

Bilimsel Makale Yazımı

Hatice Bilge BECERİR

İçerik

- Bilimsel yayın yapmanın amacı
- Etkili yazım
- Makale hazırlama
- Yayınlama aşamaları

Bilimsel Yayın Yapmanın Amacı

- Neden yayın yaparız?
 - Fikir alışverişinde bulunmak için
 - Çalışmayı küresel anlamda farklı kılmak için
 - Saygınlık oluşturmak için
- Yayınlanmamış bilimsel çalışma tamamlanmış sayılmaz

Neden Yayın Yapılır?

- Amaç, sadece yayınlamak değil aynı zamanda geniş bir alanda okunmasını ve alıntı yapılmasını sağlamak



Eğitim

- Bilimsel yazı yazma konusunda eğitim yetersiz.
- Genellikle tecrübe ile kazınılan bir beceri
- Ancak bilim dallarına göre farklılıklar olsa bile genel ilkeler mevcut



- **Bilimsel bilgiyi üreten bilim adamı olarak**
 - Kayıt
 - Yayma
 - Sertifikalandırma
 - Bilimsel araştırmanın arşivlenmesi
- **Bilimsel bilgiyi kullanan bilim adamı olarak**
 - İçeriğe erişim
 - Literatürü gözden geçirme
 - Mevcut araştırmayı yeniden yapma değil



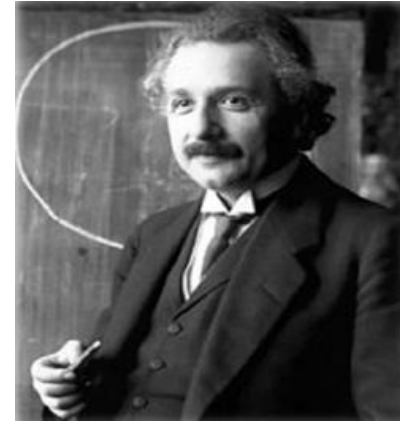
Etkili Yazım



Etkili iletişim için... her zaman basit yaz!

“Eğer bazı şeyleri basit açıklayamıyorsan iyi anlayamamışsındır”

Albert Einstein



Etkilemek için yazmayın

Hedef kitlemizi düşünün onlar sizin alanınızda olmayabilirler

Keep It Simple Short yöntemini takip et

Okunulabilirliği arttırmak için etkili yazma

Kısa Cümleler Kullan

- Her cümle 10-15 kelime arasında olmalı
- Her cümlede bir fikir olmalı

Aktif Cümle Kullanılmalı

Daha basit, doğrudan, kolay okunur

- **Pasif:** Orta Doğu ve Orta Asya'nın ekonomik büyümesini ve çeşitliliğini karşılaştıran modeller değerlendirildi.
- **Aktif:** Orta Doğu ve Orta Asya'nın ekonomik büyümesini ve çeşitliliğini karşılaştıran modelleri değerlendirdik.

- ***Passive:*** The models comparing the economic growth and diversification of the Middle East and Central Asia **were evaluated.**
- ***Active:*** **We evaluated** the models comparing the economic growth and diversification of the Middle East and Central Asia.

Cümle Yapısı

Aşağıdaki hangi cümle bir zam almanızı önerir?

- Bir zam hak ediyorsun ama bütçe yetersiz
- Bütçe yetersiz ama bir zam hak ediyorsun

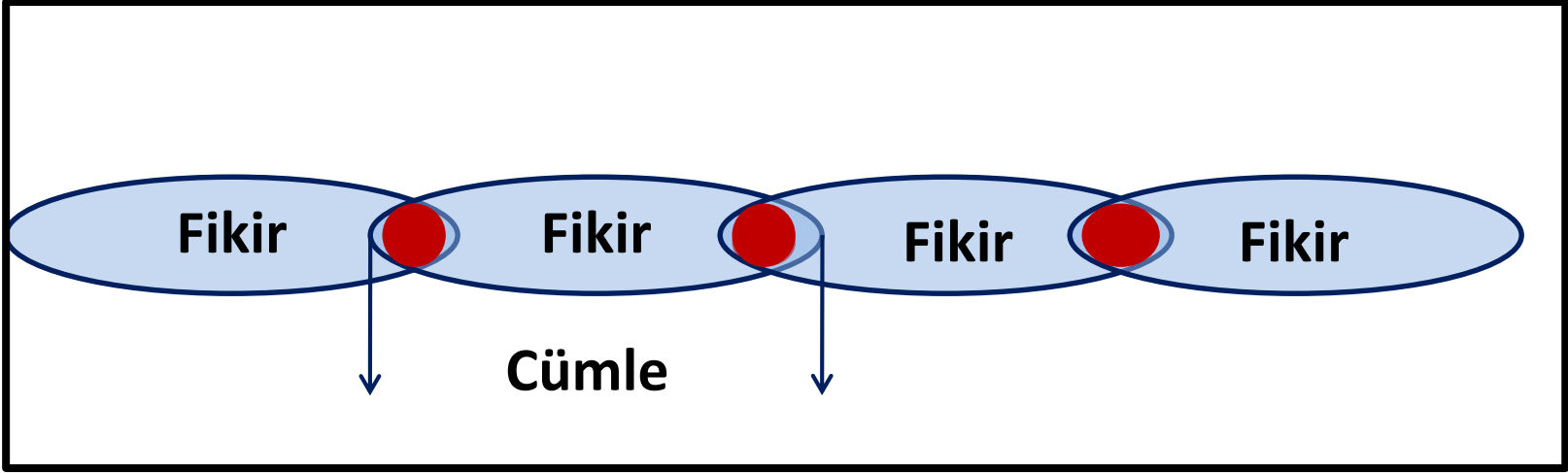
Okuyucular neyin önemli olduğunu belirlemek için cümlelerin sonuna odaklanır

Fikirlerin mantık akışı

Stres pozisyonu ayrıca bir sonraki cümlenin konusunu da tanıtmalı

Bütçe kısıtlı fakat **sen yükselmeyi hak ediyorsun.** **Maaşın**
(Vurgu) (Konu)
önümüzdeki yılın başında artacak

Fikirlerin Mantık Akışı



Konu bağlantıları yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi olmalıdır.
Bir cümlenin bitiş ifadesi bir sonraki cümlenin başlangıcı olmalıdır.
Cümleler arasında mantıksal geçiş olmalıdır.

ÖRNEK

Meme kanseri kadınlarda en sık görülen kanser türüdür. Meme kanserinin tedavisinde cerrahi, kemoterapi, hormon tedavisi ve **rad yoterapi** uygulanır. Meme kanserinin **rad yoterapisinde** 3BKRT, YART, VMAT tedavi teknikleri kullanılır....

Yazınızdaki mantıksal akış

Topic sentence

Lung cancer is the leading cause of cancer mortality for men and women. Despite smoking prevention and cessation programs and advances in early detection, the 5-year survival rate for lung cancer is only 16% with current therapies. Although lung cancer incidence rates have risen in the United States, more lung cancer is now diagnosed when considered together in former- and never-smokers than in current smokers. Thus, even if all of the national anti-smoking campaign goals are met, lung cancer will remain a major public health problem for decades. New ways to treat or prevent lung cancer are therefore needed.

Support

Stress sentence

Topic sentence

One potential therapeutic target for lung cancer is the Wnt signaling pathway. The canonical Wnt signaling pathway in mammals consists of a family of secreted lipid-modified Wnt protein ligands that bind to a family of 7-pass transmembrane Frizzled (Fzd) receptors, as reviewed...

Makalenizi Hazırlama

Başlamadan önce.....



Başlamadan önce altı adım

- Çalışmanızı neden yayınlamak istediğinizi ve yayınlanabilir olup olmadığını düşünün.
- Yazının hangi türünün yazılacağına karar verin.
- Hedef dergiyi seçin.
- Yazarlar Rehberinde dergi gereksinimlerine dikkat edin
- Makalenin yapısına dikkat edin.
- Yayın etiği ihlalinden kaçınmak için anlamaya çalışın.

Başlamadan önce...yayınlanabilir nitelikte bulgu olduğuna karar verin

- **YENİ:** Daha önce hiç kimse böyle bir bulgu yayınlamadı.
- **FAYDALI:** Bulgular, önemli, pratik kullanım ya da alanda önemli bir sorunu çözmek

Başlamadan Önce Önemli Noktaları Belirleyin



İpuçlarını ara (açıklanamayan bulgular, ihtilaflar)

İlgili alanları da içeren literatürü okuyun.

Uluslararası Konferanslara ve Toplantılara katıl

Başlamadan önce... Yazınızı geliştirmek için okuyun

Nasıl ?

Ne yapmalı

Yapısı ve Tarzı

Dergi
Kalitesi

Tartışma

Yeni Fikirler

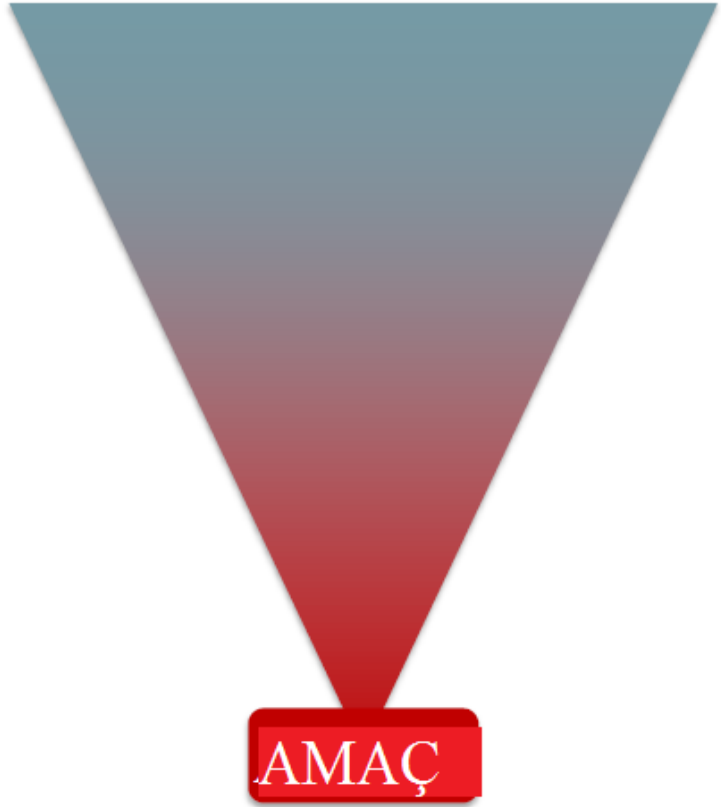
Ne yapmamalı

Başlamadan önce... Fikirlerinizi mantıksal olarak organize edin

Okuyucu için 4 anahtar soruya cevap vermek gerekiyor

1. **Why?** Size bu çalışmayı yaptıran neydi?...**Introduction**
2. **What?** Ne yaptın?**Method**
3. **What?** Ne buldun?**Result**
4. **How?** Çalışmanız alanı nasıl etkileyecek?..**Discussion**

İlk önce “Introduction” bölümünü yazın



Yöntem

Ne/Kim
kullanıldı?

- Örnekler veya katılımcılar
- Malzemeler
- Nerden alındı

Nasıl
yapıldı?

- Genel yöntemler
- Özel teknikler
- Denetimleri tartışın

Nasıl Analiz
edildi?

- Metodun niceliği
- İstatistiksel testler
- Gerekirse bir istatistik uzmanına danışın

Bulgular (Ne buldun)

Mantıklı sunuş

- İlk gözlem
- Niteleme
- Uygulama

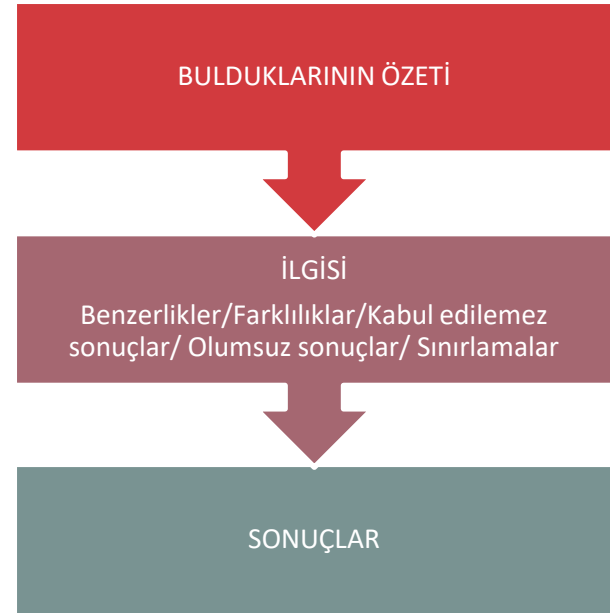
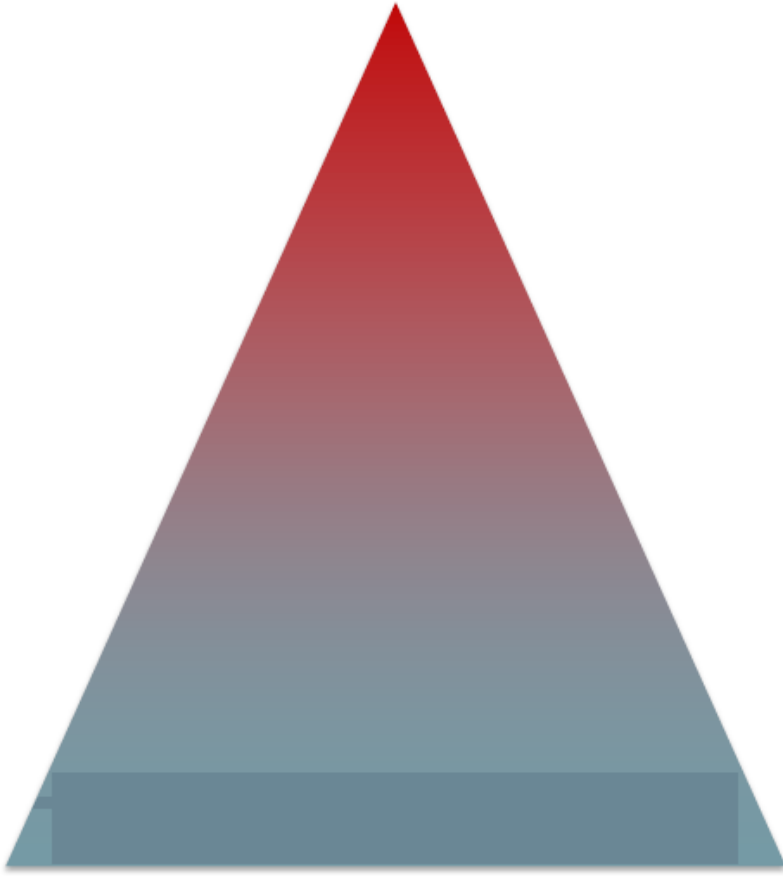
Alt bölümler

- Genel yöntemler
- Özel teknikler
- Denetimleri tartışın

Gerçek açıklama

- Her alt bölüm bir şekle karşılık gelmeli

Tartışma



Tartışma&Güçlü sonuç

In conclusion, polymeric nanoparticles could be used as a generic carrier of hydrophobic drugs for efficient delivery. Compared with drug administration alone, these nanoparticles mediated a **higher and more rapid uptake** of the encapsulated drug by nanoparticle-cell contact-mediated transfer. A contact-mediated mechanism of delivery into the cytosol **could enable effective delivery of anticancer drugs** directly to the intracellular molecular targets. **Further understanding** of this contact-based transfer mechanism will be important to exploit this novel delivery system for the administration of hydrophobic chemotherapeutic drugs **to improve cancer therapy.**

Conclusion

Key finding

Implications

Future
directions

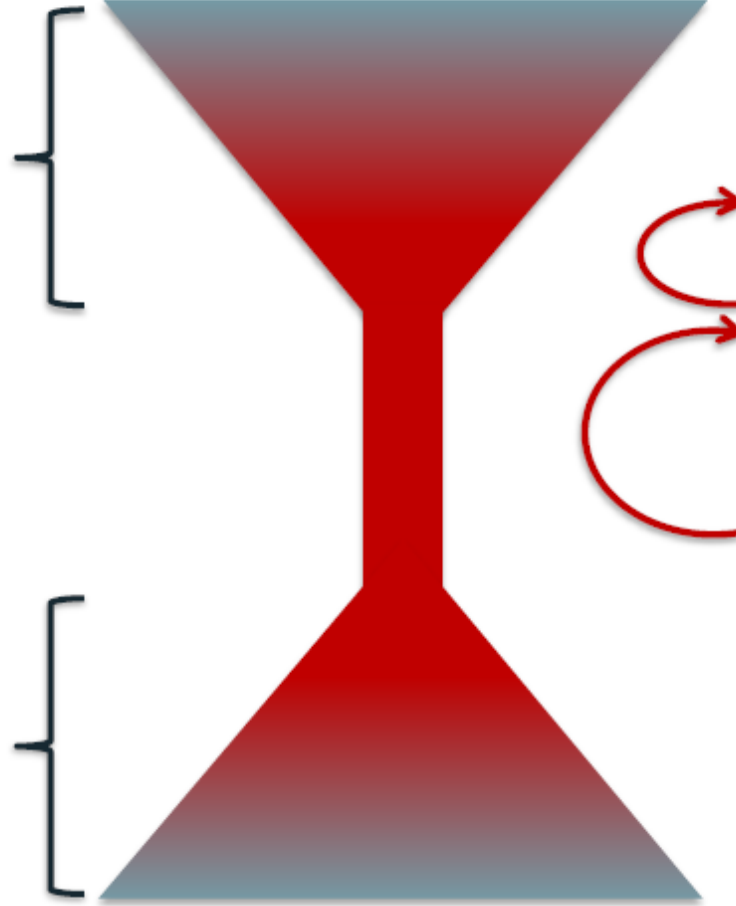
Okuyucunuz için dört önemli soruyu cevaplayın

Neden bu
çalışmayı
yapmaya
ihtiyaç vardı?

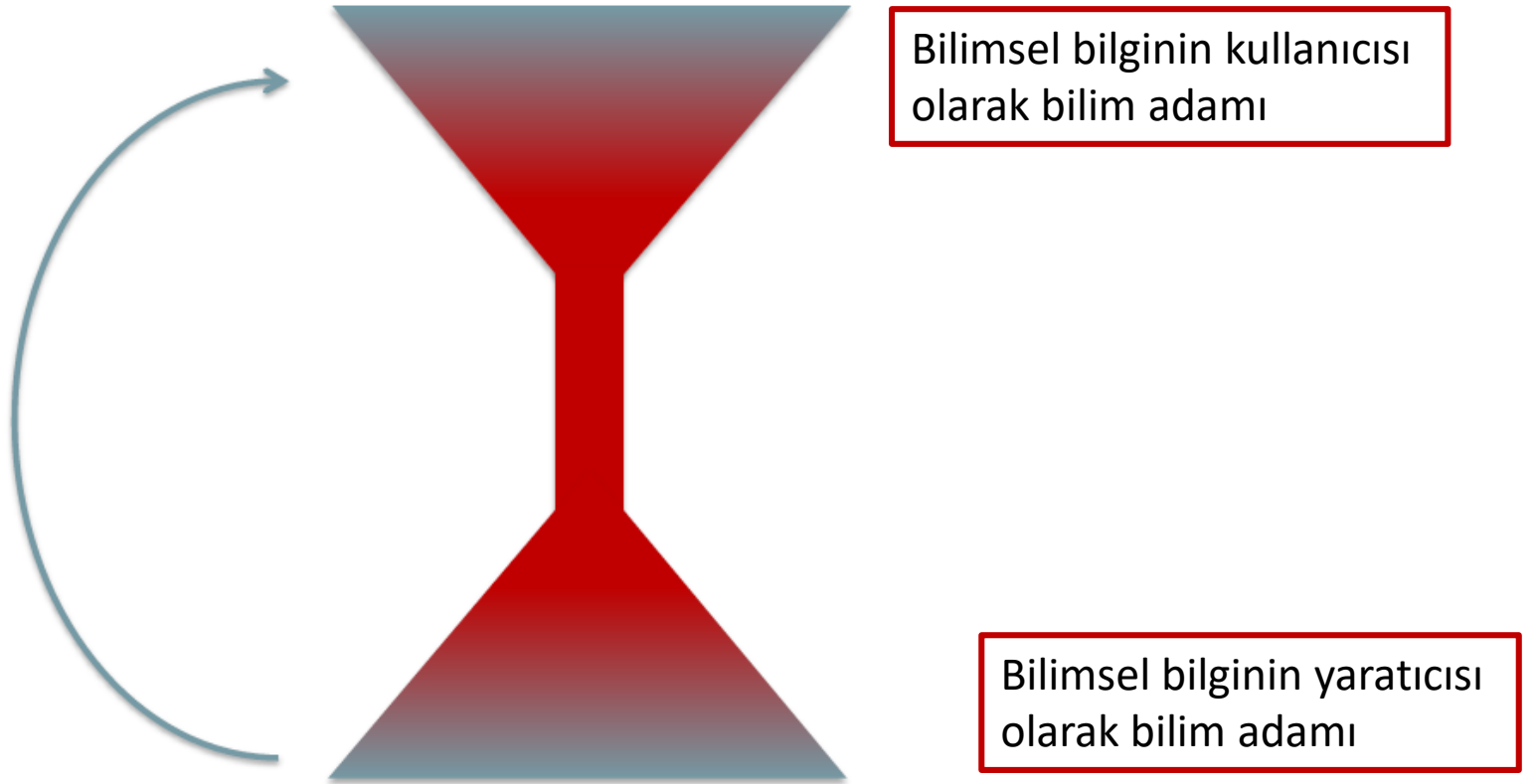
Neden yaptın?

Ne buldun?

Alana katkısı
ne olacak?



Araştırma döngüsü ve yayınlanması için gereklilik



Kaynaklar

- Kaynak bölümünde diğer bölümlerden daha fazla hata yapılır.
- Editörler için en sıkıcı bölümdür.
- Metninizi çok fazla kaynak göstererek şişirmeyin, fazla kaynak metin bütünlüğünü bozabilir.
- Aşırı atıf yapmaktan kaçının
- Aynı bölgedeki kişilere atıf yapmaktan kaçının

İlk etki çok önemli!!!

- İlk etki çok önemli olduğu için **özet** çok önemli
- Özet en son yazılmalı
- Makaleyi yazdıktan sonra konuya tam hakimiyet kazanılır.
- Özet yazarken en kısa ve düzgün bir şekilde özetlenebilir.
- İlk olarak özet yazılırsa, henüz yazım hakimiyeti kazanılmadığı için iyi ifade edilemeyebilir

İyi bir yazı için öneriler

- Tüm metin boyunca sade bir dil kullanın
- Giriş bölümünde kısa cümleler kullanmayı tercih edin
- Metin boyunca daima bölümlleme ilkesini kullanın

— Bölüm Başlığı

Alt başlık

.....

Alt başlık

.....

.....

şeklinde bölümleyin

Akademik dergilerde yayınlamak başarının anahtarıdır

