİNE YENİ YENİDEN YAZMAK.....

The best writing is rewriting.

E.B. White

“ quote fancy



**YOU CAN**



**DO IT!**