



ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ YAZIM VE BASIM KILAVUZU

ANTALYA – 2018

05.09.2018 tarih ve 21/140 sayılı Senato Kararı ile kabul edildi.

ÖNSÖZ

Lisansüstü eğitimde bilimsel çalışmalar sonucunda elde edilen verilerin analizlerinin yapılarak bilime katkı sağlayacak özgün bir tezin ortaya çıkarılması belirlenmiş standartları gerektirmektedir. Bu kılavuz, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsünde lisansüstü öğrenim gören yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin tezlerinin, seminerlerinin ve dönem projelerinin hazırlanması için gerekli kuralları, standartları belirler ve gösterir. Öğrencilerin ve danışmanlarının bu kılavuzu dikkatlice okumaları, intihal, telif ve patent hakları konusunda dikkatli olmaları, yazımlarında kısa ve sade cümlelerle açık ve anlaşılır bir dil kullanmaları, anlaşılmayan noktalar için Sağlık Bilimleri Enstitüsüne başvurmaları önerilir.

Tez yazımında imla kuralları yönünden Türk Dil Kurumu'nca yayımlanan Yazım Kılavuzu esas alınmalıdır. Türk Dil Kurumu Yazım Kılavuzu'na www.tdk.gov.tr adresinden ulaşılabilir

Birinci baskısı hazırlanan bu kılavuzun yaygın olarak kullanılması ile ortaya çıkacak eksikliklerin ve hataların giderilmesi, kılavuzun geliştirilmesi ve daha iyi kılavuzluk yapabilmesi için danışmanların görüş ve düzeltme isteklerini enstitüye bildirmeleri, tez kılavuzu ve şablonların en iyi şekilde hazırlanmasına katkı sağlayacaktır. Amacımız öğrencilerimizin tez hazırlama döneminde içinde bulunacakları zorlu durumu kolaylaştırmaktır. Bu konuda gerekli desteği verecek ve önerilerde bulunacak danışman öğretim üyelerimize şimdiden teşekkür ederiz.

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetimi

DİKKAT: Bu kılavuz uygulamaya girdikten sonra belirlenecek aralıklarla güncellenecektir. Bu nedenle sizden önce tamamlanan tezleri kılavuz olarak örnek almayınız. Böylece yapılan hatalar bu şekilde kalıcı hale gelmeyecek ve değerli olan zamanı daha iyi kullanabileceksiniz.

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	1
İÇİNDEKİLER.....	3
1. Amaç, Kapsam ve Dayanak.....	3
2. Tanımlar.....	3
3. Yazım İle İlgili Genel Bilgiler.....	3
3.1. Kağıt Özellikleri.....	3
3.2. Yazım ve Basımın Niteliği.....	3
3.3. Yazı Karakterlerinin Niteliği.....	4
3.4. Sayfa Düzeni ve Kenar Boşlukları.....	4
3.5. Anlatım.....	4
3.6. Satır Aralıkları.....	6
3.7. Sayfaların Numaralandırılması.....	6
3.8. Alıntılar.....	8
3.9. Dipnotlar.....	8
3.10. Tez İçerisinde Kaynak Gösterme.....	10
3.11. Simge ve Kısaltmalar.....	12
3.12. Metin İçindeki Göndermeler.....	13
3.13. Birimler.....	13
3.14. Şekil ve Tablolar.....	14
4. Tez İçeriği.....	16
4.1. Tez Dış Kapağı.....	16
4.2. Ön Sayfalar.....	16
4.2.1. İç Kapak.....	16
4.2.2. Kabul ve Onay Sayfası.....	18
4.2.3. Etik Beyan Sayfası.....	18
4.2.4. Önsöz ve/veya Teşekkür Sayfası.....	18
4.3. Dizinler.....	22
4.3.1. İçindekiler Dizini.....	22
4.3.2. Şekiller Dizini.....	24
4.3.3. Tablolar Dizini.....	25
4.3.4. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini.....	26
5. Tez İçeriğinin Düzenlenmesi.....	27
5.1. Tezin Bölümleri.....	27
5.1.1. Özet Sayfalar.....	28
5.1.2. Tez Metni.....	28
5.1.3. Kaynaklar.....	30
5.1.4. Ekler.....	37
5.1.5. Özgeçmiş.....	37

1. Amaç, Kapsam ve Dayanak

Bu kılavuzun amacı, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği uyarınca Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nde hazırlanan Yüksek Lisans ve Doktora tezlerinin yazımı, basımı ve tez sınav jürisi üyelerince değerlendirilmesi ile ilgili esasları düzenlemektir.

Tez dışında seminer ve dönem projeleri de kılavuzda yer alan metin yazım ve atıf kurallarına göre yazılmalıdır.

Bu kılavuz, Yükseköğretim Kurulu Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinin ve **Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinin** ilgili maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

2. Tanımlar

Bu kılavuzda geçen;

- a) **Program / Anabilim Dalı:** Enstitüde eğitim programı bulunan Anabilim Dalını,
- b) **Dönem Projesi:** Tezsiz yüksek lisans eğitimi süresinde hazırlanan ve sunumu yapılan bitirme çalışmasını,
- c) **Enstitü:** Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsünü,
- d) **Seminer:** Yüksek lisans ve/veya doktora eğitimi süresinde hazırlanan ve sunumu yapılan derlemeyi,
- e) **Senato:** Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Senatosunu,
- f) **Tez:** Yüksek lisans ve/veya doktora tezini,

ifade eder.

3. Yazım İle İlgili Genel Bilgiler

3.1. Kâğıt Özellikleri

Hazırlanacak tezlerin yazım ve basımında A4 (210-297 mm) standardında ve 80-100 gram ağırlığında, birinci hamur beyaz kâğıt kullanılmalıdır.

3.2. Yazım ve Basımın Niteliği

Tez bilgisayar ile yazılmalı, basımında lazer veya mürekkep püskürtmeli yazıcılar kullanılmalıdır. Metin kâğıdın yalnız bir yüzüne yazılmalıdır.

3.3. Yazı Karakterlerinin Niteliği

Tez yazımında kullanılacak yazı karakteri "Times New Roman" olmalıdır. Tezin niteliğine ve içeriğine özđü bir durum olmadıkça başka yazı tipleri kullanılmamalıdır. Ana metnin harf büyüklüğü **12 punto**, dipnotlar, şekil, resim ve tablo açıklamaları için **10 punto** olmalıdır. Alt ve üst bilgiler metin harf büyüklüğünden daha küçük olmalıdır. Metinde **koyu**, *italik* ve altı çizilmesi gereken terimler rastgele kullanılmamalı, bilim alanının terimleri belirtme özelliklerine göre yazılmalıdır.

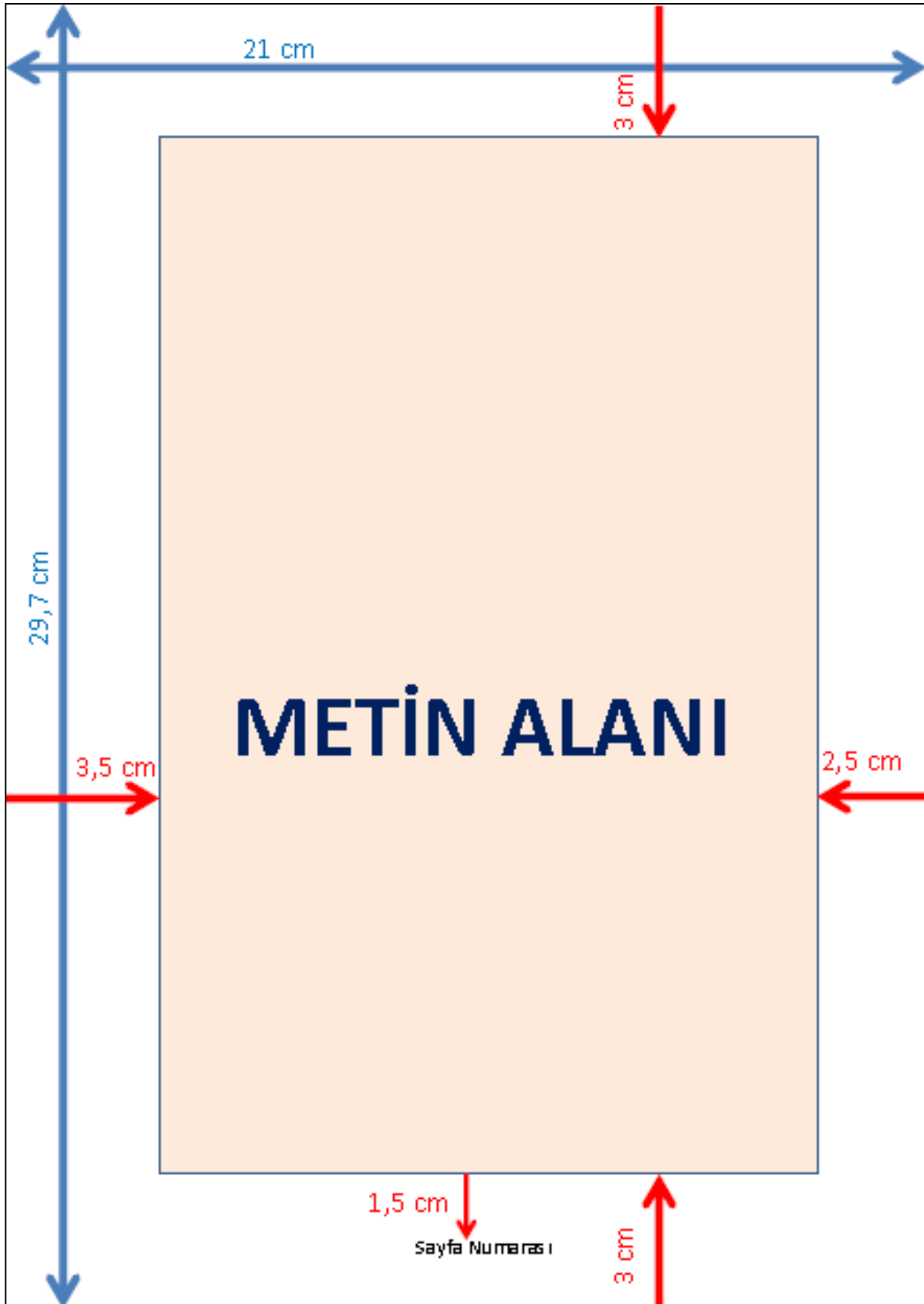
Metinde noktalama işaretlerinden sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır. Noktalama işaretlerinden önce boşluk bırakılmamalıdır.

3.4. Sayfa Düzeni ve Kenar Boşlukları

Sayfalar A4 kâğıt boyutunda olmalı ve şekli değiştirilmemelidir. Her sayfa için sol kenarında 3,5 cm, alt ve üst kenarlarında 3'er cm ve sağ kenarında ise 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır (Şekil 1). Yazılar, metin alanı çerçevesi dışına taşırılmamalıdır. Metin alanı içerisindeki yazı iki yana yasla formatında (tüm satırlarda aynı hizada) yazılmalıdır.

3.5. Anlatım

Tez, kolay anlaşılır bir Türkçe ile "Türk Dil Kurumu Yazım Kılavuzu" na uygun olarak yazılmalıdır. Yazarken üçüncü şahıs, edilgen anlatım biçimi tercih edilmelidir. Cümleler rakamla başlamamalıdır.



Şekil 1. Tez yazımında kullanılacak kâğıdın boyutları, sayfa yapısı ve kenar boşlukları.

3.6. Satır Aralıkları

Ana metin yazımında 1,5 satır aralığı kullanılmalıdır. Şekil ve tabloların açıklamaları, alıntılar, dipnotlar ve kaynaklar dizininin satır aralığı 1 olmalıdır. Paragraf aralıkları, satır aralığı ile aynı, yani 1,5 satır olmalıdır. Her yeni paragraf 1,25 cm içeriden başlamalıdır (Şekil 2).

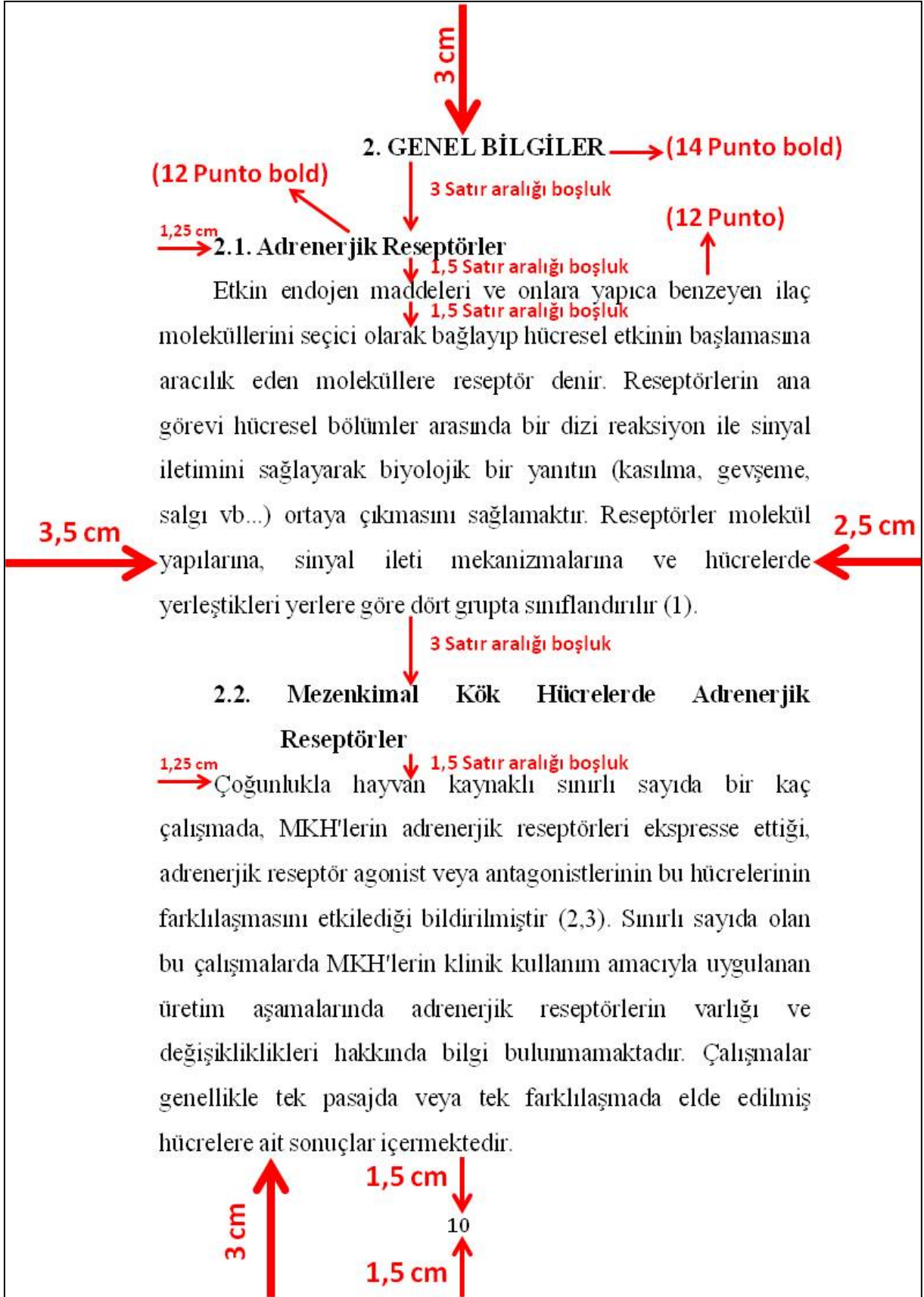
Ana bölümler (Giriş, Genel Bilgiler, Gereç ve Yöntem.) her defasında yeni bir sayfadan başlamalıdır; bölüm başlıkları, ön söz (teşekkür), içindekiler, simgeler ve kısaltmalar dizini, özet, yabancı dilde özet, kaynaklar dizini sayfa başından başlamalı, bunlara ait başlıklardan sonra, 3 satır aralığı boşluk bırakılarak yazıma geçilmelidir. Alt bölüm başlıklarından önce 3 ve sonra 1,5 satır aralığı boşluk bırakılarak, paragraf başından metine devam edilmelidir (Şekil 2).

Şekilden önce, şekil yazısından sonra, tablo yazısından önce, tablodan sonra ve denklem/formül yazımından önce ve sonra 3 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır. Şekil ile şekil alt yazısı arasında ve tablo ile tablo üst yazısı arasında 1 satır aralığı boşluk bırakılmalıdır (Şekil 5). Bırakılan boşluklarda metin öncesi ve sonrası “nk” değeri sıfır olmalıdır.

3.7. Sayfaların Numaralandırılması

Sayfa numaraları, bilgisayar programları kullanılarak konulmalı, dış ve iç kapak dışında tüm sayfalar numaralandırılmalıdır. Sayfa numaraları, sayfa altında orta kısma, sayfanın alt kenarından 1,5 cm yukarıda ve 12 punto büyüklüğünde yazılmalıdır. Sayfa numaraları için ayıraç, çizgi vb. gibi işaretler kullanılmamalıdır (Şekil 1,2).

Onay sayfası, Etik Beyan, Teşekkür, Özet, İngilizce Özet, İçindekiler, Simgeler ve Kısaltmalar, Şekiller ve Tablolar dizinleri gibi tez ön sayfaları onay sayfasından itibaren “ii, iii, iv, ...” şeklinde küçük harf Romen rakamları ile giriş bölümü ile başlayan diğer sayfalar ise “1, 2, 3, 4, 5, ...” şeklinde numaralandırılmalıdır. İç kapağın sayfa numarası "i" olarak kabul edilmeli, fakat bu numara, tezin iç kapağına yazılmamalıdır. Diğer sayfalar numaralanırken bu numaradan sonrakiler kullanılmalıdır.



Şekil 2. Satır aralığı, yazı karakter büyüklüğü, sayfa numarası ve paragraf formatı örneği

3.8. Alıntılar

Metin içerisinde doğrudan yapılacak alıntılar 40 sözcüğü geçmemesi durumunda tümü ayraç (".....") içerisinde gösterilmelidir. Daha uzun olan doğrudan alıntılarda karşılıklı girintileme yapılarak içeriye 1,25 cm olacak şekilde ayarlanmalıdır. Alıntılarda da satırlar arasında 1,5 satır aralığı kullanılmalıdır (Şekil 3). Tez içerisinde başka bir kaynak içerisinden aktarım yapılmak isteniyorsa, orijinal kaynağın bulunup eklenmesine özen gösterilmelidir.

3.2.1 Graft Versus Host Hastalığı

“Graft versus host hastalığı (GVHD), kemik iliği nakillerinde donörden alınıp hastaya kök hücrelerle birlikte verilen sağlıklı T-lenfositlerin aracılık ettiği şiddetli immünolojik reaksiyon sonucu organ fonksiyon bozukluğu ile giden kompleks bir klinik sendrom olup allojenik kök hücre naklinden sonra en önemli mortalite ve morbidite nedeni olarak kabul edilir”. Yapılan bazı çalışmalar mezenkimal kök hücre (MKH) kullanımının bu hastalık üzerine iyileştirici etkisi olduğunu göstermektedir(12). GVHD için MKH kullanılan ilk seri çalışmada 2004 yılında aşağıdaki sonucun elde edildiği bildirilmiştir.

Yaş ortalaması 35 olan 20 hastaya, toplam 42 doz MKH infüze edildi ve ← 1,25 cm

→ 1,25 cm medyan doz olarak 1.18×10^6 /kg hücre uygulandı. Hastalardan 18’sinde tam, → 1,5 satır aralığı boşluk

yedisinde kısmi yanıt alındı, ancak sekizinde tedaviye yanıt alınamadı.

Mezenkimal kök hücre infüzyonu sırasında ve hemen sonrasında hiçbir hastada komplikasyon görülmedi(13).

Yapılan çalışmalar MKH uygulamalarının günümüzde ileri dönem GVHD için en iyi seçenek olduğunu göstermektedir fakat, bu hücrelerin kliniklerde kullanmak amacıyla üretilmesi için özel altyapılar gerekmektedir.

Şekil 3. Alıntılar örneği

3.9. Dipnotlar

Tezin herhangi bir sayfasında, metnin içine yazıldığı zaman konuyu dağıtan ve okuma sürekliliğini engelleyen nitelikteki kısa ve öz açıklamalar, birkaç satırla sayfanın altına dipnot olarak verilmelidir. Dipnotlar soldan sağa bir çizgi ile metinden ayrılmalıdır. Çizgi ile ana metin arasında 1 satır atlanmalıdır. Metin 1 satır aralığı kullanılarak yazılmalı ve harf büyüklüğü 10 punto olmalıdır. Dipnotlar aynı sayfada birden çok ise sayfadaki belirtme sırasına göre ve her sayfada birden başlanarak numaralandırılmalıdır. Dipnot numaraları kaynak gösterme sistemi ile karışmayacak şekilde üst karakter ya da parantez içinde üst

karakter olarak verilmelidir. Çizgi ile ayrılan alanda dipnot metninin başına üst karakter ile numarası yazılmalıdır (Şekil 4).

MS Word ile Dipnot ekleme:

1. Dipnotu eklemek istediğiniz cümlenin sonuna tıklayın.
2. Başvurular > Dipnot Ekle'ye tıklayın. Word metne bir başvuru işareti yerleştirir ve dipnot işaretini sayfanın sonuna ekler.
3. Dipnot metnini yazın.
4. Belgedeki yerinize dönmek için dipnot işaretini çift tıklatın ve metnimize devam edin

2.2. Mezenkimal Kök Hücrelerde Adrenerjik

Reseptörler

Çoğunlukla hayvan kaynaklı sınırlı sayıda bir kaç çalışmada, MKH'lerin adrenerjik reseptörleri ekspresse ettiği, adrenerjik reseptör agonist veya antagonistlerinin bu hücrelerinin farklılaşmasını etkilediği bildirilmiştir (2,3). Sınırlı sayıda olan bu çalışmalarda MKH'lerin klinik kullanım amacıyla uygulanan üretim aşamalarında adrenerjik reseptörlerin varlığı ve

değişiklikleri hakkında bilgi bulunmamaktadır¹.

→ ¹ Çalışmalar genellikle tek pasajda veya tek farklılaşmada elde edilmiş hücelere ait sonuçlar içermektedir.

↓

10 Punto

↓

1 Satır aralığı boşluk

↓

1 Satır aralığı boşluk

↓

1 Satır aralığı boşluk

↓

1,5 cm

10

↑

1,5 cm

Şekil 4. Dipnot örneği

3.10. Tez İçerisinde Kaynak Gösterme

Yararlanılan her bir kaynak kullanım sırasına göre numaralandırılır ve numaraları metin içinde paranteze alınarak gösterilir. Yararlanılan kaynağa ait cümleler bittikten sonra bir karakter boşluk bırakarak kaynak numarası yazılır. Bilgi birkaç kaynağa ait ise, kaynaklar küçük numaradan büyüğe doğru sıralanır. Tezde kullanılan her kaynak, tezin sonunda metin içinde geçiş sırasına göre numaralandırılmalıdır. Kaynak gösterme ve kaynakça hazırlanmasında *EndNote* ya da *Reference Manager* gibi standart yazılım paketleri de kullanılabilir.

Tez metninin içinde, kitap türü kaynağın bir bölümüne veya birden fazla sayfaya atıfta bulunuluyorsa, ilgili bölüm veya sayfa aralığı kaynaklar dizininde gösterilmelidir. Kitabın farklı bölüm veya farklı sayfalarına atıfta bulunuluyorsa, bu bölüm veya sayfalar kaynaklar dizininde yazılmamalı, kitabın kendisi kaynak gösterilmelidir. Çalışmada kullanılan; hesaplama ve analiz işlemleri özgün bir bilgisayar yazılımı ile yazılmışsa, bu yazılıma da tıpkı kitap veya makale gibi metin içinde atıfta bulunulmalı ve kaynaklar dizininde gösterilmelidir

Metin içerisinde aynı anda birden fazla kaynağa atıf yapılıyorsa, kaynak numaraları küçükten büyüğe (1, 5, 8, 12 gibi) sıralanmalı ve virgül ile ayrılmalıdır.

Örnek:

-kemik iliği hematopoetik kök hücrelerinin periferik kana geçişi sağlanabilmektedir (27, 32, 34, 36).

İkiden çok ardışık kaynağa değinildiğinde, ilk kaynak ve son kaynak numaralarının arasına kısa çizgi (-) konularak gösterilmelidir.

Örnek:

-kemik iliği toplandıktan sonra fazla orandaki eritrosit miktarının da düşürülmesi gerekmektedir (41-44).

Eğer yazara atıfta bulunuluyorsa, kaynaklar yazar adından hemen sonra verilmelidir.

Örnek:

-Kotova (36) ve Wong (28) adipojenik farklılaşmada propranolol ilişkili.....

Bir başka yayın içindeki kaynağa atıf yapılıyorsa ve söz konusu asıl kaynağa ulaşamıyorsa, sadece atıf yapılan yayın kaynak olarak gösterilir, esas kaynak ismen belirtilir ya da belirten yazara atıfta bulunulur.

Örnek:

- Colciago A. ve ark. (33)'nın belirttiğine göre Choi YJ ve arkadaşları α_1 -AR blokörü olan doksazosinin, insan mezenkimal kök hücre hattının osteojenik farklılaşmasında olumsuz etkileri olduğunu bildirmişlerdir.

İki yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde, yazar soyadları arasına “ve” sözcüğü konulmalıdır.

Örnek:

- Sale ve Storb (51) tarafından 1983 yılında allojeneik kemik iliği nakli yaptıkları bir köpekte.....

İkiden fazla yazarlı eser kaynak gösterildiğinde, ilk yazarın soyadından sonra “ve arkadaşları” şeklinde yazılmalı ya da aynı anlama gelen “ve ark.” kısaltması kullanılmalıdır.

Örnek:

- Maytalman ve ark. (72) farelerde siyatik sinir bağlanması ile oluşturdukları mononöropati modeli üzerine yaptıkları.....

Şekil, tablo, resim gibi anlatım araçları bir kaynaktan alınmışsa, şekil alt yazısı veya tablo üst yazısı açıklamalarının sonuna kaynak numarası mutlaka verilmelidir.

Örnek:

- **Şekil 2.1.** Bir replikasyon yeteneğine sahip lentivirusun yaşam döngüsünün şematik gösterimi (Templeton ve ark. (47)'ndan alınmıştır).
- **Şekil 2.2** Bir replikasyon yeteneğine sahip lentivirusun yaşam döngüsünün şematik gösterimi (47).

Basılı kaynaklar yanında, CD'lere kayıtlı veya internet kaynaklarından erişilebilen; yazılı, görsel, işitsel, hareketli belgelere metin içinde atıfta bulunulmalı, metin içerisinde kaynak numarası verilerek kaynak dizininde gösterilmelidir.

Sözlü görüşme ve kişisel yazışmalar (elektronik posta, mektup vb.) kaynak olarak gösteriliyor ise, görüşme/yazışma yapılan kişi veya kişilerin isimlerinin baş harfleri nokta

konularak ve soyadları yazılarak görüşme ve/ veya yazışma olduğu belirtilir. Söz konusu kişiye ait diğer ayrıntılar (adres, unvan, vb.) eğer gerekiyorsa dipnot olarak verilmelidir. Sözlü görüşmeler veya kişisel yazışmalar, ayrıca yayımlanmadıkları takdirde, Kaynaklar dizinine konulmaz.

Örnek:

- (S. Övey, sözlü görüşme)¹
- (S. Övey, yazılı görüşme)²

Tez içinde bilimsel dergi makalesi, kitap, kitap içinde bölüm ya da makale, yayımlanmış ya da yayımlanmamış bildiriler, poster ya da patentler atıfta bulunularak kaynak olarak gösterilebilir. Atıfta bulunulan kaynakların nasıl gösterilmesi gerektiği **5.1.2. Tez Metni** bölümünde "KAYNAKLAR" alt başlığında örneklerle verilmiştir.

3.11. Simgeler ve Kısaltmalar

Tezde standart kısaltmalar dışındaki kısaltmalara gerektiğinde başvurulabilir. Tez içinde sık sık geçen, birden çok sözcükten oluşan terimler için metinde ilk geçtiği yerde terimden sonra parantez içinde baş harfleri kullanılarak kısaltma yapılır. Metnin devamında bu terimin kısaltması kullanılmalıdır. Terimler için varsa bilinen kısaltmaları kullanılmalıdır. Simgeler ve kısaltmalar, tez ön sayfalarında alfabetik sıralı bir dizin halinde gösterilmelidir (Şekil 10).

Uluslararası Birimler Sistemi (*Système International d'Unités*, SI) kapsamında kullanılan temel ve türetilmiş birimlere ait simgeler ve kısaltmalar için yukarıdaki uygulamalar yapılmamalıdır, metin içinde doğrudan kullanıma başlanmalıdır.

Kısaltmalar, terimlerin Türkçe isimlerine göre yapılmalıdır ancak, uluslararası kullanılan yabancı dilden kısaltmalar oldukları gibi alınabilirler (HIV, NASA, UNESCO,.. gibi).

Birden fazla sözcüğün baş harfleri kullanılarak yapılan kısaltmalarda araya nokta konulmamalıdır (UNICEF, TÜBA, TÜBİTAK gibi). Kısaltmalar, "Türk Dil Kurumu Yazım Kılavuzu" na uygun olarak yazılmalıdır.

Ör., bk., vb., gibi terim olmayan kısaltmaların sonuna nokta konulmalıdır.

3.12. Metin İçindeki Göndermeler

Şekil ve tablolara yapılacak göndermelerde, gönderilen şekil veya tablolar, aynı ya da daha sonraki sayfalarda yer alıyorsa, gönderme aşağıdaki örneklerden birine uygun olarak yapılmalıdır.

Örnek:

-ilaç uygulama öncesinde kan sayım sonucu alınmıştır (Şekil 15).
- nöropatik hayvanlara ait kan sayım sonuçları (Şekil 16), ilaç uygulama öncesinde ...
-nöropatik hayvanlara ait kan sayım sonuçları Şekil 17’de gösterilmiştir.

Daha önceki sayfalarda yer alan ve daha önce değinilmiş şekil ve tablolara yeniden gönderme yapılıyorsa, gönderme parantez içinde ve “bakınız” anlamına gelen “bk.” kısaltması kullanılarak yapılmalıdır.

Örnek:

- (bk. Şekil 1.3)
- (bk. Şekil 1.4)

3.13. Birimler

Tez yazımında "Uluslararası Birimler Sistemi" ne (SI) uyulmalıdır. Keyfi kısaltmalar yapılmamalıdır. Herhangi bir birim sisteminde bulunmayan fakat bilim alanında yaygın olarak kullanılan birimler metin içerisinde kullanılabilir.

Birimi anlatan sözcük veya kısaltmadan sonra nokta konulmamalıdır. (ml. yanlış / ml doğru). Niceliği anlatan sayı ve birimi arasında boşluk olmalıdır. (1ml yanlış / 1 ml doğru).

Örnek:

-içerisine 10ml. tampon eklenir. - **Yanlış**
-içerisine 10 ml tampon eklenir. - **Doğru**

Uluslararası Birimler Sistemine Dair Yönetmelik’e göre kısaltmalar kullanılmalıdır.

Yabancı dilde birimi verilen sözcüğün Türkçe veya Türkçeleşmiş bir karşılığı var ise açık yazımda bu karşılık kullanılmalı, ancak birim simgelerinin yazımında uluslararası standartlara kesinlikle uyulmalıdır. Yabancı dilde yapılacak alıntılarda dil kurallarına dikkat edilmelidir.

3.14. Şekil ve Tablolar

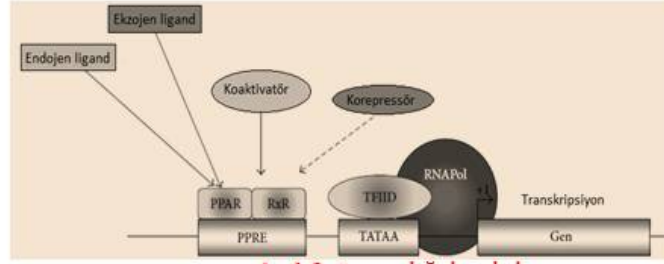
Tablolar dışındaki her türlü grafik, çizim, diyagram, şema, fotoğraf ve formül **şekil** olarak adlandırılır. Şekil ve tablolar metinde ilk değinildiği sayfada veya takip eden sayfada, sayfa düzenini bozmadan yer almalı; boyutları hiçbir zaman metin alanının dışına taşmamalıdır. Şekil ve tablolar metin alanını ortalayacak şekilde yerleştirilmelidir. Birbirleri ile ilgili olan birkaç şekil, resim ve tablo aynı sayfada verilebilir. Şekil ve tablolar metinde geçtiği bölüm içinde ayrı ayrı numaralandırılmalıdır. Numaralandırmalar Şekil 1., Tablo 1., Resim 1.; her birine ait alt gruplar varsa Şekil 1.1., Şekil 1.2., Şekil 1.A., Şekil 1.B., Tablo 1.1., Tablo 1.2., Tablo 1.A., Tablo 1.B., şeklinde belirtilmelidir. Tezde yer alan bütün şekil ve tablo başlıkları aynı yazı tipi ve büyüklükte olmalıdır. Başlık kısa ve öz olmalı, şekil, resim ve tablonun içeriğini yansıtmalıdır. Başlıklarda gereksiz ayrıntılardan kaçınılmalıdır. Bir sayfadan daha fazla devam eden şekil, resim, tablolarda her sayfaya aynı şekil, resim, tablo numarası ve açıklaması konulmalı, sonuna parantez içinde (devam) sözcüğü yerleştirilmelidir.

Şekil altyazıları, şekil ve/veya resmin alt kenarının 1 satır aralık altına ve sol alt köşesi hizasından başlanarak yazılmalıdır. Tablo numara ve isimleri 1 satır aralık üstüne, sola hizalanarak yazılmalıdır. Şekil ve tablolar, ana tez metninden 3 aralık boşluk verildikten sonra başlamalı ve bittikleri yerden 3 aralık boşluk verilerek ana metine devam edilmelidir (Şekil 5). Tanımlayıcı başlık dışında varsa açıklamalar dipnotta belirtilmelidir. Anlamlılık, ortalama, standart sapma veya standart hata gibi istatistiksel değerler belirtilmelidir.

Basılmış veya basılmamış başka bir kaynaktan doğrudan veya dolaylı olarak faydalanılan şekil, resim ve tablolar için atıfta bulunulmalı, telif hakkı olanlar için izin alınmalı ve dipnot olarak belirtilmelidir. Atıfta bulunulan yayın, kaynaklar dizisinde gösterilmelidir.

Tablolarda yer alan metinler, tez metni ile aynı yazı tipinde, 10 – 12 punto büyüklükte hazırlanır. Genel olarak şekil, resim ve tablolarda tekrardan kaçınılmalı ve tez metninin atıf yapılan bölümüyle ilişkili olmalıdır.

Hastalara ait fotoğraflar, kullanım izinleri yazılı olarak alındıktan ve hastanın kimliği belli olmayacak şekilde yüzü mozaiklendikten ya da bantlandıktan sonra tez içinde sunulmalıdır. Hastanın yüzünün görünmesi gerekmiyorsa sadece ilgili vücut alanının resmi kullanılmalıdır.



Şekil 1. PPAR gen transkripsiyon mekanizmaları. (10 punto)

2.2.3. Kemik Morfojenik Proteinleri (BMP)

Kemik morfojenetik proteinler, osteogenezis ve kondrogeneziste rol oynadığı bilinen protein grubudur. BMP büyüme faktörlerinin geniş bir ailesi olan TGF beta ailesinin üyesidir (Tablo.6). Mezenkimal kök hücreler bunların hedef hücreleridir ve BMP reseptörlerinin hepsini içerirler. BMP büyüme esnasında mezenkimal hücrelerin çoğalmasını ve osteogenezisi uyarır.

Çizelge 1. BMP ailesi ve fonksiyonları.

BMP	FONKSİYONLARI
BMP-2	Osteoindüktif, osteoblast, apoptozis
BMP-3(Osteogenin)	Osteogenezise engel olur
BMP's	Osteoindüktif, akciğer ve göz gelişimi
BMP-4	Kondrogenezis
BMP-5	Osteoblast diferasyonu, kondrogenezis
BMP-6	Osteoindüktif, böbrek ve göz gelişimi
BMP-7 (OP-1)	Osteoindüktif
BMP-8 (OP-2)	Sinir sistemi, hepatic retikuloendotelial, hepatogenesis
BMP-9	Kardiak gelişimi
BMP-10	Mesodermal ve nöral dokular
BMP-11(GDF-8,myostatin)	Tendon-illak formasyonu
BMP-12(GDF-7)	Kondrogenezis, tendon iyileşmesi, kemik formasyonu
BMP-13(GDF-8)	Folikül-uyarıcı hormone aktivasyonu modifikasyonu
BMP-14(GDF-9)	Mesodermal ve nöral dokular
BMP-15	Tendon-illak formasyonu

Bu protein ailesi çok sayıda büyüme ve farklılaşma faktörü içeren bir grup olan TGF- β (transforme edici büyüme faktörü- β) grubuna dahil olan dimerik moleküllerden oluşmaktadır.

Şekil 5. Şekil ve Tablolar için sayfa düzeni örneği.

4. Tez İçeriği

4.1. Tez Dış Kapağı

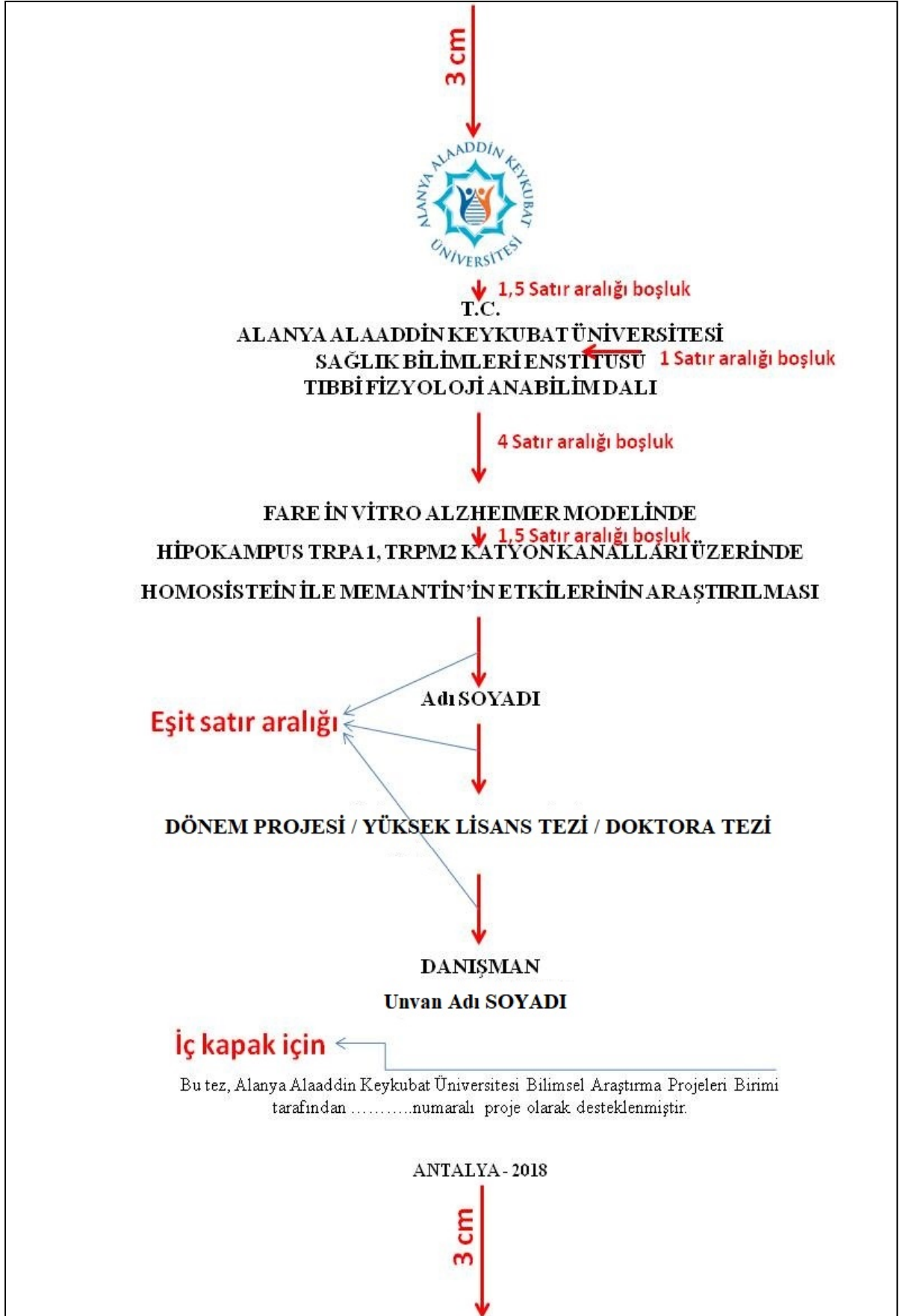
Yüksek lisans tezlerinin yazımında dış kapak rengi lacivert, doktora tezlerinin yazımında ise dış kapak rengi siyah olmalıdır. Tez için kullanılacak dış kapak krome kartondan hazırlanmalı ve dışında herhangi bir desen bulunmamalıdır. Kapağın üst kenarının 3 cm aşağısından ve sayfaya ortalanacak şekilde 3x3 cm büyüklükte Üniversite amblemi yerleştirilir. Amblemin altından 1,5 satır boşluk verildikten sonra 4 satır halinde, tez metni ile aynı yazı biçiminde (font), 14 punto büyüklüğünde ve büyük harflerle "**T.C. ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ** **ANABİLİM DALI**" yazılmalıdır. Buradan 4 aralık boşluk verildikten sonra, tezin adı ortalanarak büyük harflerle (14-18 punto aralığında ve aynı fontta) **koyu (bold)** olarak yazılmalıdır. Tezin adı bir satıra sığmadığı zaman diğer satırlar 1,5 satır aralığı ile yazılmalıdır. Eşit aralıklar verilerek 14 punto büyüklükte tez sahibinin adı (baş kısmına lisans düzeyinde almış olduğu Dr., Dt., Yük. Müh., Bil. Uzm. gibi bir unvan var ise yazılabilir) büyük harflerle dönem projesi/yüksek lisans tezi/doktora tezi, danışmanın adı (unvanı ile) yazılır. Adın altında boşluk verilerek şehir adı ve yılı 10 – 12 punto kullanılarak yazılmalıdır (Şekil 6).

Seminerler için kapak istenmemektedir fakat; dönem projeleri için klavuzda belirtilen kurallara uygun hazırlanmış kapak yapılmalıdır.

4.2.Ön Sayfalar

4.2.1. İç Kapak

İç kapak ile dış kapağın sayfa içeriği aynı olmalıdır. Ancak, tez çalışması Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonu, TÜBİTAK veya benzeri kuruluşlarca desteklenmişse, bu durum iç kapakta, Danışman ile şehir – yıl arasına dönem/proje numarası ile birlikte belirtilmelidir (Şekil 6). Amblem iç kapakta siyah beyaz olabilir.



Şekil 6. Tez kapağı örneği. (Proje desteği sadece iç kapakta belirtilmelidir.)

4.2.2. Kabul ve Onay Sayfası

Bu sayfa, adayın tez savunma sınavını başarıyla bitirmesi, tezde jüri üyelerinin gerekli gördükleri düzeltmeleri yapması ve jüri üyelerince imzalanmasından sonra teze eklenir. Tezin basımı imzalı kabul onay sayfaları eklendikten sonra yapılır ve bu hali ile ciltlenmiş olarak, Enstitü Müdürlüğüne teslim edilir (Şekil 7). Tezsiz yüksek lisans dönem projeleri için şekil 8'de verilen kabul ve onay sayfası örneği kullanılacaktır.

4.2.3. Etik Beyan Sayfası

Şekil 9'de verilen örneğe uygun olmalıdır. Tez yazımı için geçerli sayfa yapısı kullanılmalıdır. Sayfa numarası "iii" olarak numaralandırılmalıdır. Bu belge lisansüstü öğrenci tez savunmasına alınmadan önce öğrenci tarafından uygun sayfa numarası verilerek ve doldurulup imzalanarak Enstitü Müdürlüğüne teslim edilecektir.

4.2.4. Ön Söz ve/veya Teşekkür Sayfası

Bu sayfada, çalışmanın niçin ve nasıl yapıldığı, bilime katkıları, çalışma sırasında karşılaşılan olumlu veya olumsuz etkenlerden söz edilebilir. Tez çalışmasında, tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı olan ve kendi olağan görevleri olmadığı halde katkısı bulunan kişilere, kuruluşlara, teşekkür edilir. Bir proje desteği kapsamında gerçekleştirilen tezlerde, ilgili kurumun adı da bu bölümde belirtilmelidir.

KABUL VE ONAY

..... danışmanlığında tarafından hazırlanan "**Tez Adı**" başlıklı bu çalışma, jürimiz tarafından Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Anabilim Dalında **Yüksek Lisans/Doktora Tezi** olarak kabul edilmiştir.

Tarih: ---/---/---

TEZ SINAVI JÜRİSİ

Tez Danışmanı: *Unvanı Adı SOYADI* (İmza)
(Kurum, Fakülte, Anabilim Dalı)

Üye: *Unvanı Adı SOYADI* (İmza)
(Kurum, Fakülte, Anabilim Dalı)

Üye: *Unvanı Adı SOYADI* (İmza)
(Kurum, Fakülte, Anabilim Dalı)

Üye: *Unvanı Adı SOYADI* (İmza)
(Kurum, Fakülte, Anabilim Dalı)

Üye: *Unvanı Adı SOYADI* (İmza)
(Kurum, Fakülte, Anabilim Dalı)

ONAY

Bu tez Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinin ilgili maddeleri uyarınca yukarıdaki jüri tarafından kabul edilmiş ve Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun/...../..... tarihli ve sayılı kararıyla onaylanmıştır.

(İmza)
Unvanı Adı SOYADI
Enstitü Müdürü

Şekil 7. Kabul ve Onay sayfası örneği. (Tezler için)

KABUL ve ONAY

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
..... Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans
Programı çerçevesinde tarafından hazırlanan "**Dönem Projesi
Adı**" adlı bu çalışma,/...../..... tarihinde **Dönem Projesi** olarak kabul
edilmiştir.

(İmza)
Unvanı Adı SOYADI
Danışman

Bu dönem projesinin kabulü Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-
Öğretim Yönetmeliği ve Senato Esaslarının ilgili maddeleri uyarınca yukarıdaki danışman
tarafından kabul edilmiş ve Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun
...../...../..... tarihli ve sayılı kararıyla onaylanmıştır.

(İmza)
Unvanı Adı SOYADI
Enstitü Müdürü

Şekil 8. Kabul ve Onay sayfası örneği. (Tezsiz Yüksek Lisans Dönem Projeleri için)

T.C.
ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
DÖNEM PROJESİ /YÜKSEK LİSANS / DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI
ETİK BEYANI

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğine uygun olarak tamamladığım lisansüstü eğitimimde Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım Kurallarına göre hazırladığım bu tez / dönem projesi çalışmada;

Sunduğum verileri, bilgileri ve dokümanları akademik ve etik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi,

Veriler ve sonuçlarımda tahrifat yapmadığımı,

Tüm bilgi, belge, değerlendirme ve sonuçları bilimsel etik kurallarına uygun olarak elde ettiğimi,

Tez/ Dönem Projesi çalışmada yararlandığım eserlerin tümüne uygun atıfta bulunarak kaynak gösterdiğimi,

Tez/ Dönem Projesi olarak sunduğum bu çalışmanın kaynak gösterilen durumlar dışında özgün olduğunu, tez / proje danışmanımın danışmanlığı ve bilgisi dahilinde tarafımdan üretildiğini bildirir, aksi bir durumda bu konuda hakkımda yapılacak tüm yasal işlemleri ve aleyhime doğabilecek tüm hak kayıplarını kabullendiğimi beyan ederim. /..... /20....

İMZA
Öğrenci Adı Soyadı

4.3. Dizinler

4.3.1. İçindekiler Dizini

İçindekiler dizini örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır (Şekil 10).

Ön kapak dışındaki; ön sayfalar, özet, abstract, metinde bulunan tüm bölüm ve alt bölüm başlıkları, kaynaklar "içindekiler" dizininde eksiksiz olarak gösterilmelidir. Tezde kullanılan her bir başlık, içindekiler dizininde hiçbir değişiklik yapılmaksızın yer almalıdır. Tek satıra sığmayan başlıklar bir sonraki satırda da ilk satır hizasından devam etmelidir. "İÇİNDEKİLER" başlığı, tümüyle büyük harflerle, sayfa üst kenarından 3 cm aşağıda, 14 punto, **koyu (bold)** olarak ve ortalanarak yazılmalıdır. İçerik başlıktan 3 satır sonra 12 punto büyüklüğünde yazılmalıdır. İçindekiler dizininde her başlığın hizasına, sadece o başlığın yer aldığı ilk sayfanın numarası yazılmalıdır. Ana başlıklar ve bunlara ait alt başlıklar metinde geçen numaraları ile birlikte yazılmalıdır. Her bir alt başlık için, ait olduğu başlığa göre 0,5 cm aralık verilmelidir. Dizde ana başlıklar **koyu (bold)**, ara başlıklar ve sayfa numaraları ise normal yazılmalıdır.

Tezden ayrı sunulmuş olmasına karşın "EKLER" de, İçindekiler dizininin sonunda yer almalı, ancak bunlara ait sayfa numaraları dizinde gösterilmemelidir.

İÇİNDEKİLER 14 Punto

3 Satır aralığı boşluk

	<u>Sayfa No</u>
KABUL VE ONAY.....	ii
ETİK BEYAN.....	iii
TEŞEKKÜR.....	iv
İÇİNDEKİLER.....	v
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	viii
TABLolar DİZİNİ.....	x
SİMGELER ve KISALTMALAR.....	xii
ÖZET.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
1. GİRİŞ.....	1
2. GENEL BİLGİLER.....	4
0,5 cm → 2.1. Ağrı Tanımı.....	4
2.2. Ağrı.....	5
1 cm → 2.2.1. Süresine Göre.....	7
3. GEREÇ ve YÖNTEM.....	30
3.1. Fare MKH'lerin Elde Edilmesi..	30
3.2.1. Fare Kemik İliğinden MKH Üretilmesi.....	32
4. BULGULAR.....	44
4.1. MKH Örneklerinin Akan Hücre Ölçer ile Yüzey Belirteçleri Analizi ve Gruplara Göre Dağılımları.....	44
5. TARTIŞMA	68
6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER.....	82
7. KAYNAKLAR.....	85
8. EKLER	
EK1. Tez çalışmaları için Etik Kurul İzni	
9. ÖZGEÇMİŞ	

Şekil 10. İçindekiler dizini örneği

4.3.2. Şekiller Dizini

Şekiller dizini Şekil 11'deki, örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır. “**ŞEKİLLER DİZİNİ**” başlığı sayfa üst kenarından 3 cm aşağıda ortalanarak büyük harflerle **koyu (bold)** yazılmalıdır.

Şekiller dizinindeki şekil altı açıklamaları, tez metni içindeki şekil altı açıklamasının tümüyle aynı olmalıdır. Açıklamalarda yer alan ayrıntılar yazılmamalıdır (örneğin p değeri, standart hata...vb.). Tek satıra sığmayan açıklamalar, bir sonraki satırda da ilk satır hizasından devam etmelidir. Her açıklamanın son satırına karşılık gelecek şekilde sağa dayalı olarak, ilgili şeklin yer aldığı sayfanın numarası yazılmalıdır.

ŞEKİLLER DİZİNİ 14 Punto, koyu	
10 Punto Normal 1 Satır aralığı boşluk	3 Satır aralığı boşluk
Koyu ← <u>Şekil No:</u>	<u>Sayfa No</u>
Şekil 1. Alfa ve beta adrenerjik reseptör alt grupları.	26
Şekil 2. Çalışmada grupların oluşturulması için uygulanan üretim ve farklılaşma aşamaları.	35
Şekil 3. RT-qPCR ile amplifikasyon sonucunda artan SybrGreen floresan cevaplarının döngülere göre ifadesi.	47
Şekil 4. Akan hücre ölçer FM (P3) ve KI (P3) hücreleri örnek grafiği.	50
Şekil 5. MTT testi için hazırlanan 96 kuyulu plağın kültürün ilk hazırlandığı durumda (A) ve formazan kristallerinin DMSO ile çözülmüş (B) örneği.	51
Şekil 6. Propranololun FM (A) ve KI MKH (B) proliferasyonu üzerine etkisi. 500 µM β-AR blokör dozunda her iki grupta hücre proliferasyonunda anlamlı azalma, 1 µM dozunda anlamlı artış.	52
Şekil 7. Fenoksibenzaminin FM (A) ve KI MKH (B) proliferasyonu üzerine etkisi. 500 µM β-AR blokör dozunda her iki grupta hücre proliferasyonunda anlamlı azalma KI MKH için 100 µM dozunda anlamlı azalma.	53
Şekil 8. DMSO'nun FM (A) ve KI MKH (B) proliferasyonu üzerine etkisi. 500 µM blokör dozuna karşılık gelen % 1,25 DMSO oranı hücre proliferasyonunda anlamlı azalma gösterdi.	54
Şekil 9. FM MKH (A) ve KI MKH'lerde (B) P1 (Kontrol)'a göre P2, P3, osteojenik dönüşüm, adipojenik dönüşüm, α-AR ve β-AR blokör (1 µM) etkisinde dönüşüm gruplarında α _{1A} -AR mRNA ekspresyon ifadeleri.	55
Şekil 10. FM MKH (A) ve KI MKH'lerde (B) P1 (Kontrol)'a göre P2, P3, osteojenik dönüşüm, adipojenik dönüşüm, α-AR ve β-AR blokör (1 µM) etkisinde dönüşüm gruplarında α _{1B} -AR mRNA ekspresyon ifadeleri.	56

Şekil 11. Şekiller dizini örneği

4.3.3. Tablolar Dizini

Şekiller dizininde belirtilen kurallar bu dizin için de uygulanır. Bir sayfadan daha uzun yer kaplayan tablolarda yalnızca ilk sayfanın numarası yazılmalıdır (Şekil 12).

TABLULAR DİZİNİ 14 Punto, koyu	
10 Punto Normal 1 Satır aralığı boşluk	3 Satır aralığı boşluk
<u>Tablo No:</u>	<u>Sayfa No</u>
Koyu ← Tablo 1. Hematopoetik kök hücre nakli yapılan hastalıklar	14
← Tablo 2. Farklı organlarda bulunan erişkin kök hücreleri ve farklılaşma potansiyelleri	15
Tablo 3. MKH'lerin in-vitro ortamda farklılaşması için gerekli uyarıcı ajanları ve tanımlama için gerekli moleküler ve hücresel belirteçler	17
Tablo 4. Çözünürlüğe göre β -AR blokörleri	33
Tablo 5. Reseptör analizi deney grupları	36
Tablo 6. Farklılaşma analizi deney grupları	36
Tablo 7. cDNA sentezi için kullanılacak RNA miktarının örnek hesap tablosu	45
Tablo 8. cDNA sentezi için kullanılan solüsyon (İpsogen RT Kit) ve RNA miktarı tablosu	46
Tablo 9. Kullanılan reseptör ve protein miks primerleri ve gen kodları	48
Tablo 10. Amplifikasyon için Primer Mikslerinin Hazırlanması	48
Tablo 11. RT-qPCR Amplifikasyon Döngüsü	48
Tablo 12. Akan hücre ölçer analizlerine göre çalışmada kullanılan MKH örneklerinin pasajlara göre, hematopoetik (CD34, CD45) ve adezyon (CD73, CD105) yüzey belirteçleri ekspresyonu yönünden ortalama sonuçları	51

Şekil 12. Tablolar dizini örneği

4.3.4. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini

Örneğe uygun olarak “SİMGELER VE KISALTMALAR” başlığı büyük harflerle, sayfa üst kenarından 3 cm aşağıda, ortalanarak **koyu (bold)** yazılmalıdır (Şekil 13). Dizinde simge ve kısaltmalar alfabetik sırada verilmelidir. Simgeler arasında α , β , λ , θ , ... gibi Grek alfabesinde bulunan harfler varsa, bu harfler Latin alfabesindeki karşılıklarının bulunabilecekleri yerlerde sıralanmalıdır (örneğin α , a nın; λ , l nin; θ , t nin bulunabileceği yerde sıralanmalıdır).

SİMGELER VE KISALTMALAR 14 Punto, koyu	
3 Satır aralığı boşluk	
12 Punto Koyu	ADRA1A : Adrenoseptor alfa 1A (Alfa 1A adrenerjik reseptör)
	ADRB1 : Adrenoseptör beta 1 (Beta 1 adrenerjik reseptör)
	ADRB2 : Adrenoseptör beta 2 (Beta 2 adrenerjik reseptör)
	ALP : Alkalin fosfataz
	α-AR : Adrenoseptör alfa (Alfa adrenerjik reseptör)
	β-AR : Adrenoseptör beta (Beta adrenerjik reseptör)
	cAMP : Siklik adenzin monofosfat
	CD : Cluster of differentiation
	DMSO : Dimetil sülfoksit
	FM : Fetal membran
	GvHD : Graft versus host hastalığı
	HKG : Referans kontrol geni (Housekeeping gene)
	IP3 : Inozitol trifosfat
	PPARγ : Peroksizom proliferatör-aktive reseptör gama
	Wnt : Wingless/int-1
12 Punto Normal 1,5 Satır aralığı	

Şekil 13. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini Örneği

5. Tez İçerisinin Düzenlenmesi

5.1. Tezin Bölümleri

Bir tez aşağıda sıralanan altı ana bölümden oluşur.

ÖN SAYFALAR

İÇ KAPAK SAYFASI

KABUL VE ONAY SAYFASI (tez savunmasından sonra eklenecek)

ETİK BEYAN

ÖN SÖZ (VE/VEYA TEŞEKKÜR)

İÇİNDEKİLER

ŞEKİLLER DİZİNİ

TABLolar DİZİNİ

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

ÖZET SAYFALARI

ÖZET

ABSTRACT

TEZ METNİ

GİRİŞ

GENEL BİLGİ

GEREÇ VE YÖNTEM

BULGULAR

TARTIŞMA

SONUÇLAR VE ÖNERİLER

KAYNAKLAR

EKLER

EK-1

EK-2

ÖZGEÇMİŞ

Ön sayfalar bölümü biçim ve içerik olarak önceki bölümde anlatıldığı için bu bölümde diğer bölümlerin içerikleri anlatılacaktır.

5.1.1. Özet Sayfaları

ÖZET

Özet içerisinde "Amaç", "Yöntem", "Sonuç", gibi alt başlıklar kullanılmadan tez çalışmasının; amacı, kapsamı, kullanılan yöntemler ve varılan sonuçlar, açık ve öz olarak belirtilmelidir.

Özetin başlığı; büyük harfle ve metin bloğu üst sınır çizgisinden 3 satır boşluk bırakıldıktan sonra ortalanarak yazılmalıdır. Yine 3 satır boşluk bırakıldıktan sonra, tezin adı tam olarak her sözcüğün baş harfleri büyük seçilerek yazılmalıdır. Başlıktan sonra 2 satır boşluk bırakılarak, özete ait metin 300 sözcüğü geçmeyecek şekilde, 1 aralıkla, ana metinde kullanılan punto (12 punto) ile aynı olacak şekilde yazılmalıdır.

Özet metninin sonunda, 2 satır boşluk bırakıldıktan sonra, yine **koyu (bold)** punto ile "**Anahtar Sözcükler**" başlığı açılmalı ve aynı satır devam ederek tezle ilgili en çok 5 anahtar sözcük veya deyim, alfabetik sıra ile yazılmalıdır.

ABSTRACT

Bu başlık altında Türkçe özetin İngilizce çevirisi yer almalıdır. Başlık ve anahtar sözcükler de İngilizce yazılmalıdır. Bu sayfanın; başlığı, anahtar sözcükleri, içeriği ve yazım biçimi Türkçe özet ile aynı olmalıdır.

5.1.2. Tez Metni

Tez metninde ana başlıklar **BÜYÜK HARFLERLE** ve **koyu (bold)** yazılmalıdır. Ana başlıklardan sonra 3 satır boşluk bırakılarak alt başlık veya metin yazılmalıdır. Alt başlıklar, her kelimenin ilk harfi büyük olacak şekilde **koyu (bold)** yazılmalıdır. Paragraf başları 1,25 cm (1 sekme) içerden başlamalıdır.

GİRİŞ

Bu bölümde çalışmanın amacı, varsayımları ve kapsamı gibi okuyucuya içerik konusunda yönlendirici nitelikte bilgiler yorum yapmadan verilir. Giriş bölümünde ikinci ve üçüncü dereceden alt başlıklar bulunabilir. Bu bölümde; sadece literatürden elde edilen bilgilere yer verilmelidir.

GENEL BİLGİLER

Genel bilgiler bölümünde, yapılan çalışmayla bağlantılı olarak, önceden var olan literatür bilgileri gözden geçirilir. Tezde belirtilen çalışma alanıyla ilgili sorunlar saptanır ve çözüm önerileri belirtilen amaç, kapsam, varsayım ve hipotezler doğrultusunda değerlendirilir. Konuyla ilgili olası varsayımlardan hangilerinin bu tez kapsamında test edildiği anlatılır. Literatür bilgileri derlenerek amaçlar ve kullanılacak yöntem arasında neden sonuç ilişkileri kurulur. Araştırma konusunda günümüze kadar yapılmış çalışmalar ve bulgular, geçmişten bugüne tarih sırası ile verilmelidir.

Genel bilgiler bölümü, kısa ve öz olmalı, bunun yanı sıra okuyucuda ilgi uyandıracak nitelikte yazılmalıdır. Genel bilgiler, giriş bölümünden başlamak üzere, sonuç ve önerilerin sonuna kadar olan tez metninin %30'unu geçmemelidir. Bu nedenle, tez konusu ile doğrudan ilgili çalışmalara mutlaka yer verilmeli, konu için çok önemli olmayan veya konu dışı anlatımlardan kaçınılmalıdır. Kullanılacak bilgi orijinal kaynağından edinilmelidir.

GEREÇ VE YÖNTEM

Kullanılan gereç ve yöntem ile kullanılan örneğin bütün özellikleri; alındığı yer, alınış şekli, uğradığı değişiklikler ve uygulanan yöntemler bildirilmelidir. Ancak, herkes tarafından bilinen yöntemler, ayrıntılı olarak verilmemeli, yöntemde herhangi bir değişiklik yapılmışsa, yapılan değişiklik mutlaka açıklanmalıdır. Özel ve yeni bir yöntem kullanılmışsa ayrıntılı olarak yazılmalıdır.

Bu bağlamda, kullanılan araç, gereç, madde, malzeme, teknik uygulama esasları ve koşullar, dikkat edilecek hususlar, örneklem alma ve istatistiksel hesaplama yollarına ilişkin esaslar gerektiğinde kaynak gösterilerek detaylı şekilde verilir.

DİKKAT!

İnsanlar üzerinde yapılan çalışmalardan ortaya çıkacak tezlerde çalışmanın türüne göre, Klinik Araştırmalar Etik Kurulu'nun, Girişimsel Olmayan Klinik Araştırmalar Etik Kurulu'nun ya da Etik Komisyonu'nun; hayvan deneylerinin yapıldığı tezlerde ise Hayvan Deneyleri Etik Kurulu'nun onayının alınması gereklidir. Bu bölümde etik kurul onay kararının tarih ve numarasının belirtilmesi ve karar metninin kopyasına Ekler bölümünde yer verilmesi zorunludur.

BULGULAR

Konu ile ilgili elde edilen tüm bulgular ve ayrıntılar açık ve anlaşılır bir şekilde bu bölümde verilmelidir. Bu bölümde bir önceki bölümde tarif edilen yöntemlerle elde edilen veriler, belli bir mantıksal analitik bütünlük ve akış içinde sunulur. Bulgular; grafik, şekil, resim ve tablo gibi anlatım araçlarından yararlanılarak sunulmalıdır. Kullanılan veriler, uygun istatistiksel yöntemlerle analiz edilmiş olmalı, gereç ve yöntem bölümünde kullanılan istatistiksel yöntem belirtilmiş olmalıdır.

TARTIŞMA

Tartışmada, daha çok Giriş ve Genel Bilgiler kısımlarında söz edilen varsayımların tez çalışması ile elde edilen bulgularla ne ölçüde desteklendiği hususu üzerinde durulmalıdır. Çalışmanın bilime nasıl bir katkıda bulunduğu mutlaka belirtilmeli, özgün kısımları vurgulanmalıdır. Bu bölümde, bulgular ve bulguların değerleri, literatür bilgileri ile karşılaştırılmalı, literatüre uyan ve uymayan sonuçlar nedenleri ile tartışılmalıdır. Test edilen hipotezlerin reddedilip edilmedikleri ve amaçlara ne ölçüde varıldığı yazılmalıdır. Bu bölümde spekülasyona neden olabilecek yorumlardan mümkün olduğu kadar kaçınılmalıdır.

SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Sonuç bölümünde, girişte belirlenen amaçlara ne ölçüde ulaşıldığını belirten bilgiler, bulgular, değerler ve bunların yorumlanması, düzenli, açık ve öz olarak verilmelidir. Yeterince vurgulanması ve anlatımda açıklığın sağlanması açısından sonuçlar, maddeler halinde en çok 3 sayfada verilebilir. Daha sonra bu konuda yapılabilecek çalışmalar için başka araştırmacılara önerilerde bulunulabilir.

5.1.3. Kaynaklar

Kaynaklar dizini, metin alanı üst sınırından 3 satır aralığı boşluk bırakıldıktan sonra **BÜYÜK HARFLERLE, koyu (bold)** ve ortalı olarak yazılan "**KAYNAKLAR**" başlığı ile başlamalı, başlıktan sonra 3 aralık boşluk bırakılarak dizine geçilmelidir.

Kaynaklar dizini, 10 punto büyüklüğünde küçük harflerle 1 aralıkla yazılmalı ve iki kaynak arasında 2 aralık boşluk bırakılmalıdır. Her bir kaynağın numarası, metin bloğu sol kenarına dayalı olarak yazılmalı ve diğer satırlar **1 sekme** içeriden başlatılmalıdır.

Kaynaklar, metin içindeki kullanım sırasına göre numaralandırılmalıdır. Kaynaklarda yazarların soyadlarının ilk harfi büyük, diğerleri küçük; ad(lar)ının ise yalnız ilk harf(ler)i

büyük yazılmalıdır. Yazarın birden çok adı varsa, adları arasına hiçbir noktalama işareti konmamalı, virgül, sadece yazar isimleri arasında kullanılmalıdır. Son yazarın yazımı bittikten sonra nokta konmalıdır (Şekil 14). Bilimsel dergilerden kaynak olarak kullanılan makalelerin varsa DOI numaraları en sonda belirtilmelidir. Kongre sunum özetleri veya tam metinleri bilimsel bir derginin eki (supplement) olarak yayınlanmış kaynaklar için de varsa DOI numaraları belirtilmelidir.

I. Kaynak bir dergiden alınmış ise:

Yazarın soyadı, ad(lar)ının baş harf(ler)i (virgül),(nokta). Makalenin adı (nokta), derginin adı (virgül), yılı (noktalı virgül), cilt ve parantez içinde verilecek olan sayısı (iki nokta üst üste), çalışmanın başlangıç ve bitiş sayfası (nokta).

Derginin adı kısaltılacaksa, derginin kendi önerdiği veya Index Medicus'daki gibi genel kabul görmüş bir kısaltma kullanılmalı, bireysel kısaltma yapılmamalıdır.

Örnek:

Kozanoglu İ, Boğa C, Özdoğu H, Sözer O, Maytalman E, Yazıcı AC, Şahin Fİ. Human bone marrow mesenchymal cells express NG2: possible increase in discriminative ability of flow cytometry during mesenchymal stromal cell identification. *Cytotherapy*, 2009; 11(5): 527-33. DOI: 10.1080/14653240902923153.

II. Kaynak kitabın farklı bölüm veya sayfalarından alınmışsa:

Yazarın soyadı, adının baş harf(ler)i (virgül), (nokta), Kitabın adı (nokta), baskı sayısı (virgül), basıldığı yer (iki nokta üst üste), basımevi (virgül), baskı yılı (nokta).

Yazarın adı ve soyadı ile kitabın basım yılı, kitabın adı ve diğer bilgiler normal biçimde yazılmalıdır.

Kitabın adındaki ve, veya, ile vb. gibi bağlaçlar hariç tüm sözcükler büyük harfle başlamalıdır. Baskı sayıları tek tipte olmalıdır. Türkçe için "2. Baskı", İngilizce için ise "2nd Ed." şeklinde yazılmalıdır.

Örnek:

Turksen K. *Adult and Embryonic Stem Cells*. 2nd Ed., New York-USA: Humana Press, 2012.

Eser kitabın bir bölümü veya sayfa aralığından alınmışsa: Yayın yılından sonra, iki nokta üst üste konarak ilgili bölüm veya sayfa aralığı yazılır.

Örnek:

Turksen K. Adult and Embrionic Stem Cells. 2nd Ed., NewYork-USA: Humana Press, 2012:25-32.

Eser editörlü bir kitaptan alıntı ise: Alıntı yapılan yazarın soyadı, ad(lar)ının baş harf(ler)i (virgül), (nokta), alıntı yapılan bölümün adı (nokta), editörün soyadı ve adının baş harf(ler)i (virgül), ...(nokta), kitabın adı (nokta), baskı sayısı (virgül), basıldığı yer (iki nokta üst üste), basımevi (virgül), baskı yılı (iki nokta üst üste), sayfa numaraları (nokta).

Örnek:

Kozanoğlu İ, Maytalman E. Mesenchymal Stem Cells. Turksen K. Adult and Embrionic Stem Cells. 2nd Ed., NewYork-USA: Humana Press, 2012:25-32.

III. Optik diskler (CD/DVD) veya içinde kayıtlı belgeler:

Tezde kullanılan optik disklere kayıtlı her türlü belge yer belirtimi ve tarihten önce [CD/DVD] notu ile kaynak listesinde gösterilmelidir. Optik disklere kayıtlı belgenin yazar(lar)ı belirli değil ise yazar adı yerine kuruluş adı verilmelidir.

Örnek:

Grolier Inc. Grolier Multimedia Encyclopedia for IBM, Version 3.2 [CD], Novato: Grolier Inc., 1996.

Örnek:

SAS Institute Inc. SAS/STATR User's Guide. Version 6, 4th Ed., Volume 2 [DVD] Newyork

Yazarı bilinen bir bölümden alıntı yapılırsa,

Örnek:

Reeves JRT, Maibach H. CDI, Clinical Dermatology Illustrated. CMEA Multimedia Group, Producers. 2nd Ed. Version 2.0 [CD], San Diego, 1995.

IV. Özgün bir bilgisayar programı tezde kullanılmışsa:

Özgün bilgisayar programları kaynak olarak belirtilmelidir. Yapımcı kişi(ler)in veya kuruluşun adı, yazılım adı, versiyonu yapım yeri ve yılı yazılmalıdır.

Örnek:

SPSS Inc. SPSS for Windows. Version 21.0, Chicago: SPSS Inc., 2017.

V. Elektronik dergi:

Kaynaklar dizininde elektronik dergi de basılı dergiler gibi gösterilmelidir. Ancak, dergi adından sonra (Elektronik Yayın/Electronic Journal) notuna yer verilmeli ve en sonunda internet adresi bulunmalıdır. Sayfa numaraları belli olmayan elektronik dergilerde; dergi sayısı ve/veya hangi aya ait olduğu da belirtilmelidir.

Örnek:

Boğa C, Yeral M, Gereklioğlu C, Asma S, Maytalman E, Aytan P, Kozanoğlu İ, Sarıturk C, Özdoğu H. Effects of two doses of anti-T lymphocyte globulin-Fresenius given after full-match sibling stem cell transplantation in acute myeloblastic leukemia patients who underwent myeloablative fludarabine/busulfan conditioning. Hematol Oncol Stem Cell Ther. (Electronic Journal). 2018; 3(18):30023-2. DOI: 10.1016/j.hemonc.2018.01.004.

Erişim: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1658387618300232?via>

VI. Çalışmada elektronik dergi dışında diğer yazılı ve/veya görsel ve işitsel internet kaynaklarından da yararlanılmış ise:

Bu kaynaklar da varsa yazar ismi belirterek, yok ise sayfa başlığı verilerek kaynaklar dizininde gösterilmelidir. Mutlaka erişim adresi ve erişim tarihi yazılmalıdır.

Örnek:

Theodore M. Bone marrow transplantation.

Erişim (<http://emedicine.medscape.com/article/1014514-overview.>) 2015.

Erişim Tarihi: 11/05/2016

VII. Kaynak tezdin alınmış ise:

Tezi yapanın soyadı, adının baş harfi (nokta), tezin adı (nokta), türü (Uzmanlık, Doktora, Yüksek Lisans vb) (virgül), yapıldığı üniversite (virgül), il ve /veya ülke (virgül) ve yıl (nokta) verilmelidir.

Örnek:

Wray JP. Characterisation of a novel culture condition for the establishment and maintenance of mouse embryonic stem cells and implications for the mechanisms of self-renewal. PhD Thesis, University of Cambridge, UK, 2008.

Örnek:

Yegani AA. İnvitro ortamda farklı kaynaklardan elde edilen mezenkimal kök hücrelerde muskarinik reseptörlerin gösterilmesi ve reseptör blokajının farklılaşmaya etkisi. Doktora tezi, Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Adana, 2016.

VIII. Kaynak, Kongre Özet Kitabından alınmışsa:

Özet sahibinin soyadı, adının baş harf(ler)i (virgül),....(nokta), özeti başlığı (nokta), kongrenin adı (nokta), yapıldığı yer (virgül) ve tarih (iki nokta üst üste), sayfa numarası (nokta) verilmelidir.

Örnek:

Kozanoğlu İ, Boğa C, Özdoğu H, Maytalman E, Sözer O. Orak Hücre Anemili Hastalarda Mezankimal Kök Hücre Kültürü. 2. Ulusal Kök Hücre Kongresi. Trabzon-Türkiye, 6-9 Eylül 2006:170

Örnek:

Maytalman E, Mete S, Aksu F. Bone marrow mesenchymal stem cells seem to be protective against cold allodynia in an experimental mononeuropathy model. 24th European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress. Paris-France, 3-7 September 2011: 68. DOI: 10.1016/S0924-977X(11)70428-X

IX. Kaynak, bir kurum veya firmanın hazırladığı yazarı bilinmeyen nottan veya bültenden alınmışsa:

Bu durumda kaynak kitap yazım kurallarına göre yazılmalıdır.

Örnek:

World Health Organization. Prevention and management of severe anemia in pregnancy. World Health Organization. Geneva, WHO/FHE/MSM/93.5.

X. Kaynak bir gazeteden alınmış ise:

Yazarın soyadı, ad(lar)ının baş harf(ler)i (virgül),(nokta). Yazının adı (nokta), gazetenin adı (virgül), yayın tarihi (noktalı virgül), sayı (iki nokta üst üste) sayfa No (nokta).

Örnek:

Uslu B. 50 yaş üstü egzersizlerde püf noktaları. Hürriyet Gazetesi, 20.06.2006; sayı 1153:4.

Yazarı belli değil ise,

Örnek:

Kalın bağırsak kanseri hastalarına umut olacak araştırma. Milliyet Gazetesi, 14.03.2018; sayı 985:1.

XI. Kaynak yayımlanmamış bir rapor, tez veya ders notu ise:

Kaynaklar dizininde gösterilmeli ve "yayımlanmamış" sözcüğü kullanılmalıdır.

XII. Baskıda olan eserlerden alıntı yapılmış ise:

Kaynağın tarih kısmına parantez içinde "baskıda" sözcüğü konulmalı,: yayımlanacağı yıl, biliniyorsa cilt numarası verilmelidir.

XIII. Kişisel girişimler (görüşmeler, epostalar):

Zorunlu koşullarda yapılan kişisel girişimler de (sözlü veya yazılı) görüşme yapılan kişi veya kişilerin ad(lar)ının baş harfleri ve soyad(lar)ı büyük harflerle yazılmalı, dipnot olarak sözlü veya yazılı görüşme olduğu ve yılı belirtilerek atıfta bulunulan kişinin adresi dipnotta belirtilmelidir. Bu tür görüşmeler kaynaklar kısmında yer almamalıdır.

KAYNAKLAR 14 PUNTO

10 PUNTO

1 Satır aralığı Boşluk

3 Satır aralığı boşluk

1. Kozanoğlu İ, Boğa C, Özdoğu H, Sözer O, Maytalman E, Yazıcı AC, Şahin Fİ. Human bone marrow mesenchymal cells express NG2: possible increase in discriminative ability of flow cytometry during mesenchymal stromal cell identification. *Cytotherapy*, 2009; 11(5): 527-33. DOI: 10.1080/14653240902923153.
2 Satır aralığı boşluk
2. Nolte JA. Genetic engineering of mesenchymal stem cells. 1st Ed. St. Louis-USA: Springer, 2006
2 Satır aralığı boşluk
3. Kozanoğlu İ, Maytalman E. Mesenchymal Stem Cells. Turksen K. Adult and Embryonic Stem Cells. 2nd Ed., NewYork-USA: Humana Press, 2012:25-32.
4. SPSS Inc. SPSS for Windows. Version 21.0, Chicago: SPSS Inc., 2017.
5. Reeves JRT, Maibach H. CDI, Clinical Dermatology Illustrated. CMEA Multimedia Group, Producers. 2nd Ed. Version 2.0 [CD-ROM], San Diego, 1995.
6. Boğa C, Yeral M, Gereklioğlu C, Asma S, Maytalman E, Aytan P, Kozanoğlu İ, Sarıturk C, Özdoğu H. Effects of two doses of anti-T lymphocyte globulin-Fresenius given after full-match sibling stem cell transplantation in acute myeloblastic leukemia patients who underwent myeloablative fludarabine/busulfan conditioning. *Hematol Oncol Stem Cell Ther. (Electronic Journal)*. 2018; 3(18):30023-2. DOI: 10.1016/j.hemonc.2018.01.004.
7. Theodore M. Bone marrow transplantation .
Erişim (<http://emedicine.medscape.com/article/1014514-overview>.) 2015.
Erişim Tarihi: 11/05/2016
8. Wray JP. Characterisation of a novel culture condition for the establishment and maintenance of mouse embryonic stem cells and implications for the mechanisms of self-renewal. PhD Thesis, University of Cambridge, UK, 2008.
9. Kozanoğlu İ, Boğa C, Özdoğu H, Maytalman E, Sözer O. Orak Hücre Anemili Hastalarda Mezankimal Kök Hücre Kültürü. 2. Ulusal Kök Hücre Kongresi. Trabzon-Türkiye, 6-9 Eylül 2006:170
10. Maytalman E, Mete S, Aksu F. Bone marrow mesenchymal stem cells seem to be protective against cold allodynia in an experimental mononeuropathy model. 24th European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress. Paris-France, 3-7 September 2011: 68. DOI: 10.1016/S0924-977X(11)70428-X.

Şekil 14. Kaynaklar dizini

5.1.4. Ekler

Tezin ana bölümleri içinde yer almaları halinde konuyu dağıtıcı, okumada sürekliliği engelleyen nitelikte ve dipnot olarak verilemeyecek kadar uzun olan açıklamalar, bu bölümde verilmelidir. “EKLER” başlığı büyük harflerle, sayfa üst kenarından 3 cm aşağıda, **koyu (bold)** olarak ve ortalanarak yazılmalıdır. Bu bölümde yer alacak her bir ek için uygun bir “başlık” seçilmeli ve bunlar, metindeki sunuluş sırasına göre **EK-1:** , **EK-2:**, **EK-3:** şeklinde her biri ayrı bir sayfada olmak üzere tezin son kısmına eklenmelidir. Bu bölümde “Etik Kurul İzin Belgesi”, tez esnasında kullanılan anketler, tez çalışması ile ilgili yayın(lar) ve bildirimler vs. verilmelidir.

Metin içinde eklere yapılan göndermeler (bk. EK-2) şeklinde olmalıdır. Ekler, “İÇİNDEKİLER” dizininde sırasıyla ve eksiksiz olarak verilmeli, ancak sayfa numaraları gösterilmemelidir. Her bir ek, yeni sayfadan başlamalıdır.

Diğer Ekler

Araştırma ile ilgili olarak boyutları, nitelikleri ve/veya kapsamları nedeni ile tez ile birlikte sunulamayacak türdeki materyaller mümkünse optik disk içerisinde teslim edilmelidir. Aksi halde tezden ayrı olarak “EKLER” başlığı altında ve ayrı bir kapak veya uygun bir zarf ya da kutu içerisinde verilmelidir.

5.1.5. Özgeçmiş

Tezi hazırlayan Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi şekil 15'te verilen şablona göre özgeçmişini hazırlamalıdır. Yayın ve bildirimler güncel olandan eskiye doğru tarihe göre yazılmalıdır.

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Adı		Uyruğu	
Soyadı		Telefon	
Doğum tarihi		Eposta	

Eğitim Bilgileri

	Mezun olduğu kurum	Mezuniyet yılı
Lise		
Lisans		
Yüksek Lisans		
Doktora		

İş Deneyimi

Görevi	Kurum	Süre (yıl-yıl)

Yabancı Dilleri	Sınav türü	Puanı

Proje Deneyimi

Proje Adı	Destekleyen kurum	Süre (Yıl-Yıl)

Burslar-Ödüller:

Yayınlar ve Bildiriler:

Şekil 15. Özgeçmiş şablonu