**T. C.**

**GAZ**

**İ**

**ANTEP ÜN**

**İ**

**VERS**

**İ**

**TES**

**İ**

**SA**

**Ğ**

**LIK B**

**İ**

**L**

**İ**

**MLER**

**İ**

**ENST**

**İ**

**TÜSÜ**

**TEZ YAZIM KILAVUZU**

**GAZ**

**İ**

**ANTEP**

**2009**



# İÇİNDEKİLER

**Sayfa**

**No**

1. **GİRİŞ** 4
   1. Amaç ve Kapsam 4
2. **GENEL BİÇİM VE YAZIM STANDARTLARI** 4
   1. Kullanılacak Kağıdın Özelliği 4
   2. Tezin Yazılacağı Yazım Ortamı 4
   3. Yazı Özelliği 4
   4. Sayfa Boyutları ve Yazım Alanı 4
   5. Satır Aralıkları, Özellikleri ve Paragraf 5
   6. Ana ve Ara Başlıklar 6
   7. Anlatım 6
   8. Kısaltma ve Simgeler 7
   9. Şekil, Resim ve Tablolar 7
   10. Alıntılar 11
   11. Dipnot 11
   12. Metin İçinde Kaynak Gösterme 12
   13. Sayfaların Numaralandırılması 14
3. **TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ STANDARTLARI** 14
   1. **Ön Sayfalar** 14
      1. Tez Kapağı 14
      2. Tez Onayı (Tez savunmasından sonra eklenecek) 15
      3. Beyan 15
      4. Önsöz / Teşekkür 15
      5. İçindekiler 15
      6. Kısaltmalar ve Simgeler Listesi 16
      7. Şekil, Resim ve Tablolar Listesi 16
   2. **Tez Metni** 17
      1. Özet 17
      2. Abstract 18
      3. Giriş ve Amaç 18
      4. Genel Bilgiler 19
      5. Gereç ve Yöntem 19
      6. Bulgular 20
      7. Tartışma ve Sonuç 20
      8. Kaynaklar 21
         1. Genel kurallar 21
         2. Kullanılan kaynakların listede gösterilmesi 21
      9. Ekler (gerekli ise) 25
      10. Özgeçmiş 26
4. **TAMAMLANAN TEZLERİN ENSTİTÜYE TESLİMİ** 26
   1. Savunma Sınavı Öncesi Yapılması Gerekenler 26
   2. Savunma Sınavı Sonrası Yapılması Gerekenler 26

4.2. 1. Tezin ciltlenmesi 26

4.2. 2. Son teslimde yapılması gerekenler 27

1. **KILAVUZ HAZIRLANIRKEN YARARLANILAN KAYNAKLAR** 27
2. **EKLER** 29

EK 1. Dış Kapak Örneği 29

EK 2. Tez Onay Formu 30

EK 3. Beyan Formu 31

EK 4. Örnek Kaynak Listesi 32

EK 5. Tez Kontrol Listesi 33

EK 6. Ciltleme Örneği 35

EK 7. Alıntılar için örnek 36

# 1. GİRİŞ

## 1.1. Amaç ve Kapsam

Bu kılavuzun amacı, Gaziantep Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü’ne bağlı Anabilim Dalları’nda hazırlanan yüksek lisans ve doktora tezlerinde bilimsel yazım kurallarına uygun bir standardı sağlamaktır.

# 2. GENEL BİÇİM VE YAZIM STANDARTLARI

Bu bölümde, tez yazımında kullanılacak kağıdın ve yazının özelliği, sayfanın düzeni (kenar boşlukları, paragraf biçimi, satır aralığı vb.), metin içinde kaynak gösterme, sayfaların numaralandırılması ile ilgili ilkeler, bilgi ve örnekler verilmiştir.

## 2.1. Kullanılacak Kağıdın Özelliği

Tez metni 21x29.7 cm boyutlarında standart, birinci hamur beyaz A4kağıdına (80-100 gram) hazırlanmalıdır.

## 2.2. Tezin Yazılacağı Ortam

Tezler, geliştirilmiş bir kelime işlemci paket programı (Microsoft Word) kullanılarak lazer bilgisayar yazıcısı kullanılarak, yalnızca kağıdın tek yüzüne basılmalıdır.

## 2.3. Yazı Özelliği

Ana metinde “TIMES NEW ROMAN” kullanılmalıdır. Ana metin için 12 puntoluk yazı karakteri uygundur. Dipnotlar, çizelge ve tablolarda, sayfaya sığdırılabilmesi amacıyla 10 punto kullanılabilir. Ana metin içinde koyu, italik, koyu italik ve alt çizilmesi gelişigüzel uygulanmamalı, bilim alanının özelliklerine göre kullanılmalıdır. Tüm yazılar siyah renkte olmalıdır. Noktalama işaretlerinden sonra bir karakter ara verilmelidir.

## 2.4. Sayfa Boyutları ve Yazım Alanı

Yazımda her sayfanın sol kenarında ciltleme yapılabilmesi için 3.5 cm, sağ kenarında 2.5 cm, üst kenar 2.5 cm ve alt kenar 2.5 cm boşluk bırakılmalı, yazılar bu çerçevenin dışına taşmamalıdır (Şekil 1.1). Satır sonlarında kelimeler bölünmemeli, sayfa sonlarında ve sayfa başlarında sırasıyla dul (widow) veya yetim (orphan) satır diye tabir edilen satırlar bırakılmamalıdır. Bu durumda, her sayfa sonunda veya sayfa başında paragrafın en az iki satırı bulunmalıdır. Sayfa sonuna gelen başlık veya alt başlıklardan sonra da en az iki satır yazı bulunmalıdır. Metin iki yana yaslanmış olarak ve sayfanın sadece tek yüzüne yazılmalıdır.

2.5

cm

2.5

cm

3.5

cm

2.5

cm

29.7

cm

21 cm

**Şekil 1.1.** Tezin yazılabileceği kağıt boyutları ve kenar boşlukları.

Yazım düzenini korumak amacı ile tüm satırlar çerçeve hizasında kalmak koşulu ile aynı hizada bloklanmalıdır.

## 2.5. Satır Aralıkları, Özellikleri ve Paragraf

Tez metninin yazımında kullanılacak standart satır aralığı 1.5 olmalıdır. Tablo üstü, resim ve şekil altı açıklamaları ile alıntılar ve dipnotlar yazımında ise 1 tam aralık kullanılmalıdır. Tablo, resim ve şekil yazımında bu kısımlardan önce ve sonra 1.5 satır aralığı bırakılmalıdır. Satır başları rakamla başlamamalı (tarih hariç), rakamların kullanımında binlik hanelerde boşluk bırakılmamalı, küsuratlı sayılarda ise nokta "." kullanılmalıdır (Örnek: 1015.25). Ayrıca satır başları kısaltma, simge veya semboller ile başlamamalıdır. Paragraf girintisi yapılmamalı, satır başına dayalı olarak başlamalıdır. Paragraf aralarında da 1.5 satırlık boşluk verilmelidir. Bu husus tezin okunması ve paragrafların birbirinden ayrı olarak algılanabilmesi yönünden önemlidir. Yazımda nokta, noktalı virgül, virgül, iki nokta gibi noktalama işaretlerinden sonra mutlaka bir karakterlik aralık verilmelidir, noktalama işaretlerinden önce kesinlikle ara verilmemelidir.

## 2.6. Ana ve Ara Başlıklar

Tezin alt bölümlerinin belirlenmesinde gereksiz ayrıntıya inilmemeli, mantıksal bir sistem içinde sıralama yapılmalıdır. Giriş ve amaç, genel bilgiler, bulgular ve tartışma ana başlıklarla birbirinden ayrılan her bölüm ayrı sayfadan başlamalı ve başlıklardan sonra 2 tane 1.5 satır aralık bırakılmalıdır. Ana ve alt başlıklar satır başına dayalı olarak başlamalıdır. Başlıklarda hiçbir noktalama işareti kullanılmamalıdır. Ana başlıkların tamamı, birinci alt başlıklarda ise bütün kelimelerin ilk harfleri büyük harflerle yazılmalıdır. Ana başlıkta ve birinci alt başlıkta "ve", "ile" gibi bağlaçlar varsa bunlar tamamen küçük harflerle yazılmalıdır. İkinci alt başlıklarda ise cümle girişi olarak sadece birinci kelimenin ilk harfi büyük, diğerleri küçük yazılır. Tezin bölüm başlıkları (giriş ve amaç, genel bilgiler, bulgular vb.) 14, diğer bütün başlıklar 12 punto ile ve koyu (bold) olarak yazılmalıdır. Ana başlık ve alt başlıklar aşağıdaki örneğe uygun, ondalıklı sisteme göre numaralandırılmalı, her rakamdan sonra nokta konulmalıdır. Üçüncü dereceden daha ileri derecede alt bölüm başlıkları kullanılmamalıdır. Gerektiği durumlarda ikinci derecede başlık kurallarına uygun olarak, ancak numaralandırmadan ve içindekiler kısmında gösterilmeden kullanılabilir.

Örnek;

# 1. ANA BAŞLIK

## 1.1. Birinci Alt Başlık

**1.1.1. İkinci alt başlık**

**1.1.2. ..................**

**1.1.2.1.Üçüncü alt başlık**  **1.1.2.1.A. Daha ileri alt başlık**

**1.1.2.1.B.** **............**

## 2.7. Anlatım

Metinde anlatılmak istenenler bilimsel bir Türkçe ile net olarak ifade edilmeli, cümleler gramer ve fikirce doğru, kısa, sade, açık, anlaşılır ve uyumlu olmalı, noktalama işaretleri yerinde kullanılmalıdır. Cümle ve paragraflar arasında bağlantı iyi yapılmalı, konu dışı ifadelerle bağlantı kopartılmamalıdır. Anlatımda mülkiyet ifade eden etken kelimeler (yaptım, gördüm, araştırmamızda vs.) yerine üçüncü şahıs ifade eden edilgen kelimeler (yapıldı, görüldü, araştırmada vs.) tercih edilmelidir. Bununla beraber, “sunulan araştırmada” gibi ifadelerin ard arda kullanılmasının vereceği monotonluğu kırmak ve kıyaslanan diğer araştırmalar ile sonuçların karışmasını engellemek açısından zorunlu yerlerde bir iki kez “araştırmamızda” gibi mülkiyet ifade eden kelimeler de kullanılabilir.

İfadelerin anlatımında Türkçeleşmemiş yabancı kelimelerin kullanımından kaçınılmalıdır. Bilimsel ifade ve isimlerden; Türkçeleşmiş ve yaygın olarak bilinenler (kanser, anafilaksi, travma, iyot, alkol, kalsiyum, fosfor, enjeksiyon, enfeksiyon ve şok gibi bazı doku, organ, hücre, kimyasal madde ve ilaç isimleri ile tıbbi terimler) okunduğu gibi kullanılmalı, gerekirse orijinal yazılışları parantez içinde verilmeli, yaygın kullanım bulmamış bilimsel terimler ise orijinal yazılışlarıyla verilmelidir.

Metrik sistem olarak bilinen ağırlık, zaman, uzunluk ve hacim ölçülerinin ifadelerinde, gerek ulusal ve gerekse uluslararası bir örnekliliğin sağlanabilmesi önemlidir. Bu amaçla uluslararası alanda *International System of Units (ISU)* olarak bilinen temel üniteler, 1977 yılında Dünya Sağlık Örgütü'nün tavsiyesiyle sağlık camiasında yaygın olarak kullanılmaya başlamıştır. Bu nedenle bulguların değerlendirilmesinde mümkün olduğunca temel *ISU* ünitelerinin kullanılmasına dikkat edilmelidir (örneğin; molekül ağırlığı bilinen maddelerin konsantrasyonlarının mol/L, mmol/L veya µmol/L olarak gösterilmesi). Cümleler asla rakamla veya kısaltma ile başlamamalıdır. Tez yazımında, Türk Dil Kurumu'nca çıkarılan İmla Kılavuzu, Türkçe imla kuralları yönünden esas alınmalıdır. *ISU*’e *http://www.unc.edu/rowlett/units/sipm.html* ile *http://physics.nist.gov/cuu/Units/units.html* adreslerinden, Türk Dil Kurumu İmla Kılavuzu’na *www.tdk.gov.tr* adresinden ulaşılabilir.

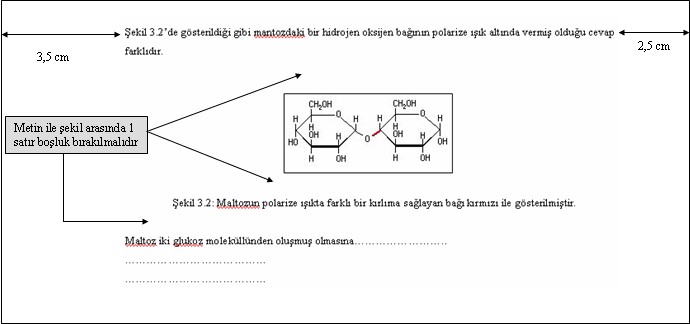
## 2.8. Kısaltma ve Simgeler

Tezde standart kısaltmalar dışındaki kısaltmalara çok gerekli olduğu durumlarda yer verilmelidir. Birden fazla sözcükten oluşan ve tezde sık kullanılan terimler baş harfleri kullanılarak kısaltılmalı, yapılan kısaltmalarda her sözcüğün baş harfinden sonra nokta konulmalıdır. Bu durumda terimin ilk geçtiği yerde açık adı yazılmalı ve parantez içine kısaltması verilmeli [Örneğin; Romatoid Artrit (RA)]; daha sonra terimin her geçtiği yerde kısaltması kullanılmalıdır. WHO, IQ, REM, DİE, TÜBİTAK, CDC, AIDS, HIV, ACTH, cm, kg, mmHg gibi yerleşmiş standart kısaltmalar; tez metninde açılımı yapılmadan olduğu gibi kullanılmalı; bu durumda harfler arasına nokta konulmamalıdır. Kısaltması yapılan terimler KISALTMALAR ve SİMGELER LİSTESİ’nde alfabetik sıraya göre dizilmelidir.

## 2.9. Şekil, Resim ve Tablolar

Tablolar dışındaki her türlü grafik, çizim, çizelge, diyagram, şema şekil olarak; yalnızca fotoğraflar resim olarak adlandırılır. Şekil, resim ve tablolar metinde ilk değinildiği sayfada veya takip eden sayfada sayfa düzenini bozmadan yer almalı; boyutları hiçbir zaman metin bloğu çerçevesinin dışına taşmamalıdır. Metin bloğundan daha dar şekil, resim ve tablolar metin bloğunu tam ortalayacak şekilde yerleştirilmelidir. Birbirleri ile ilgili olan birkaç şekil, resim ve tablo aynı sayfada verilebilir.

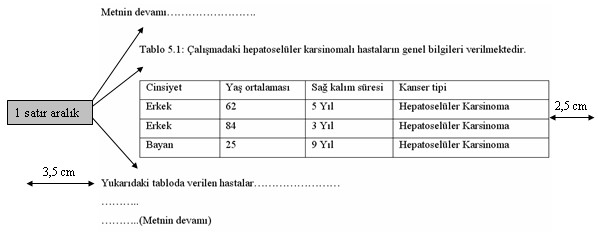
Şekil, resim ve tablolar içlerinde ayrı ayrı numaralandırılmalı; gerekli ise her birine ait alt gruplar oluşturulmalıdır (Örnek: Şekil 1.1, Resim 2a gibi). Numaralandırma Arap rakamlarıyla yapılmalıdır. Tezde yer alan bütün şekil, resim ve tablo başlıkları 12 punto Times New Roman olmalıdır. Tablo ve şekil altlıkları Times New Roman 10 punto olmalıdır. Başlık kısa ve öz olmalı, şekil / resim / tablonun içeriğini yansıtmalıdır. Başlıklarda gereksiz ayrıntıdan sakınılmalıdır. Bir sayfadan daha fazla yer tutan şekil/resim/tablolarda her sayfaya şekil/resim/tablo numarası ve açıklaması konulmalı ve parantez içinde (devam) ibaresi yerleştirilmelidir. Ayrıca şekil/resim/tablonun açıklamaları da yer almalıdır. Şekil ve Tablo ile ana metin arasında 1.5 satır boşluk bırakılmalıdır. Tablo veya şekil alt yazısı tablo ve şekilden kabul edilerek, tablo ve şekil altyazısından sonra 1.5 satır aralık olmalıdır. Tablo numara ve başlıkları tablonun üstüne, sola hizalanarak yazılmalı, metnin son satırı ile tablo üst kenarı arasında 1.5 satır boşluk bırakılmalıdır. Şekil veya resimlerin numara ve başlıkları şekil veya resimlerin altında, sola hizalanarak yazılmalı, metnin son satırı ile şekil veya resimlerin alt kenarı arasında 1.5 satır boşluk bırakılmalıdır. Şekil ve tablolar mümkün olduğunca bilgisayar ile hazırlanmalı ve tez metni içine bilgisayarda uygun şekilde yerleştirilerek daha sonra tez baskısı yapılmalıdır (Şekil 2.1).



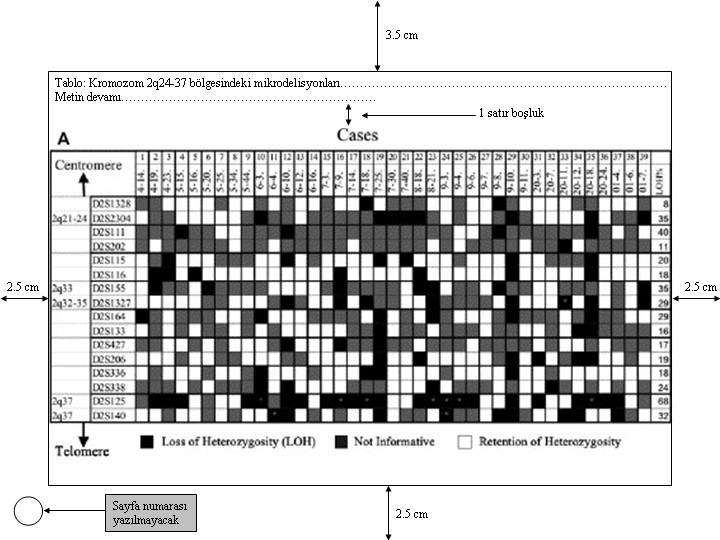
**Şekil 2.1.** Kimyasal bir formüllün metin içerisine yerleştirme kuralları.

Tablolar, metnin genelinde kullanılan yazı tipinden daha küçük hazırlanabilir. Genel bir kural olarak, tabloda tekrardan kaçınılmalı ve kesinlikle gerekli olan unsurlar tabloya yerleştirilmelidir. Tablolarda hücreler, dikey (vertikal) çizgilerle ayrılmamalı, sadece yatay (horizontal) ayırıcı çizgilere yer verilmelidir. Yatay çizgilere de tablonun başlangıcında, sonunda ve tablo başlıklarının tablo gövdesinden ayrılmasında yer verilmelidir. Tablodaki her satırın çizgiyle ayrılmasına gerek yoktur ve böyle bir uygulama tabloyu gereksiz yere kalabalıklaştırmaktadır. Bu konudaki uygulama, kabul gören bilimsel dergilerin kullandığı usulün takibidir. Tabloda açıklanması gerekli kısımlara, yıldız veya sembollerle işaretlenip tablonun son çizgisinin altında dipnot olarak yer verilebilir. Ancak, bu uygulama kesinlikle gerekli olmadıkça kullanılmamalıdır. Tablolarda esas olan, tablonun her hangi bir açıklama olmaksızın kendi başına anlaşılır olmasıdır (Şekil 2.2). Eğer tablo tek sayfadan ibaretse yani büyük bir tablo ise o zaman tablo ve tablo başlığı dikey pozisyondaki kağıdın sol tarafına gelecek şekilde ve kağıt ölçülerini aşmayacak şekilde yanlamasına düzenlenmelidir.

Yanlamasına verilen tablo sayfalarında sayfa numarası yazılmayabilir(Şekil 2.3).

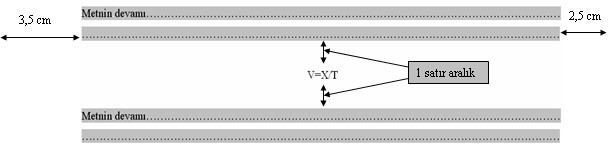


**Şekil 2.2.** Tabloların metin içerisine yerleştirilmesi



**Şekil 2.3.** Tam sayfa tablolarda uyulacak kurallar

Tezde iyi kontrasta sahip siyah-beyaz fotoğraflar tercih edilmelidir. Tez içinde hastanın kimliğini deşifre edecek fotoğraflar kullanılmamalıdır. Hastalardan alınacak fotoğraflar hastaların yazılı izinleri alındıktan sonra ve hastanın kimliği şifrelenecek şekilde bantlandıktan sonra tez içinde sunulmalıdır. Renkli fotoğraflar kullanılabilir; ancak, kullanılacak renkli fotoğrafların, siyah-beyaz fotokopisi sırasında önemli oranda görüntü kaybına neden olmayacak bir renk kontrastına sahip olması gerekmektedir. Çünkü, tezlerin çoğaltılması ve tezlerdeki bilgiye ulaşılması çoğu kez siyah-beyaz fotokopi ile olmaktadır. Fotoğraflar tarayıcı ile taranarak tez metni içine bilgisayarda yerleştirilmelidir. Başka kaynaklardan doğrudan alınarak veya kavramsal olarak başka yazarlardan yararlanılarak hazırlanan şekil, resim ve tablolarda mutlaka kaynak numarası belirtilmelidir. (Şekil 2.4)



**Şekil 2.4.** Formüllerin metin içerisine yerleştirilmesi.

## 2.10. Alıntılar

Alıntılar metin içerisinde ise tırnak (“.....”) içerisinde ve italik olarak gösterilmeli ve sonuna kaynak olarak kaynak numarası yazılmalıdır. Times New Roman ve 12 punto olmalıdır. Ayrıca metin sonuna kaynak numarası yazılmalıdır. Örneğin “*Kromozom 2q31 lokusundaki değişiklikler ağız kanserli hastalarda prognoza göre değişiklik gösterir. Kromozom 2q31 lokusundaki değişiklikler hastalığın tipine görede değişiklik göstermektedir (12)*.” Açıklamalı örnekler EK:7’de bulabilirsiniz.

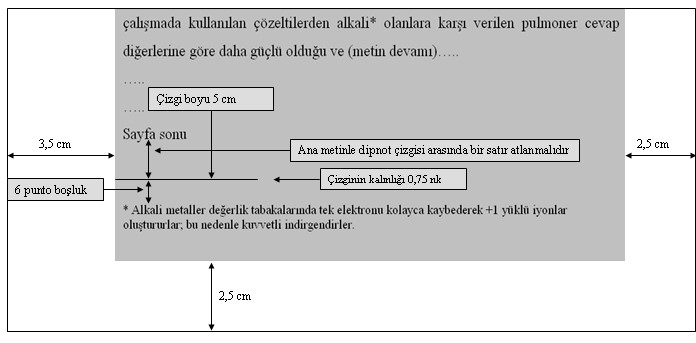
Örnek:

12. Garcia-Blanco MA, Baraniak AP, Lasda EL. Alternative splicing in disease and therapy.

Nat Biotechnol 2004;22:535-546.

## 2.11. Dipnot

Tezin herhangi bir sayfasında, metnin içine yazıldığı zaman konuyu dağıtıcı ve okuma sürekliliğini engelleyici nitelikteki açıklamalar kısa ve öz olarak sayfanın altına dipnot olarak verilir. Dipnotlar 10 punto ve 1 satır aralığı ile yazılır. Bunun için önce metin içinde açıklanmak istenen cümlenin sonuna \* konulur ve ilgili sayfanın sonu yarım satır uzunluğunda bir çizgi ile ayrılır. Sonra bu çizginin altına \* konularak 10 punto ile açıklamalar yazılır. Aynı sayfada birden fazla dipnot kullanılacaksa, dipnotlar sayfadaki belirtme sırasına göre \*’dan başlamak üzere ikinci dip not için \*\* şeklinde numaralandırılarak sayfa altında verilmelidir. Bu kural birden fazla dipnot kullanılacak tüm sayfalar için geçerlidir. Dipnot \* ları üst simge olarak yazılmalı, iki dipnot ard arda yazılacaksa, bir sonraki dip not alt satıra yazılmalıdır (Şekil 2.5).



**Şekil 2.5.** Dipnotların yerleştirilmesi.

## 2.12. Metin İçinde Kaynak Gösterme

Tez içerisinde kaynak göstermek gerektiği durumlarda yazarın soyadı yazılır ve parantez içerisine senesi yazılır. Bununla ilgili olarak EK 5’e bakınız.

Örneğin “Orlando ve ark. oral kanserler üzerine yapmış oldukları çalışmada.......(22).” gibi cümle sonunda kaynak numarası parantez içinde belirtilmelidir.

# Yazarı organizasyon ya da çalışma grubu olan kaynaklar

Parantez içinde organizasyonun ya da çalışma grubunun adı veya varsa simgesi ya da kısaltılmış adı takiben kaynak numarası yazılmalıdır. Organizasyon ya da çalışma grubunun simgesi ya da kısaltılmış adı varsa ilk kullanımdan sonraki kullanımlarda simge ya da kısaltılmış adı yazılır.

*Örnek:*

*İlk kullanım*

(Yüksek Kan Basıncını Önleme, Belirleme, Değerlendirme ve Tedavi Ulusal Komitesi, JNC,

7).

*Sonraki kullanım* (JNC, 7).

7. Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure, JNC, 2003;32-35.

# Yazarı olmayan kaynaklar

Parantez içinde kitap adı ve basım yıl verilmelidir. *Örnek:*

Merriam-Webster Sözlüğüne göre diyabet...... (3)

3. Merriam-Webster’s Collegiate Dictionary, 2003.

# Resmi Gazetede yayınlanan yasa ve yönetmelikler

Resmi Gazete’de yayınlanan yasa ve yönetmelikler, T.C. Resmi Gazete, yayınlandığı tarih (gün, ay ve yıl olarak) ve sayısı belirtilerek yazılmalıdır.

*Örnek:*

Tezde standart kısaltmaların kullanımında “Ölçüler ve Ayar Kanunu (4)” rehber alınmıştır.

4. T.C. Resmi Gazete, sayı: 3516, 21 Ocak 1989.

# Web sayfaları

Web sayfaları kaynak olarak kullanılabilir; kullanılan web sayfasının içerik başlığı, adresi, erişim tarihi (ay, gün, yıl olarak) ile birlikte kaynaklar listesinde verilmelidir.

*Örnek: Web sayfalarının tez metninde gösterilmesi*

Aile hekimliği pilot uygulaması hakkında yönetmelikte değişikliği yayınlanmıştır (30).

30. Aile Hekimliği Pilot Uygulaması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, http://www.saglik.gov.tr/TR/BelgeGoster.aspx?F6E10F8892433CFF640799 9D5EC50F8965EEFD1584C88A42, Erişim tarihi: 27 Mart 2009.

# Özgün bilgisayar programları

Tez içinde özgün bir bilgisayar programına atıfta bulunulmuş ise parantez içinde yazılımın adı ve sürüm numarası ve yılı yazılarak belirtilmelidir.

*Örnek:*

Araştırma verileri SPSS istatistik programı (SPSS, sürüm 17, 2009, SPSS Inc., Chicago, Illinois, ABD) ile değerlendirilmiştir.

## 2.13. Sayfaların Numaralandırılması

Sayfa numaraları sayfanın alt kısmına, metin bloğunun sağ kenar hizasında olacak şekilde yazılmalıdır. Numaralandırma “Özet” bölümünden itibaren başlamalı, numaralandırma Arabik rakamlar ile (1, 2, 3 şeklinde); “özet” öncesi bölümlerde ise (İç kapak, Tez onayı, Önsöz/Teşekkür, İçindekiler, Tablolar Listesi, Şekiller Listesi, Resimler Listesi, Kısaltmalar ve Simgeler Listesi gibi tez ön sayfaları) küçük Romen rakamlarıyla (i, ii, iii, iv gibi) yapılmalıdır. İç kapak ile tez onay sayfasına numara basılmamalı, sayfa numaraları i ile önsöz/teşekkür sayfasından başlamalıdır. Sayfa numaralarının önünde ve arkasında ayıraç, çizgi gibi işaretler kullanılmamalıdır.

# 3. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ STANDARTLARI

Bu bölümde tezde yer alan ön sayfalar ve tez metninin yazımı ile ilgili standartlar verilmiştir. Sağlık Bilimleri Enstitüsü’ne bağlı Anabilim Dalları’nda hazırlanan tüm yüksek lisans ve doktora tezlerinde bu standartların temel alınması önerilmektedir.

# 3. I . ÖN SAYFALAR

## 3.1.1. Tez Kapağı

Tezin dış kapağı 21x29.7 cm standart A4boyutlarında en az 160 gram bristol (krome) beyaz kartondan olmalıdır. Kapakta yukarıdan aşağıya sırasıyla üniversitenin logosu, “T.C.”, üniversite ve enstitünün adı, tezin adı, öğrencinin adı, yüksek lisans/doktora tezi, tezin yapıldığı Anabilim Dalı’nın adı, danışmanın/danışmanların unvanı ve adı, şehir ve yıl yer almalıdır. Kapak sayfası Ek 1’de verilen örnekteki düzen ve ölçülere tam uyumlu olmalıdır. Buna göre sayfanın üst orta bölümünde Gaziantep Üniversitesi’nin logosu orijinal renklerinde ve 2,5x2,5 cm boyutlarında yer almalıdır. Tez Yazım Kılavuzunun kapağındaki logo enstitümüzün web sayfasındaki “Duyurular & Doküman” kısmından indirilebilir (http://www.gantep.edu.tr/ab/index.php?bolum\_id=2010). Kapak sayfaları times new roman yazı karakteri ile yazılmalı, tez başlığı 14 punto, diğer tüm yazılar 12 punto olmalıdır. Kapak sayfalarında tez adı koyu olarak ve büyük harflerle yazılmalıdır. Danışmanın adı ve unvanı büyük harfle başlayıp küçük harfle takip etmelidir. Örneğin: “Danışman: Prof. Dr. Ahmet KILIÇ” Öğrencinin adı : Selim UÇAN” gibi.

İç kapak sayfası, tez yazımında kullanılan normal kağıda basılmalı; içerik ve düzen olarak tamamen dış ön kapağın aynı olmalıdır. Tezin dış arka kapağından önce boş tam bir sayfa bırakılmalı, arka kapak ön kapak ile aynı kartondan yapılmalıdır.

## 3.1.2. Tez Onay Sayfası

İç kapak sayfasını izleyecek; tez jürisinin kabulü ve Sağlık Bilimleri Enstitü müdürünün onayı için kullanılacak bu sayfa Ek 2’deki örneğe bağlı kalınarak, tezin yazım diline uygun olarak Türkçe olarak hazırlanmalıdır.

**3.1.3. Beyan**

Bu bölümde araştırmacı tarafından imzalanmış Ek 3’te verilen standart form yer alacaktır.

## 3.1.4. Önsöz ve/veya Teşekkür Sayfası

Önsöz ve/veya Teşekkür Sayfası tezi yapanın isteğine bağlı olup, zorunlu değildir. Önsöz araştırmacının okuyucuya iletmek istediği özel mesaj durumundadır. Önsözün sonunda, tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişiler ile, doğrudan ilgili olmadığı halde, olağan görevi dışında katkıda bulunan kişi ve kuruluşlara teşekkür edilmelidir. Teşekkür edilen kişilerin (varsa) unvanı, adı, soyadı, görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya olan katkısı, kısa ve öz bir biçimde belirtilmelidir. Bu bölüm olabildiğince kısa ve öz olarak yazılmalı, bilimsellikten uzaklaşılmamalıdır. Tez çalışması, bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş veya Gaziantep Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi, TÜBİTAK veya benzeri kuruluşlarca desteklenmişse; projenin ve ilgili kuruluşun adı, proje numarası ile birlikte bu bölümde belirtilmelidir (Örnek: Bu tez, Gaziantep Üniversitesi

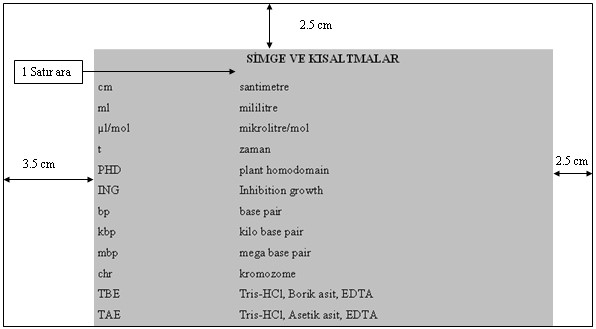
Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Birimi Komisyonu Başkanlığı tarafından GÜ BAYBP0181 numaralı proje ile desteklenmiştir).

## 3.1.5. İçindekiler

İçindekiler sayfası varsa önsöz/teşekkür; yoksa beyan sayfasından sonra yer almalıdır. Bu bölümde tezdeki ana ve alt başlıklar punto, koyu/açık renk, ve numaralandırma bakımından metindeki şekliyle yer almalıdır. Ana başlıklar koyu olarak yazılmalıdır. İçindekiler bölümünde KISALTMALAR ve SİMGELER ile ŞEKİL, RESİM ve TABLO LİSTELERİ de yer almalı, bu listelerin her biri ayrı sayfa başı ile verilmelidir.

## 3.1.6. Kısaltmalar ve Simgeler Listesi

Bu bölüm tezde tekrar eden kısaltmalar ve simgeler kullanılırsa hazırlanmalıdır. Tezi okuyanlarca bilinen ve çok genel olan kısaltma ve simgelerin yazılması gereksizdir. İçindekiler dizini ile aynı sayfa düzenindeki bu sayfada tezde kullanılan kısaltmalar ve simgeler ile bunların açık yazılışları tezin ana metnindeki yazım kurallarına uyularak belirtilir.



12

pu

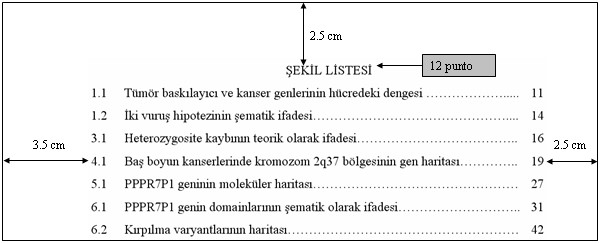
n

to

**Şekil 3.1.** Simge ve Kısaltmalarla ilgili liste örneği

## 3.1.7. Şekil, Resim ve Tablolar Listesi

Tezde yer alan şekil, resim ve tablolar için ayrı ayrı kendi içinde numaralandırılmış liste oluşturulmalıdır. ŞEKİL, RESİM ve TABLO LİSTE’si tezde geçiş sırasına göre ve tezdeki başlıklarıyla aynı olacak şekilde ve içindekiler listesinin sayfa düzeninde hazırlanmalıdır.



**Şekil 3.2.** Şekil listesinin nasıl hazırlanacağına dair örnek

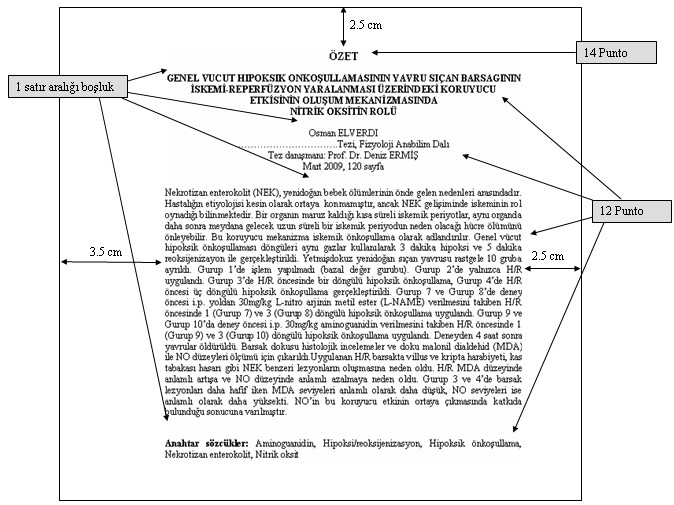
# 3. 2. TEZ METNİ

## 3.2.1. Türkçe Özet

Özetin amacı, okuyucuya tezin tümü konusunda fikir vermektir. Bu nedenle özette araştırmanın “niçin yapıldığı” (ele alınan problemin kısa bir tanımı ve çalışmanın amacı), “nasıl yapıldığı” (gereç ve yöntem), “ne bulunduğu” (bulgular) ve “bulguların ne anlam taşıdığı” (nihai sonuçlar) sorularının yanıtları yer almalıdır. Özette kelime seçimine dikkat edilmeli, araştırma “bulgularımıza göre”, “sosyo-demografik özellikler incelendiğinde” vb gereksiz kelimelere; genel bilgi, liste, kaynak, şekil veya tabloya yer verilmemelidir. Özet ara başlık kullanılmadan bir sayfaya sığacak ve 250 kelimeyi aşmayacak şekilde, paragraf girintisi yapılmadan tek paragraf halinde satır aralığı 1 olacak şekilde yazılmalıdır. Koyu punto ile “**Anahtar Sözcükler**” başlığı ve 5 anahtar sözcük alfabetik sıralanmış olarak yazılmalıdır.

Örneğin: “**Anahtar sözcükler:** Aminoguanidin, Hipoksi/reoksijenizasyon, Hipoksik önkoşullama, Nekrotizan enterokolit, Nitrik oksit”

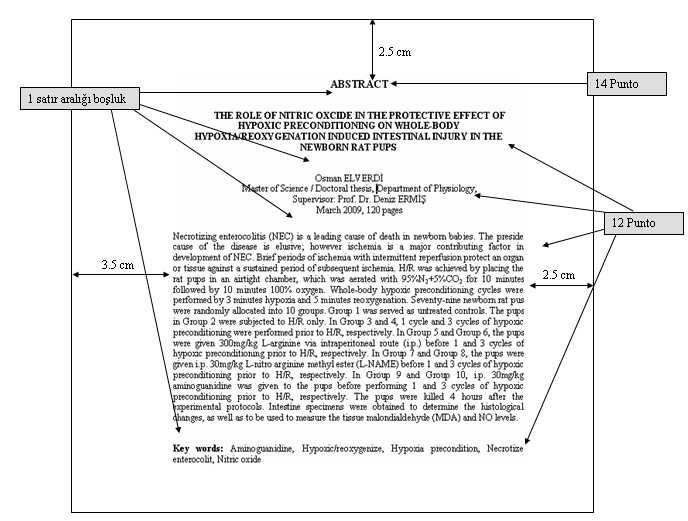
**ÖZET** başlığı ortalanarak koyu renk, 14 punto ve büyük harf ile yazılmalıdır. Tezin Türkçe başlığı, koyu renk ve 12 punto ile yazılmalıdır.



**Şekil 3.3.** Türkçe özet için bir örnek

## 3.2.2. İngilizce Özet

**ABSTRACT** başlığı ortalanarak koyu renk, 14 punto ve büyük harf ile yazılmalıdır. **ABSTRACT** başlığı altında tezin İngilizce başlığı, koyu renk ve 12 punto ile yazılır. İngilizce özet Türkçe özetin birebir karşılığı olmalıdır. Türkçe özetten sonra verilen anahtar sözcükler (**Key words**), İngilizce özetin altına İngilizce olarak ve alfabetik dizine uygun olarak yazılmalıdır. Bu sayfanın içeriği ve yazım formatları Türkçe özet ile aynı olmalıdır.



**Şekil 3.4.** İngilizce özet için bir örnek

## 3.2.3. Giriş ve Amaç

Tez metninin ilk ve önemli bölümlerinden birini oluşturan **GİRİŞ VE AMAÇ** bölümü okuyucuyu konuya hazırlayıcı nitelikteki sade ve özlü bilgiler içermelidir. Bu bölümde öncelikle tezin konusu ile ilgili bilgiler verilmeli, takiben tezin amacı ve önemi, konuyu çalışma nedenleri, bilime katkı ve/veya yöntem açısından ne gibi yenilikleri hedeflediği çok açık ve kısa olarak yazılmalıdır. Sunulan tüm bilgiler doğrudan tez konusu ile ilgili olmalı, kaynaklar ile desteklenmeli, ancak yorum yapılmadan verilmelidir. Kaynak seçiminde araştırmalar temel alınmalı, mümkün olduğunca klasik kitap bilgisinden kaçınılmalıdır. Bu bölüm en fazla 2-3 sayfa olmalıdır.

## 3.2.4. Genel Bilgiler

Bu bölümün amacı tez çalışmasının anlaşılırlığına fayda sağlayacak güncel literatür bilgilerinin verilmesidir. Bu bölümde tez konusunun teorik ve pratik temelleri ile ilgili literatür çalışmaları belli bir düzen ve sistematik biçimde özetlenmeli; anlatılan konunun akılcı bir akışı sağlanmalı, gerektiğinde alt başlıklar da kullanılarak ayrıntılı bilgiler verilmelidir. Alt başlıklar konunun genel akışına uygun olmalı, genel konulardan özele doğru gidilerek konu tez çalışmasına getirilmelidir. Bu bölümün uzunluğu tezin geneline orantılı bir hacimde tutulmalı; tezin en fazla 1/3’ünü kapsamalıdır. Kullanılan konuyla ilgili kaynaklar titizlikle seçilmeli, doğrudan bağlantısı olmayan bilgilerden kaçınılmalı, tüm bilgiler kaynak gösterilerek desteklenmeli, ancak yorum yapılmamalıdır.

## 3.2.5. Gereç ve Yöntem

Bu bölümde tez çalışmasının yeri ve tarihi, araştırmanın tipi, evren ve örneklemi, örnekleme yöntemi, varsa araştırma hipotezleri, veri toplama araçları, veri toplama yöntemi, verilerin nasıl analiz edildiği, gerekiyorsa sınırlılıklar ve karşılaşılan güçlükler açıklanmalıdır. Gereç ve yöntem bölümü konu ile ilgilenen diğer araştırıcıların aynı yöntemi kullanarak çalışmayı tekrarlayabilmesine olanak verecek nitelikte ayrıntılı olmalıdır. Eğer kullanılan gereç ve yöntemler daha önce başka araştırmacılar tarafından kullanılmış ve yayınlanmışsa, bu kaynaklara atıf yapılarak gereksiz tekrardan kaçınılmalı; bu durumda sadece değişiklik yapılan bölümler ayrıntılı olarak belirtilmelidir. Okuyucuya kolaylık sağlaması açısından gereç ve yöntem bölümü alt başlıklara ayrılabilir.

Canlılar üzerinde uygulama yapılarak gerçekleştirilecek her türlü araştırmada belirli etik kurallara uyulması zorunlu olduğundan, araştırmaya başlamadan önce gerekli durumlarda ilgili etik kurullardan izin belgesi alınmalı, etik iznin alındığı bu bölümde belirtilmeli, etik komite onayının fotokopisi tez metninin sonunda ekler bölümünde yer almalıdır.

Araştırmacının ideal gördüğü, gerçekleştirmek istediği, ancak çeşitli nedenlerle vazgeçmek zorunda kaldığı tüm konular araştırmanın sınırlılıklarını oluşturur. Sınırlılıklar, problem alanından, araştırmanın amaçlarından, yöntemden, örnekleme ulaşma ve diğer zorluklardan kaynaklanabilir. Araştırma sonuçlarının yorumlanmasında sınırlılıklar dikkate alınmalıdır; bu nedenle gereç ve yöntem bölümünde sınırlılıklara değinilmesi yerinde olur.

## 3.2.6. Bulgular

Amaçlar doğrultusunda incelenen, problem çözümüne ışık tutucu nitelikteki tüm bulgular verilmelidir. Bu bölümde yalnızca, çalışmanın sonuçları (genelde sayılar şeklinde ve kullanılan istatistiksel yöntem) ve bu sonuçların analizi ile elde edilen anlamlılık düzeyleri belirtilmeli, yorum yapılmamalıdır. Bulguların sunumunda çizelge (tablo), grafik, şekil ve resim gibi anlatım araçlarından yararlanılabilir, ancak aynı bulgular iki farklı yöntemle ifade edilmemeli (tablo ve grafik gibi); tablo altlarında tablo bulguları tekrarlanmamalı, özetlenmelidir.

## 3.2.7. Tartışma ve Sonuç

Tartışma bölümü, tezin yorum kısmıdır. Elde edilen tez bulguları bu konuda yapılan diğer araştırmalarla karşılaştırılmalı, bulguların diğer çalışmalardan farklı ve orijinal tarafları, onlara benzer sonuçları ortaya konulmalı; literatüre uyan ve uymayan sonuçlar olası nedenleri ile birlikte tartışılmalı; son olarak bulgunun ne anlama geldiği yorumlanmalıdır. Araştırmada hipotezler kuruldu ise elde edilen sonuçların ileri sürülen hipotezi destekleyip desteklemediği/hipotezin doğrulanıp doğrulanmadığı belirtilmelidir.

Tartışma bulguların sunum sırasına göre yapılmalıdır. Araştırmanın amacı olmayan bulgular tartışılmamalıdır (Örneğin araştırmada bulunan sosyo-demografik özellikler bulgular bölümünde verilmiş olsa da bu bölümde tartışılmamalıdır). Tartışmada “a ile b arasında mutlak ilişki vardır”, “a arttıkça b azalmaktadır”, “a, b’yi kötüleştirmektedir” vb keskin ifadeler kullanılmamalı, ifadeler yumuşatılmalıdır (mevcut çalışma a ile b arasında ilişki olduğunu -anlamlılığın derecesini belirterek- göstermektedir vb). Tartışma yapılırken tezin “giriş ve amaç” ile “genel bilgiler” bölümlerinde anlatılan bilgilerin tekrarından kaçınılmalı; sadece elde edilen verilerle ilişkili kaynaklardan söz edilmelidir.

Tartışma bölümünün sonunda araştırmadan elde edilen bilgilerin ışığında varılan sonuç/sonuçlar bir-iki paragrafta açık, kısa ve anlaşılır bir tarzda yazılmalı, araştırmanın amacının ne ölçüde gerçekleştiği; araştırıcının bir önerisi var ise belirtilmelidir. Yapılacak öneriler araştırmanın amacı ve sonuçlarıyla doğrudan bağlantılı olmalıdır. Yeterince vurgulama ve anlatımda açıklığın sağlanması açısından sonuç ve öneriler maddeler halinde bir-iki sayfada verilebilir.

## 3.2.8. Kaynaklar

### 3.2.8.1. Genel kurallar

Araştırmada kaynak gösterilen, alıntı yapılan araştırmaların aslının araştırmacının elinde olması gerekir. Kullanılan kaynaklar makul sayıda, doğrudan tez konusu ile ilgili ve güncel olmalıdır. Ancak çok gerekli olduğunda eski, klasik kaynaklar kullanılmalıdır. Yayınlamış bildiriler, abstractlar, baskıda olan yayınlar kaynak olarak kullanılabilinir. Yayınlanmamış raporlar, ders notları ve kişisel görüşler kaynak olarak gösterilemez. Sözlü ve kişisel görüşmeler kaynak listesinde yer almamalıdır. Web sayfaları kaynak olarak kullanılabilir; ancak kullanılan web sayfalarının adresleri erişim tarihi ile birlikte kaynaklar listesinde yer almalıdır.

Tez içerisinde kullanılmış olan kaynakların tümü tezin sonunda tezde geçiş sırasına göre numaralandırılmış olarak ‘KAYNAKLAR’ listesinde mutlaka yer almalıdır. Kaynaklar listesi tez ana metninde kullanılan aynı yazı tipinde, tercihen 12 punto ile yazılmalıdır. Yazılacak olan kaynağın ilk satırı sola tam yaslanmalı ve daha sonraki satırlar yaklaşık 0.5 cm içerden başlanarak yazılmalıdır.

Örnek:

22. Garcia-Blanco MA, Baraniak AP and Lasda EL. Alternative splicing in disease and therapy. Nat Biotechnol. 2004;22:535-546.

Kaynaklar listesi içinde, bir kaynağın yazarlarının soyadları tam olarak, diğer adlarının ise baş harfleri yazılmalıdır. Yazar isimleri birbirinden virgül ile ayrılmalı, son yazar isminden sonra nokta konulmalıdır. Kaynak çok yazarlı da olsa da kaynak listesinde bütün yazarların adları yazılmalı, listede “***ve ark”***  ve “***et al”***  gibi kısaltmalar kesinlikle kullanılmamalıdır.

**3.2.8.2. Kullanılan kaynakların listede gösterilmesi Dergide Yayınlanmış Makaleler** a-Makalenin tüm başlığı eksiksiz yazılmalıdır.

b-Makalenin başlığının ilk kelimesinin ilk harfi büyük, diğer kelimelerin ilk harfleri küçük olarak yazılmalı; ancak makale adında özel isimler varsa, bu özel isimlerin ilk harfleri büyük yazılmalıdır.

1. Makalenin orijinal adı iki nokta üst üste işareti bölünmüşse, bu işaretten sonraki ilk kelime büyük harf ile başlamalıdır.
2. Makale adı yazıldıktan sonra nokta konulmalıdır.
3. Makale adı yazıldıktan sonra dergi adı yazılmalıdır. Dergi Uluslararası indekslerce (ISI Web of Science, PUBMED, SCOPUS) taranıyorsa derginin kendi önerdiği, genel kabul görmüş kısaltma yapılmalı; Türkçe dergilerin kısaltması için TÜBİTAK’ın Türk Tıp Dizini esas alınmalıdır. Bu kategorilerin dışında kalan dergi isimleri açık olarak yazılmalıdır. f- Dergi adını takiben yayınlandığı yıl; derginin cildi, parantez içinde sayısı (varsa): makalenin başlangıç ve bitiş sayfaları örneklerde gösterildiği gibi yazılmalıdır.

Örnek:

22. Garcia-Blanco MA, Baraniak AP and Lasda EL. Alternative splicing in disease and therapy. Nat Biotechnol. 2004;22:535-546.

*Supplement olarak yayınlanan makaleler*

g- Kaynak supplement şeklinde yayınlandı ise parantez içinde Suppl. olduğu belirtilerek sayısı yazılmalıdır.

Örnek:

1. Neubauer DN. Current and new thinking in the management of comorbid insomnia. Am J Manag Care. 2009;15 Suppl:24-32.

*Yazarı belirsiz olan makaleler (editörel yazılar)* ğ- Doğrudan makale adı ile başlanır. Türkçe ve yabancı dergilerde bu yazı ile ilgili Derginin Önsözü, Editörün Köşesi, Editörel, Editorial vb. ifade varsa bu ifadeler parantez içinde verilir. Takiben dergi adı, cilt ve sayfa numaraları önceden bahsedildiği gibi yazılmalıdır.

Örnek:

1. Smoking and pneumococcal infection (Editorial). N Engl J Med 2000; 342:732-733.

*Yazarı organizasyon ya da çalışma grubu olan makaleler*

h- Yazar adı yerine organizasyonun ya da çalışma grubu (varsa kısaltması veya simgesi) adı yazılmalıdır.

Örnek:

1. The Royal Marsden Hospital Bone-Marrow Transplantation Team. Failure of synogenic bone-marrow graft in post hepatitis marrow aplasia. Lancet 1980; 3:272-274.

*Elektronik dergi makaleleri*

ı- Bu makaleler, dergi yazım kuralları esas alınarak yazılmalı, dergi adının sonuna köşeli parantez içinde Türkçe dergiler için “Elektronik Dergi”, yabancı dildeki dergiler için “Electronic Journal” ifadesi eklenmeli, en sonunda ise internet adresi verilmelidir. Sayfa numaraları genellikle belli olmayan elektronik derginin sayısı ve/veya hangi aya ve yıla ait olduğu mutlaka belirtilmelidir.

Örnek:

1. Kughmann LS. Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg Infect Dis [Electronic Journal]. http://www.cdc.gov/ncidod/eid.htm. March 1996;14.

# Kitaplar

a- Kitap adının bağlaçlar (İngilizce kitaplar için and, of, in vb, Türkçe kitaplar için ve, veya, ile, ya da vb.) hariç tüm sözcükleri büyük harfle başlayacak biçimde yazılmalı, kitap adından sonra nokta konulmalıdır. Kitabın yazarı, kitabın adı, editör/editörleri, varsa kaçıncı baskı olduğu, basım evi, basım yeri, basım tarihi ve sayfa numaraları yazılarak kaynak gösterilmelidir.

Örnek:

21. Kurdoğlu G, Saner G, Sökücü S. Beslenme ve beslenme bozuklukları. Neyzi O, Ertuğrul T (Editörler). Pediatri, İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi, 1989: p.301-340.

*Birden fazla baskısı yapılmış kitaplar* b- Kitap adı yazıldıktan sonra, kitapta belirtilmiş ise, kaçıncı baskı olduğu tek tipte ( örneğin Türkçe için “2. baskı”, İngilizce için “2nd ed.”) yazılmalıdır.

Örnek:

5. Guerrier S, Uziel BA. Sport injuries, 2nd Ed. New York: Springer-Verlag, 1990: 45-50

*Belirli sayfa aralığından yararlanılan kitaplar*

c- Bir kitabın belirli sayfa aralığından yararlanılmış ise, kaynaklar listesinde, atıfta bulunulan sayfa numaraları belirtilmelidir. Sayfa numaraları İngilizce kitaplarda küçük harfle p, Türkçe kitaplarda s konulduktan, takiben nokta konulduktan sonra verilmelidir.

Örnek:

6. Cordey E, Lang TN. Altered physiology with cardiac arrythmias. In: Hirst JN, Shlaut RC.

The Heart, arteries and veins. 4th ed. New York: Mc Graw Hill Co; 1980: p.628-634.

*Tamamından yararlanılan kitaplar* d- Kitabın tamamından yararlanılmış ise kitabın sayfa sayısının belirtilmesine gerek yoktur. *Editörlü kitaplar* e- Editörlü kitaplarda editör isimleri yazıldıktan sonra, parantez içine tek editörlü kitaplar için Ed, çok editörlü kitaplar için Eds yazılmalı, virgül konulduktan sonra yine parantez içinde kitabın basım yılı verilmelidir.

Örnek:

14. Hirst JN, Shlaut RC (Eds.). The Heart, arteries and veins. 4th ed. New York: Mc Graw Hill Co; 1980: p.628-634.

*Editörü ve kaynak gösterilecek bölüm yazar/yazarları farklı olan kitaplar*

f- Kitabın editörleri ile kaynak gösterilecek bölümün yazarları farklı ise, önce bölüm yazarları ve bölümün adı yazılmalı; İngilizce kitaplar için “In”, Türkçe kitaplar için “İçinde” ibaresi yazılarak iki nokta üst üste konulmalı, takiben kitabın adı, editör/editörleri, varsa kaçıncı baskı olduğu, basım evi, basım yeri ve sayfa numaraları yazılmalıdır. Bu durumda kitabın adının italik yazılması tercih edilmelidir.

Örnek:

11. Cordey E, Lang TN. Altered physiology with cardiac arrhythmias. In: Hirst JN, Shlaut RC (Eds.). The Heart, arteries and veins. 4th ed. New York: Mc Graw Hill Co; 1980: p.628634.

*Yazarı olmayan kitaplar* g-Yazarı yoksa, kitap adından başlanarak kaynak yazılmalıdır.

Örnek:

41. Merriam-Webster’s Collegiate Dictionary, 2003

*Çeviri kitaplar*

ğ- Çeviri kitaplarda, öncelikle kitabın orijinal editör/editörlerinin; editörsüz kitaplarda yazar/yazarların adı, basım yılı ve kitabın orijinal adı yazılmalıdır. Takiben Türkçe kitap adı, baskı sayısı, çevirenin soyadının tamamı, adının baş harfi ile basım evi ve yeri yazılmalıdır.

Örnek:

81. Becker W, Naumann HH, Pfaltz CR, 2000, Handbook of Otolaryngology. Kulak Burun Boğaz Hastalıkları El Kitabı, 21. Baskı, Cevanşir B, Osmanlar Basımevi, İstanbul, 2003:

25-50.

# Tezler

Lisans üstü tezleri kaynak olarak kullanıldı ise, tezi yapanın adı, tez başlığı, tezin tamamlandığı yıl yazılır. Takiben üniversitenin adı kısaltılmadan, Enstitü adı da açık olarak yazılır, tezin yüksek lisans/doktora tezi olduğu belirtilir, tezin toplam sayfa sayısı belirtilir, şehir yazılır, en son danışmanın adı ve unvanı parantez içinde verilir.

Örnek:

70. Terzi T. Primer Dejeneratif Diz Osteoartritinin Ayak Mekaniğine Etkileri. 2002, Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Doktora tezi, 182 sayfa, Manisa, (Prof. Dr.

Osman Kuşkonmaz).

# Resmi Gazetede yayınlanan yasa ve yönetmelikler

Resmi Gazete’de yayınlanan yasa ve yönetmelikler, T.C. Resmi Gazete, yasa/yönetmelik adı, yayınlandığı tarih (gün, ay ve yıl olarak), sayısı belirtilerek yazılır.

Örnek:

4. T.C. Resmi Gazete, Klinik Araştırmalar Hakkında Yönetmelik, 23 Aralık 2008, Sayı:

27089.

## 3.2.9. Ekler

Tez metni içerisinde yer almaları halinde konuyu dağıtıcı, okuma ve algılamada sürekliliği engelleyici nitelikteki ve dipnot olarak verilemeyecek kadar uzun olan açıklamalar, örnek hesaplamalar, bir formülün çıkarılışı, geniş kapsamlı ve ayrıntılı deney verileri, anket formları, ek çizelgeler, tez çalışma izin yazıları, tez konusu ile ilgili yapılan yayınların (makale, derleme, bildiri, vd.) listesi, etik komite onay yazısı fotokopisi, vb. bilgi ve belgeler bu bölümde verilmelidir. Bu bölümde yer alacak her bir ek için uygun bir başlık seçilmeli ve bunlar, sunuş sırasına göre Ek 1, Ek 2, Ek 3, .... şeklinde her biri ayrı sayfadan başlayacak şekilde sunulmalıdır. Ekler bölümünün sayfa numaraları, kaynaklar bölümünün bitişini izleyen sayfa numarası ile devam etmelidir. Ekler, ekler listesinde eksiksiz olarak sırasıyla verilmelidir. Ayrıca araştırma ile ilgili olarak boyutları, nitelikleri ve/veya kapsamları nedeni ile tez ile birlikte sunulamayacak materyal tezden ayrı olarak ekler başlığı altında ve ayrı bir kapak veya uygun bir zarf içerisinde ve eklerin üst kapağının içeriği ve sayfa düzeni tez kapağının tümüyle aynı olan bir sunum tarzı ile verilebilir. Ek kısmında kullanılan yazı tipi ve büyüklüklerinin tez metni yazı tipi ve büyüklüklerine uyma zorunluluğu yoktur.

## 3.2.10. Özgeçmiş

Tezi hazırlayan yüksek lisans veya doktora öğrencisinin kısa bir özgeçmişi, “ÖZGEÇMİŞ” başlığı altında bir paragraf şeklinde yazılmalıdır.

# 4. TAMAMLANAN TEZLERİN ENSTİTÜYE TESLİMİ

## 4.1. Savunma Sınavı Öncesi Yapılması Gerekenler

Tamamlanan tez spiralli olarak, öğrenci danışmanı tarafından yazılan, tezin tamamlandığını, öngörülen sınav tarih ve saatini, asil ve yedek sınav jürilerini belirten bir dilekçe ile Anabilim Dalı Başkanlığı’na teslim edilir. Anabilim Dalı Başkanlığı tezi, yönetmelik yönünden gereğinin yapılması için üst yazı ile Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü’ne gönderir. Öğrencinin tezini teslim etmeden önce Ek 6’te verilen listeyi gözden geçirerek tezini kontrol etmesi önerilmektedir.

Enstitü yönetim kurulu tezi biçim yönünden kontrol ederek, öngörülen sınav tarih ve saatini, asil ve yedek sınav jürilerinin uygunluğu konusunda onay verir. Yönetim Kurulu’nun onayından sonra öğrenci, Anabilim dalından tez teslim tutanağını alır ve tezini asil ve yedek jüri üye sayısının bir fazlası olacak şekilde spiralli olarak çoğaltır; jüri üyelerine sınav tarihinden en az 15 gün önce imza karşılığında teslim eder.

## 4.2. Savunma Sınavı Sonrası Yapılması Gerekenler

Tez savunma sınavının başarılı geçmesi halinde, varsa jürinin gerekli gördüğü değişiklikler danışman denetiminde yapılır; düzeltmeler yapıldıktan sonra tez ciltlenir.

### 4.2.1. Tezin ciltlenmesi

Tezin sırtına öğrencinin adı ve soyadı, Enstitü Anabilim Dalı ismi, yüksek lisans veya doktora tezi olduğu ve yılı Times New Roman karakterinde büyük harflerle, yukarıdan aşağıya yazılmalıdır (Ek 7). Savunma sınavı sonrasında jüri tarafından kabul edilen tez, jüri üyelerince imzalanmış ve Enstitü Müdürlüğü’nce onaylanmış tez onay sayfası eklenerek ciltlenmelidir (Ek 2).

### 4.2.2. Son teslimde yapılması gerekenler

Ciltlenen tezden 5 adet Enstitü Müdürlüğü’ne ve jüri üyelerinin tamamına teslim edilir. Ayrıca öğrenci; Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK) Dökümantasyon Merkezi’nin istediği formatta tezin başlığı ve anahtar kelimelerinin de bulunduğu, birer sayfayı aşmayan Türkçe ve İngilizce özeti CD içinde, tezin tamamını PDF formatında CD içinde istenen sayıda (2 adet), tez veri giriş formunu ve istenen diğer belgeleri Enstitü’ye teslim eder.

YÖK’e tesim edilecek tüm dökümanlar *“Yükseköğretim Kurumlarında Hazırlanan Yüksek Lisans, Doktora, Tıpta Uzmanlık, Sanatta Yeterlik Tezlerinin YÖK Tez Merkezine Teslim Edilmesine İlişkin Kılavuz”* a göre yapılmalıdır. Bu kılavuza parantez içinde verilen adresten ulaşılabilir (http://www.yok.gov.tr/tez/tez\_teslim\_kilavuz.pdf, Erişim tarihi: 31 Mart 2009).

# 5. KILAVUZ HAZIRLANIRKEN YARARLANILAN KAYNAKLAR

Bu kılavuzun hazırlanmasında aşağıdaki kaynaklardan (Enstitülerin tez yazım kılavuzları) yararlanılmıştır.

1. Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
2. Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
3. Dicle Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
4. Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
5. Ege Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
6. Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
7. Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
8. Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
9. Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
10. Harran Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
11. İnönü Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
12. Page CH, Vigoureux P (Eds) (1972). The International System of Units (SI) National Bureau of Standards Special Publication 330).

Washington, DC:U.S. Government Printing Office.

1. American Psychological Association. (2001). Publication Manual of the American Psychological Association (5 th ed.) Washington, DC.
2. İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
3. Kırıkkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
4. Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
5. Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
6. Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
7. 19 Mayıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
8. Pamukkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
9. Selçuk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
10. Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
11. Trakya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

2,5 cm

**EK 1**

T. C.



2

,5

cm



GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**FARKLI POZİSYONLARIN KAN BASINCI ÖLÇÜM**

# SONUÇLARINA ETKİSİ

Fikriye ALKIN

YÜKSEK LİSANS TEZİ

İÇ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI

DANIŞMAN

Prof. Dr. ......... ........

İKİNCİ DANIŞMAN (Varsa)

DANIŞMANLAR

Prof. Dr. ........ ......... Prof. Dr. ........ ...........

Gaziantep

2009

T.C.

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

…………….ANABİLİM DALI

**TEZİN BAŞLIĞI**

ÖĞRENCİNİN ADI

Tez Savunma Tarihi:

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Onayı

Prof.Dr. .......... .........

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Bu tez çalışmasının bir “Yüksek Lisans” derecesi için uygun ve yeterli bir çalışma olduğunu onaylıyorum.

……………………….. …………… Anabilim Dalı Başkanı

Bu tez tarafımca okunmuş, kapsamı ve niteliği açısından bir “Yüksek Lisans” tezi olarak kabul edilmiştir.

………………………..

Tez Danışmanı

Bu tez tarafımca okunmuş, kapsamı ve niteliği açısından bir “Yüksek Lisans” tezi olarak kabul edilmiştir.

Tez Jürisi İmzası

**…………………………….**

**…………………………….**

**…………………………….**

30

**EK 3**

# BEYAN

Bu tez çalışmasının kendi çalışmam olduğunu, tezin planlanmasından yazımına kadar bütün aşamalarda etik dışı davranışımın olmadığını, bu tezdeki bütün bilgileri akademik ve etik kurallar içinde elde ettiğimi, bu tez çalışmasıyla elde edilmeyen bütün bilgi ve yorumlara kaynak gösterdiğimi ve bu kaynakları da kaynaklar listesine aldığımı, yine bu tezin çalışılması ve yazımı sırasında patent ve telif haklarını ihlal edici bir davranışımın olmadığı beyan ederim.

Tarih

(İmza)

"Ad Soyadı"

# EK 4. Örnek Kaynak Listesi

1. Pisani P, Parkin DM, Ferlay J. Estimates of the worldwide mortality from eighteen major cancers in 1985. Implications for prevention and projections of future burden. Int J Cancer 1993;55:891-903.
2. Neubauer DN. Current and new thinking in the management of comorbid insomnia. Am J Manag Care. 2009;15 Suppl:24-32.
3. Editorial: Smoking and pneumococcal infection. N Engl J Med 2000; 342:732-733.
4. The Royal Marsden Hospital Bone-Marrow Transplantation Team. Failure of synogenic bone-marrow graft in post hepatitis marrow aplasia. Lancet 1980; 3:272-274.
5. Kughmann LS. Factors in the emergence of infectious diseases. Emerg Infect Dis [Electronic Journal]. http://www.cdc.gov/ncidod/eid.htm. March 1996;14.
6. Kurdoğlu G, Saner G, Sökücü S. Beslenme ve beslenme bozuklukları. Neyzi O, Ertuğrul T (Editörler). Pediatri’de. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi, 1989: p.301-340.
7. Guerrier S, Uziel BA. Sport injuries, 2nd ed. New York: Springer-Verlag, 1990: 45-50
8. Cordey E, Lang TN. Altered physiology with cardiac arrythmias. In: Hirst JN, Shlaut RC. The Heart, arteries and veins. 4th ed. New York: Mc Graw Hill Co; 1980: p.628-634.
9. Hirst JN, Shlaut RC (Eds.). The Heart, arteries and veins. 4th ed. New York: Mc Graw Hill Co; 1980: p.628-634.
10. Cordey E, Lang TN. Altered physiology with cardiac arrhythmias. In: Hirst JN, Shlaut RC (Eds.). The Heart, arteries and veins. 4th ed. New York: Mc Graw Hill Co; 1980: p.628634.
11. Merriam-Webster’s Collegiate Dictionary, 2003.
12. Becker W, Naumann HH, Pfaltz CR, 2000, Handbook of Otolaryngology. Kulak Burun Boğaz Hastalıkları El Kitabı, 21.baskı, Cevanşir B, Osmanlar basımevi, İstanbul, 2003: 25-50.
13. Terzi T. Primer Dejeneratif Diz Osteoartritinin Ayak Mekaniğine Etkileri. 2002, Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Doktora tezi, 182 sayfa, Manisa, (Prof. Dr.

Osman Kuşkonmaz).

1. T.C. Resmi Gazete, Halk Sağlığı Yönetmeliği, 21 Ocak 1989, Sayı: 3516.

# EK 5. Tez Kontrol Listesi

1. Tez metni 21x29.7 cm boyutlarında standart, birinci hamur beyaz A4 О kağıdına (80-100 gram) hazırlandı mı?
2. Yazımda her sayfanın sol kenarında 3.5 cm, sağ kenarında 2.5 cm, üst О ve alt kenarlarında ise 2.5 cm boşluk bırakıldı mı?
3. Çıktılar kaliteli çıktı veren bir bilgisayar kullanılarak, yalnızca kağıdın О tek yüzüne basıldı mı?
4. Yazı karakteri olarak Times New Roman kullanıldı mı? О
5. Tez başlığı ve tez metnindeki ana başlıklar 14 punto, diğer tüm yazılar О 12, gerektiği yerlerde 9-10 punto ile yazıldı mı?
6. Noktalama işaretlerinden sonra bir karakter ara verildi mi? О
7. Önerilen satır aralığı ve paragraf aralıklarına uyuldu mu? О
8. Ana ve ara başlıklar uygun puntoda ve önerilen özelliklerde yazıldı mı? О
9. Kısaltma ve simgeler uygun şekilde yapıldı mı? О
10. Şekil, resim ve tablolar uygun şekilde hazırlandı mı? О
11. Tez içinde varsa, alıntılar önerilen şekilde yazıldı mı? О
12. Tez içinde varsa, dipnotlar önerilen şekilde yazıldı mı? О
13. Sayfa numaralandırmaları uygun şekilde yapıldı mı? О
14. Türkçe özet tezin içeriğini yansıtıyor mu? О
15. Türkçe özetin kelime sayısı önerilen uzunlukta mı? О
16. Türkçe özete önerilen şekilde anahtar kelimeler konuldu mu? О
17. İngilizce özete tezin başlığı konuldu mu? О
18. Türkçe ve İngilizce özet birbiri ile uyumlu mu? О
19. İngilizce özetin kelime sayısı önerilen uzunlukta mı? О
20. İngilizce özete anahtar kelimeler konuldu mu? О
21. Şekil, resim ve tablolar önerilen ölçülerde hazırlandı mı? О
22. Şekil, resim ve tabloların üst, alt başlık ve açıklamaları uygun şekilde О yazıldı mı?
23. Tez dış kapağına 2×2cm ölçülerinde üniversitenin amblemi yerleştirildi О mi?

|  |  |
| --- | --- |
| 24. Tez dış kapağında Türkiye Cumhuriyeti yazısı kısaltma yapÕODUDN  yazıldı mı ? | О |
| 25. Kapakta yalnızca tez başlığı 14 punto ve koyu renk ile, diğer tüm yazılar 12 punto ile yazıldı mı? | О |
| 26. Kaynaklar metin içinde doğru şekilde kullanıldı mı? | О |
| 27. Tez sonunda kaynaklar listesi önerilen şekilde yazıldı mı? | О |
| 28. Tezde kullandığınız tüm kaynaklar elinizde mevcut mu? | О |
| 29. Ekler uygun başlık seçilerek, tez içindeki sunuş sırasına göre ve her biri ayrı sayfadan başlamak üzere, tez arkasında verildi mi? | О |
| 30. Beyan önerilen formata uygun olarak yazıldı mı? | О |
| 31. Özgeçmiş önerilen formata uygun olarak yazıldı mı? | О |
| 32. Tez onay formu eklendi mi? (Savunma sınavı sonrasında) | О |
| 33. Tez uygun şekilde ciltlendi mi? (Savunma sınavı sonrasında) | О |

# EK : 6

**Mehmet Emin GÖÇMEN**

Adınızı soyadınızı giriniz

Tez kabul edildikten sonra yapılan **sabit ciltte sırt**  **yazısı** bu şablona göre yazılacak. Yazılar tek satır olacak Cilt sırtı yazıların yönü yukarıdan aşağıya

**FARMAKOLOJ**

**İ**

(sol yandaki gibi) olacak .

**YÜKSEK L**

**İ**

**SANS 2009**

Tez, Yüksek Lisans ise, YÜKSEK LİSANS TEZİ;

Doktora ise DOKTORA TEZİ ifadesi kalacak

Tez Sınavının yapıldığı yılı yazınız

# EK: 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özgün Metin**    İmparatorlukta ilköğretim reformunu başlatan ve başarıya ulaştıran ilk etnik unsur Türk değildi. Bu alanda Avrupaî Osmani denen kıtanın unsurları hattâ, Suriye ve Lübnan daha öndeydi. Örneğin; Bulgar maarifinin ilerlemesi ve başarıları, 19. Yüzyılda ve İkinci Meşrutiyet dönemi boyunca daima Türk aydınlarının dikkat ve kıskançlığını çekmiştir. Bu nedenle diğer Balkan uluslarının çocuk edebiyatları ile birlikte, 19. yüzyılın Türk çocuk edebiyatını karşılaştırarak yapılacak incelemelere gerek vardır.    **Kaynak:** Ortaylı, İ. (2000). *Osmanlı Toplumunda Aile*. İstanbul: Pan Yayıncılık, s. 108. | | |
|  | **Yanlış (İntihal)** | **Doğru** |
| **a)Alıntı** | İmparatorlukta ilköğretim reformunu başlatan ve başarıya ulaştıran ilk etnik unsur Türk değildi. Bu alanda Avrupaî Osmani denen kıtanın unsurları hattâ, Suriye ve Lübnan daha öndeydi. Örneğin; Bulgar maarifinin ilerlemesi ve başarıları, 19. Yüzyılda ve İkinci Meşrutiyet dönemi boyunca daima Türk aydınlarının dikkat ve kıskançlığını çekmiştir. Bu nedenle diğer Balkan uluslarının çocuk edebiyatları ile birlikte, 19. yüzyılın Türk çocuk edebiyatını karşılaştırarak yapılacak incelemelere gerek vardır. | *“İmparatorlukta ilköğretim reformunu başlatan ve başarıya ulaştıran ilk etnik unsur Türk değildi. Bu alanda Avrupaî Osmani denen kıtanın unsurları hattâ, Suriye ve Lübnan daha öndeydi. Örneğin; Bulgar maarifinin ilerlemesi ve başarıları, 19. Yüzyılda ve İkinci Meşrutiyet dönemi boyunca daima Türk aydınlarının dikkat ve kıskançlığını çekmiştir. Bu nedenle diğer Balkan uluslarının çocuk edebiyatları ile birlikte, 19. yüzyılın Türk çocuk edebiyatını karşılaştırarak yapılacak incelemelere gerek vardır” (Ortaylı, 2000, s. 108).* |
| **b)Parçalar**  **halinde alıntı** | Tanzimatla birlikte, Osmanlı  İmparatorluğu’nda ilköğretim reformu gündeme geldi. Ancak, İmparatorlukta ilköğretim reformunu başlatan ilk etnik unsur Türk değildi. Avrupaî Osmani denen kıtanın unsurları, Suriye ve Lübnan daha önde idi. Bulgar maarifinin başarıları, İkinci Meşrutiyet dönemi boyunca Türk aydınlarının kıskançlığını çekmiştir. | *Tanzimatla birlikte, Osmanlı*  *İmparatorluğu’nda ilköğretim reformu gündeme geldi. Ancak, “İmparatorlukta ilköğretim reformunu başlatan ilk etnik unsur Türk değildi. ... Avrupaî Osmani denen kıtanın unsurları..., Suriye ve Lübnan daha önde idi. ... Bulgar maarifinin ... başarıları, ... İkinci Meşrutiyet dönemi boyunca ...Türk aydınlarının ... kıskançlığını çekmiştir” (Ortaylı, 2000, s. 108).* |
| **c)Aktarma** | Ülkemizde Tanzimat’tan beri ilköğretimde istenen başarı bir türlü yakalanamamıştır. 19. yüzyılda Bulgarlar ve diğer Türk olmayan unsurlar eğitim alanında Türklerden daha ileri ve başarılıdır. Söz konusu ulusların bu dönemdeki çocuk edebiyatları ile Türk çocuk edebiyatının karşılaştırılması sonucu bu durum | *Ülkemizde Tanzimat’tan beri ilköğretimde istenen başarı bir türlü yakalanamamıştır. Ortaylı (2000, s. 108) 19. yüzyılda Bulgarlar ve diğer Türk olmayan unsurların eğitim alanında Türklerden daha ileri ve başarılı olduklarını belirtmekte ve söz konusu ulusların bu dönemdeki çocuk edebiyatları ile Türk çocuk edebiyatının* |
|  | açıklık kazanacaktır. | *karşılaştırılması sonucu bu durumun açıklık kazanacağına değinmektedir.* |
| **Özgün Metin**    For one thing, it was not dominated by envy. We began thinking about America at the only moment when US economy was not a triumphant model of wealth and productive potential for the rest of the world. In the decade of the Great Depression we no longer saw the world of Gatsby but that of The Grapes of Wrath. In the 1920s and early 1930s America was a by- word for the hard-faced pursuit of profit, for injustice, for ruthless unscrupulous and brutal repression. But F. D. Roosevelt’s USA not only disclaimed this reputation; it turned it sharply to the left. It visibly became a government for the poor and the unions.    **Kaynak:** Hobsbawm, E. Interesting times a twentieth–century life. Londra: Abacus 2002 s. 388. | | |
| **d)Çeviri yaparak aktarma** | Bazı tarihçiler Amerika’yı üretim potansiyeli olan başarılı bir refah modeli değilken incelemeye başladılar. Onlar için Amerika Büyük Depresyon yıllarında “Muhteşem Gatsby”nin değil, “Gazap Üzümleri”nin ülkesi haline gelmişti. 1920’lerde ve 1930’ların başında ülke menfaatin, adaletsizliğin, bayağılığın ve baskının diğer adı olmuştu. Roosevelt’in Amerika’sı bunu değiştirmekle kalmadı aynı zamanda ülkenin yönünü sola doğru çevirdi. Artık hükümet fakirlerin ve sendikaların hükümeti olmuştu. | *Bazı tarihçiler Amerika’yı üretim potansiyeli olan başarılı bir refah modeli değilken incelemeye başladılar. Hobsbawm’a (2002, s. 388) göre Amerika Büyük Depresyon yıllarında “Muhteşem Gatsby”nin değil, “Gazap Üzümleri”nin ülkesi haline gelmişti. 1920’lerde ve 1930’ların başında ülke menfaatin, adaletsizliğin, bayağılığın ve baskının diğer adı olmuştu. Roosevelt’in Amerika’sı bunu değiştirmekle kalmadı aynı zamanda ülkenin yönünü sola doğru çevirdi. Artık hükümet fakirlerin ve sendikaların hükümeti olmuştu.* |