



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEZ
YAZIM KILAVUZU

Enstitümüz tarafından yeniden düzenlenen bu kılavuz, 2023-2024 eğitim öğretim yılı güz yarıyılından itibaren geçerli olmak üzere Ankara Üniversitesi Senatosu'nun 28.12.2023 tarih ve 623/5792 sayılı kararı ile kabul edilmiştir.

ANKARA-2023
HER HAKKI SAKLIDIR

Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulu’nun 06.07.2015 tarihli toplantısına kabul edilen Tez yazım kılavuzunda uygulamada kolaylık sağlayacak değişiklikler yapılarak bu kılavuz hazırlanmıştır.

TEZ YAZIM KILAVUZUNUN HAZIRLANMASINA KATKI SAĞLAYANLAR

Prof. Dr. Fügen AKTAN (Müdür)
Doç. Dr. Işıl ÖZAKCA GÜNDÜZ (Müdür Yardımcısı)
Doç. Dr. Banu KAŞKATEPE (Müdür Yardımcısı)
Prof. Dr. Aysel KÖKSAL AKYOL (Sağlık Bilimleri Fakültesi)
Doç. Dr. Burcu BATAK (Diş Hekimliği Fakültesi)
Doç. Dr. Ceyda Tuba ŞENGEL TÜRK (Eczacılık Fakültesi)
Doç. Dr. Özkan GÜLER (Spor Bilimleri Fakültesi)
Doç. Dr. Mehmet GÜMÜŞTAŞ (Adli Bilimler Enstitüsü)
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül ÖZTÜRK BİRGE (Hemşirelik Fakültesi)

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ

1. TEZ YAZIMINA İLİŞKİN GENEL KURALLAR

- 1.1. Kullanılacak Kâğıdın Niteliği.....
- 1.2. Yazım Ortamı.....
- 1.3. Yazıların Niteliği.....
- 1.4. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni.....
- 1.5. Yazım Planı ve Satır Aralıkları.....
- 1.6. Anlatım.....
- 1.7. Sayfa Numaraları.....
- 1.8. Bölüm ve Alt Bölümler.....
- 1.9. Tez İçerisinde Kaynak Gösterme

2. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

- 2.1. Dış Kapak.....
- 2.2. İç Kapak.....
- 2.3. Etik Beyan.....
- 2.4. Kabul ve Onay.....
- 2.5. Özet (Türkçe ve Yabancı Dilde)
- 2.6. İçindekiler.....
- 2.7. Önsöz.....
- 2.8. Simgeler ve Kısaltmalar.....
- 2.9. Birimler.....
- 2.10. Şekiller.....
- 2.11. Çizelgeler.....
- 2.12. Giriş.....
- 2.13. Gereç ve Yöntem.....
- 2.14. Bulgular.....
- 2.15. Tartışma.....
- 2.16. Sonuç ve Öneriler.....
- 2.17. Kaynaklar.....
- 2.18. Ekler.....
- 2.19. Özgeçmiş.....

ÖNSÖZ

Ankara Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinin ilgili hükümleri, bilimsel yazım kuralları, Türkçe yazım kuralları doğrultusunda, günümüz koşulları ve uygulamada karşılaşılan bazı sorunlar ile geri bildirimlere göre Tez yazım kılavuzu, Enstitümüz Tez Yazım ve Etik İlkeler Komisyonu tarafından yeniden gözden geçirilerek günümüze uyarlanmıştır. Tez yazım kılavuzunda yapılan bu düzenlemeler 10 Ağustos 2023 tarihli Enstitü Yönetim Kurulunda kabul edilmiştir.

Tez yazım kılavuzunun amacı, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nde yürütülen lisansüstü eğitimde tez hazırlayacak adayların, biçim ve içerik yönünden standartlara uymalarını sağlamaktır. Yeniden düzenlenen, günümüze uyarlanan ve basıma hazırlanan bu kılavuzun, lisansüstü öğrencilerimizin tez yazımında yol gösterici olacağı düşüncesindeyiz.

Tez hazırlayan adayların bu kılavuzda belirtilen standartlara uymaları zorunludur. Bu kılavuzun yayın tarihinden sonra, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı anabilim dallarında hazırlanacak olan yüksek lisans ve doktora tezleri, kılavuzda belirtilen biçim ve öz ile ilgili kurallara uygun olmalıdır. Doktora ve Yüksek Lisans öğrencilerimizin tezi yazmaya başlamadan önce bu kılavuzu dikkatlice okumaları, **daha önce tamamlanmış ve kabul edilmiş tezleri örnek almamaları, tez yazım kılavuzunu kullanmaları, intihal, telif ve patent hakları konusunda dikkatli olmaları, etik kurallara dikkat etmeleri** gerekmektedir. Tez yazımına ilişkin kurallar çerçevesinde kılavuz içerisinde sunulan akış, sıralama ve örnek şablonlara uygunluk önem taşımaktadır.

Tez yazım kılavuzunun hazırlanması çalışmalarına aktif şekilde ve büyük bir özveriyle katkı sağlayan tüm komisyon üyesi öğretim üyelerimize teşekkürü borç biliriz.

1. TEZ YAZIMINA İLİŞKİN GENEL KURALLAR

Bu başlık altında tez yazımına ilişkin genel kurallar yer almıştır.

1.1. Kullanılacak Kâğıdın Niteliği

Tezin yazılacağı kâğıtlar, A4 standardında (21 cm x 29,7 cm) boyutlarında; birinci hamur, beyaz kâğıt olmalıdır.

1.2. Yazım Ortamı

Tezler, Windows işletim sistemi altında çalışabilen gelişmiş kelime işlem paket programları (Office Word) ile yazılmalı, lazer veya lazer kalitesinde çıktı veren bir bilgisayar yazıcısından kâğıdın yalnızca bir yüzüne basılmalıdır. Kâğıda arkalı önlü baskı ve ciltleme yapılmamalıdır.

1.3. Yazıların Niteliği

Tezin tamamında yazı tipi olarak sadece Times New Roman seçilmelidir.

Tezde ana başlıklar “14 punto”, metin içeriği “11 punto”, 1,5 satır aralığı, şekil ve çizelge başlığı ve içeriği, özet, yabancı dilde özet, kaynaklar, ekler ve özgeçmiş “10 punto”, tüm dipnotlar ise 9 punto olmalıdır.

Ana metin içinde **koyu**, *italik*, **koyu italik**, altı çizili gibi biçimler gelişigüzel kullanılmamalı, kullanımlarına ilgili bilim alanının gerektirdiği durumlara göre karar verilmelidir.

Yazımda virgöl, noktalı virgöl, nokta gibi noktalama işaretlerinden sonra bir karakterlik ara verilmeli, noktalama işaretlerinden önce ara verilmemelidir.

1.4. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni

Sayfalar A4 kâğıdı boyutunda olmalıdır. Her sayfanın sol kenarında 4 cm, alt ve üst kenarlarda 3 cm, sağ kenarlarında 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır. Yazılar, şekiller ve çizelgeler metin bloğu dışına taşmamalıdır (Ek-1).

1.5. Yazım Planı ve Satır Aralıkları

Tez yazım planı içerisinde sıralama; **DIŞ KAPAK, İÇ KAPAK, ETİK BEYAN, KABUL VE ONAY, ÖZET, SUMMARY, İÇİNDEKİLER,**

ÖNSÖZ, SİMGELER VE KISALTMALAR, ŞEKİLLER, ÇİZELGELER, GİRİŞ, GEREÇ VE YÖNTEM, BULGULAR, TARTIŞMA, SONUÇ VE ÖNERİLER, KAYNAKLAR, EKLER, ÖZGEÇMİŞ olarak ana başlıklara ayrılmalıdır. Her ana başlık ayrı sayfadan başlamalı, 14 punto, büyük koyu harflerle ve ortaya hizalanarak yazılmalıdır.

Tezin ana metninde satır aralıkları 1,5 aralık olmalıdır. Başlıklardan ve paragraflardan sonra 1,5 aralık (12 punto) olacak şekilde ayarlanmalıdır.

Tez içeriğinde ana başlıklar dışında, diğer tüm alt başlıklar kelimelerin ilk harfleri büyük, 12 punto ve koyu olacak şekilde sola hizalanarak yazılmalıdır.

Şekil ve çizelge açıklamalarında şekil başlığı ile şekil arasında ve çizelge başlığı ile çizelge arasında 1 aralık (12nk) bırakılmalıdır. Tezin herhangi bir sayfasında, metin içerisine yazıldığında konuyu dağıtıcı ve okumada sürekliliği engelleyici nitelikteki çok kısa ve öz açıklamalar, birkaç satırı aşmamak koşulu ile aynı sayfanın altına dipnot olarak verilebilir. Dipnotlar, metin dışına taşmadan, 9 punto ve 1,0 satır aralığı ile yazılmalıdır.

1.6. Anlatım

Tez kolay anlaşılır bir Türkçe ile Türkçe yazım kurallarına uygun olarak yazılmalıdır. Türkçe karşılığı yerleşmiş sözcükler için Türkçe karşılık kullanılmalıdır. Yazımda, üçüncü şahıs, edilgen anlatım biçimi tercih edilmelidir.

Cümleler rakamla başlamamalıdır. Uzun rakamlar dizisinden oluşan sayıların yazımında son rakamdan itibaren üçer üçer gruplandırma yapıp bu gruplar nokta (.) ile ayrılmalıdır (1.512.612 gibi). Ondalık sayılarda ondalık hane başlangıcında, Türkçe yazım kuralları gereğince virgöl (,) kullanılmalıdır (0,5 gibi). Metin içinde sıralanan ondalık sayıları ayırırken noktalı virgöl (;) kullanılmalıdır (0,5; 0,7 gibi).

Tez içerisinde bir başka kaynaktan birden fazla cümle içeren, aynen bir aktarım yapılmak isteniyorsa, alıntının tümü ayıraç içerisine “.....” şeklinde yazılmalıdır.

Metinde geçen kimyasal madde isimleri ve terimler Türkçe yazılmalıdır. Zorunlu olarak yabancı dilde yazılması gerekli kelimeler için *italik* yazı tipi seçilmelidir. Bitki ve hayvan Latince cins ve tür isimleri,

metinde ilk geçtiği yerde, yazım kurallarına uygun biçimde, *italik* ve kısaltma yapılmadan verilmelidir (örneğin *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* gibi). Ancak bu isimlerin metinde ikinci ve daha sonraki yazımlarında kısaltma sadece cins üzerinde yine *italik* olarak yapılmalıdır (*B.subtilis*, *S.aureus* gibi).

1.7. Sayfa Numaraları

Sayfa numaraları sayfanın alt kısmına metin bloğunun sağ kenar hizasında olacak şekilde konulmalıdır, önünde ve arkasında parantez, çizgi gibi işaretler olmamalıdır. Yatay sayfalar da dikey sayfa gibi düşünülerek numara verilmelidir.

Etik Beyan, Kabul ve Onay, İçindekiler, Özet, Summary, Önsöz, Simgeler ve Kısaltmalar, Şekiller, Çizelgeler vb. gibi tez ön sayfaları küçük harf Roma rakamları ile (ii, iii, iv, v,...), giriş bölümü ile başlayan tez ana metin sayfaları ise 1, 2, 3, 4, 5,... şeklinde numaralandırılmalıdır.

1.8. Bölüm ve Alt Bölümler

Tezin bölümlendirilmesinde gereksiz ayrıntıya girilmemelidir. Birinci dereceden bölüm başlıkları her sayfanın başında ortalı ve büyük harf ile koyu (bold) olarak yazılmalıdır. İkinci ve üçüncü dereceden başlıklar ise metin bloğu sol kenarından her sözcüğün sadece ilk harfi büyük olacak şekilde yine **KOYU (BOLD)** yazılmalıdır. İkinci ve üçüncü derece başlıklarda ve, veya, ile gibi bağlaçlar ise tamamı küçük harf olmalıdır.

1.9. Tez İçerisinde Kaynak Gösterme

Metin içinde kaynaklar APA 7 stiline göre yazılmalıdır. Detaylı kaynak gösterimi Kaynaklar bölümü 2.16’da belirtilmiştir.

2. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

2.1. Dış Kapak

Yüksek Lisans ve Doktora tezlerinin dış-iç kapak ve cilt sırt yazıları Sağlık Bilimleri Enstitüsü tez ciltleme usulleri kapsamında, tez metni ve ekleriyle birlikte uygun şekilde tek bir cilt haline getirilmelidir.

Standart büyüklük dışında kalan basılı ve/veya diğer (video, kaset, CD vb.) materyal ayrı bir ek halinde uygun zarf/kutu (lar) içinde teslim edilmelidir. Eklerin boyutlarının uygun olması durumunda zarf arka kapağın iç yüzüne yapıştırılmış olarak verilmelidir.

Dış kapağın ön ve sırt kısımları, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü web sayfasında bulunan örnek üzerinde yapılmalı yazının şablon biçimine sadık kalınmalıdır (**Ek-2**).

Kapağın üst kenarından 3 cm aşağıdan başlayarak, formata uygun bir şekilde 11 punto, Times New Roman yazı karakteri, 1,0 satır aralığı ve büyük harflerle **TÜRKİYE CUMHURİYETİ ANKARA ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ** yazılmalıdır. Tez dış kapağında bu yazının sağında Sağlık Bilimleri Enstitüsünün ve solunda Ankara Üniversitesinin amblemleri bulunmalıdır.

Tezin adı; 14 punto, büyük harflerle, ortalanarak, koyu yazılmalıdır. Tez adının bir satıra sığmaması durumunda 1,5 satır aralığı olacak şekilde diğer satıra geçilerek yazılmalıdır.

Tez kapağında, adayın ünvanı yazılmadan Adı (ilk harf büyük, diğer harfler küçük) ve Soyadı (büyük harf) ile birlikte, anabilim dalı adı (Disiplinlerarası anabilim dallarında önce anabilim dalı altına program adı), tezin doktora/yüksek lisans tezi olduğu, ünvanı ile birlikte danışman Adı (ilk harf büyük küçük harf) ve Soyadı (büyük harf) (12 punto), ANKARA ve tezin bitirildiği yıl yer almalıdır (11 punto). Kapaktaki tüm yazılar koyu yazılmalıdır.

Tez dış kapağında; tez başlığı, öğrenci ve danışman adlarında (ünvan hariç) kısaltma kullanılmamalıdır.

2.2. İç Kapak

İç kapak sayfasının içeriği ve sayfa düzeni, dış kapağın aynı olmalıdır, ancak amblemler konulmamalıdır. İç kapak, tez yazımında kullanılan normal kağıt üzerine yazılmalıdır. İç kapağın sayfa numarası, (i) olarak düşünülmeli; ancak bu sayfa numarası iç kapak üzerine yazılmamalıdır. Tez çalışması, Üniversitelerin Bilimsel Araştırma Projeleri Müdürlüğü, TÜBİTAK veya benzeri bir kuruluşça desteklenmiş ise, iç kapakta bu durum danışman adının altına proje numarası ile birlikte belirtilmelidir. Eğer var ise, ikinci danışman da **sadece** iç kapağa yazılmalıdır (**Ek-3**).

2.3. Etik Beyan

Etik beyan sayfası (ii) ile başlamalıdır **(Ek-4)**. Times New roman 11 punto, 1 satır aralığı ile yazılmalıdır.

2.4. Kabul ve Onay

Bu sayfa, aday tez savunmasına girip başardıktan, tezde jüri üyelerinin gerekli gördükleri düzeltmeler yapıldıktan ve jüri üyelerince imzalandıktan sonra teze eklenecektir. Tez oy çokluğuyla kabul edilse dahi, kabul ve onay sayfasında sınavı yapan tüm jüri üyelerinin imzası bulunmalı, karara katılmayan jüri üyeleri gerekçelerini ayrı bir rapor halinde Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğüne iletmelidirler. Tezin, bu son hali ile ciltlenmiş olarak, jüri üyeleri ve Enstitü Müdürlüğü'ne teslim edilmesi gerekmektedir **(Ek-5)**.

2.5. Özet

Bu bölümde tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntemler ve varılan sonuçlar belirtilmelidir. Ancak, özet içinde “Amaç”, “Yöntem”, “Sonuç” gibi alt başlıklar kullanılmamalıdır. Özeti bir sayfaya sığdırılması tercih edilmeli ancak iki sayfayı kesinlikle aşmamalıdır. Özet başlığı yazıldıktan sonra 3 aralık boşluk bırakılıp tezin adı metin bloğunun başından itibaren tam olarak, sözcük baş harfleri büyük seçilerek, koyu punto ile yazılmalıdır. Tezin başlığı tek bir satıra sığmıyorsa ikinci satırda yine sol baştan başlayarak ve 1 aralık yazılmalıdır. Tezin adı yazıldıktan sonra 1,5 aralık boşluk bırakılarak, özeti metni 1 aralıkla yazılmalıdır. Özet metni, 10 punto ile yazılmalıdır. Özet metninin sonunda, 1,5 aralık boşluktan sonra, koyu punto ile “**Anahtar Sözcükler**” başlığı açılmalı ve aynı satırda devam ederek, teze ilgili anahtar sözcük veya deyimler alfabetik sıra ile aralarına virgül konularak yazılmalıdır. En fazla beş anahtar sözcük kullanılmalıdır **(Ek-6)**.

Yabancı Dilde Özet

SUMMARY

Bu başlık altında Türkçe özeti İngilizce çevirisi yer almalıdır. Anahtar sözcük veya deyimler alfabetik sıra ile yazılmalıdır. Bu sayfanın başlık ve anahtar sözcüklerle birlikte, içeriği ve yazım formatları Türkçe özet ile aynı olmalıdır.

RÉSUMÉ / ZUSAMMENFASSUNG

İstenirse Türkçe ve İngilizce özetler yanında, Fransızca, Almanca gibi bir başka yabancı dilden özet de yazılabilir. Başlık ve anahtar sözcükler de özetin yapıldığı dilde yazılmalı, özetin içeriği ve yazım *formatları* Türkçe özet ile aynı olmalıdır.

2.6. İçindekiler

Ön sayfalardan başlayarak tez metninde bulunan tüm bölüm ve alt bölüm başlıkları, kaynaklar, ekler ve özgeçmiş İÇİNDEKİLER bölümünde eksiksiz olarak gösterilmelidir. Tezde kullanılan her bir başlık, “İçindekiler” bölümünde hiçbir değişiklik yapılmaksızın, aynen yer almalıdır. İçindekiler bölümünde her bir başlığın hizasına, sadece o başlığın yer aldığı sayfanın numarası yazılmalıdır. Alt başlığın bir satırdan uzun olması durumunda başlık metni bir sonraki satıra sola yaslı şekilde devam etmeli ve sayfa numarası alanına girmemelidir. İçindekiler bölümü 1 satır aralığı ile yazılmalıdır (Ek-7).

2.7. Önsöz

Önsözde çalışmanın bütününe yansıtan bir özet metin bloğuna yer verilir. Tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında katkısı bulunan kişi ve kuruluşlara teşekkür edilir. Teşekkür edilen kişilerin unvanı (varsa), adı, soyadı, görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya katkısı çok kısa ve öz biçimde belirtilmelidir. İsteğe bağlı olarak önsözden sonra ayrı bir ithaf sayfası oluşturularak; yazarın tezini ithaf etmek istediği kişi veya kişilere yer verilebilir. Sayfa başında tez başlığı kullanılmaz.

2.8. Simgeler ve Kısaltmalar

Simgeler ve kısaltmalar önce rakamsal değerlerden başlanarak alfabetik sıralı bir bölüm halinde ayrıca verilmelidir (Ek-8). Simgeler ve Kısaltmalar dizini 10 punto ve 1,5 aralık olarak yazılmalıdır. Simge ve kısaltmalar ile ilgili açıklama gerekiyorsa, çok kısa ve öz olmalıdır. Simgeler arasında α , β , γ , ... gibi Greek alfabesinde bulunan harfler var ise, bu harfler Latin alfabesindeki karşılıklarının bulunabilecekleri yerlerde sıralanmalıdır (Örneğin; α , a' nın; λ , l 'nin; μ , m'nin bulunacağı yerde sıralanmalıdır).

Tezde standart kısaltmalar dışındaki kısaltmalara ancak çok gerektiğinde başvurulmalıdır. Metin içinde çok geçen, birden fazla sözcükten

oluşan terimler için baş harfleri kullanılarak kısaltma yapılabilir. Kısaltma metin içinde ilk geçtiği yerde yalnızca bir kez açıklanmalıdır.

2.8.1. Birimler

Niceliklerin anlatılmasında zorunlu olmadıkça pratik birimlerden kaçınılmalı, Uluslararası Birim Sistemine (SI) ait temel ve türetilmiş birimler, standart simgeler ve örnekleri kullanılmalıdır. Metin içerisinde SI’de yer almayan tek basamaklı sayılar yazı ile birden fazla basamaklı sayılar ise rakamla yazılmalıdır (bir adet, 10 adet gibi).

Birimi anlatan sözcüğün Türkçe veya Türkçeleşmiş bir karşılığı var ise (Bkz. Türk Dil Kurumu) açık yazımda bu karşılık kullanılmalı, ancak birim simgelerinin yazımında uluslararası standartlara kesinlikle uyulmalıdır.

Niceliği anlatan sayı ve birimi arasında boşluk bırakılmalıdır (örneğin 1 cm değil, 1 cm şeklinde yazılmalıdır).

2.9. Şekiller

Şekiller bölümünde, her bir şekil numarası ve başlığı tez metni içindeki ile aynı olmalı ve 10 punto, 1,5 aralıkla yazılmalıdır.

Şekil, fotoğraf, resim, denklem, formül, grafik, şema ve spektrumlar **ŞEKİLLER** bölümü altında numaralandırılarak verilmelidir (**Ek-9**). Başka bir yazara ait şekil kullanımında kaynak gösterilmeli ve gerekli izinler alınmalıdır.

2.10. Çizelgeler

Tez metni içerisinde verilen tablo ve çizelgeler, **ÇİZELGELER** bölümü altında numaralandırılarak verilmelidir (**Ek-10**). Çizelgeler bölümünde, her bir çizelgenin numarası ve başlığı tez metni içindeki ile aynı olmalı ve aynı formatta yazılmalıdır.

Şekil ve çizelge başlığı kısa ve öz olmalıdır. Şekil başlığı şeklin altına bloklama (iki yana yasla) tarzında, şekil ile arasında 1 tam aralık bırakılarak yazılmalıdır. Çizelge başlığı ise çizelgenin üstüne bloklama (iki yana yasla) tarzında, çizelge ile arasında 1 tam aralık bırakılarak yazılmalıdır. Şekil ve çizelge başlığı ve içeriği “10 punto”, şekil ve çizelgeye ilişkin dipnotlar ise 9 punto ile yazılmalıdır. Sadece şeklin ve çizelgenin numarası koyu renk ile yazılmalıdır (Örneğin; **Şekil 1.1.** Motor gelişim dönemleri; **Çizelge 1.1.**

Çocukların cinsiyetlerine göre motor becerilerine ilişkin betimsel istatistikler). Şekil ve çizelge içinde semboller (*, α , β gibi), harf ve rakam gibi işaretlemeler veya kısaltmalar şeklin veya çizelgenin hemen altında, 9 punto ile yazılarak açıklanmalıdır (Ek-11).

Şekil ve çizelgelerin bilgisayarda biçimlendirilmesi, ana metin içinde gömülü olarak yazıcıdan çıktı alınması tercih edilmelidir. Şekil ve çizelgenin bütün olarak bilgisayarda oluşturulması olanaklı değil ise, üzerinde yer alacak çizgi, simge, yazı ve rakamlar bilgisayar yazıcısı, rapido veya çıkartma türü araçlarla yapılmalı, bunların gözle ayırt edilebilir büyüklükte olmasına özen gösterilmelidir. Eğer fotoğraf yapıştırılması gerekiyorsa; ince fotoğraf kâğıdına basılmalı, bunlar için yüksek kaliteli bilgisayar çıktısı veya renkli fotokopi tercih edilmelidir.

Şekil ve çizelgeler tez metni içerisinde ilk açıklandıkları sayfa veya hemen sonrasındaki sayfada yer almalıdırlar. **Bu anlatım araçlarının sayfa içinde yerleştirilecekleri alanlar metin bloğunu taşmamalıdır.** Aynı sayfada bu anlatım araçlarından birkaçı birden bulunabilir. Birbirleri ile ilişkili ve aynı sayfada bulunan şekil veya çizelgeler tek bir numara altında toplanabilir. Büyük bir şekil veya çizelge birkaç sayfaya bölünmek zorunda ise, aynı şekil veya çizelge numarası kullanılmalı, şekil numarasından sonra **Devam** sözcüğü yazılmalıdır (Örneğin; **Şekil 1.1. Devam** veya **Çizelge 1.1. Devam**).

Her bir şekil ve çizelgenin kendisine ait bir numarası olmalıdır. Şekil ve çizelgeler her bölüm içinde ve birbirinden bağımsız olarak ana başlık numarası ile başlayacak şekilde numaralandırılır. Örneğin;

GİRİŞ bölümünde ise

Şekil 1.1.

Şekil 1.2.

Çizelge 1.1.

Çizelge 1.2.

GEREÇ VE YÖNTEM bölümünde ise

Şekil 2.1.

Şekil 2.2.

Çizelge 2.1.

Çizelge 2.2.

BULGULAR bölümünde ise

Şekil 3.1.

Şekil 3.2.

Çizelge 3.1.

Çizelge 3.2.

TARTIŞMA bölümünde ise

Şekil 4.1.

Şekil 4.2.

Çizelge 4.1.

Çizelge 4.2.

Metin içinde bu anlatım araçlarına yapılan atıflar ise bunlara uygun olmalıdır. Örneğin metin içinde Şekil 1.1. açıklanıyorsa, “Şekil 1.1.’de görüldüğü/açıklandığı/belirtildiği gibi” vb. şeklinde yazılmalıdır.

2.11. Giriş

Bu bölümde, okuyucuyu konuya hazırlayıcı genel bilgiler verilmelidir. Tüm bilgiler kaynak gösterilerek desteklenmeli, bu bölümde gereç ve yöntem, bulgular ya da tartışma kapsamında bulunabilecek bilgilere kesinlikle yer verilmemelidir.

İlgili araştırmalar metin içinde ilgili yerlerde sunulmalıdır (ayrı başlık altında özet şekilde yazılmamalıdır).

Girişte yeterli bilgiler verildikten sonra, bölümün son paragrafında/ paragraflarında, **tezin amacı/amaçları** çok açık ve kısa olarak yazılmalı ve irdelenmek istenen unsurlar açıkça belirtilmelidir. Tez çalışmasının bilime katkı ve/veya yöntem açısından ne gibi yenilik hedeflediği belirtilmelidir.

2.12. Gereç ve Yöntem

Bu bölümde tez çalışmasında kullanılan gereç ve yöntem ayrıntılı olarak açıklanmalıdır.

Bulgular

Tez çalışmasında elde edilen bulgular bu bölümde sunulmalıdır. Bulguların sunulmasında şekil ve çizelge gibi anlatım araçlarından yararlanılmalıdır. Bu bölümde literatür bilgisi verilmemeli ve tartışma yapılmamalıdır.

2.13. Tartışma

Bu bölümde bulgular ve bulgulara dayalı çıkarımlar, ilgili literatürden yararlanılarak yorumlanmalıdır. İlgili literatüre uyan ve uymayan bulgular nedenleri ile tartışılmalıdır. Tartışmada, giriş bölümünde verilen literatür bilgilerine aynı şekilde yer verilmemeli bir başka ifade ile gereksiz tekrarlardan kaçınılmalıdır. Tartışma bölümü alt başlıklara yer vermeden bir bütün halinde yazılmalıdır.

2.14. Sonuç ve Öneriler

Tartışma ışığında ulaşılan sonuçlar özetlenmeli, araştırmanın hedef ve amaçlarına ne ölçüde ulaşıldığı belirtilmelidir. Araştırma bulgularına dayalı olarak sunulacak öneriler ayrı başlık yapılmadan bölüm içerisinde yazılmalıdır.

2.15. Kaynaklar

Kaynaklar bölümü, büyük harflerle, koyu ve ortalı olarak “KAYNAKLAR” başlığı ile başlamalıdır.

Kaynak bölümü 10 punto küçük harflerle, 12 nk aralıkla yazılmalı, paragraf aralığı 18 nk olarak seçilmelidir. Her bir kaynağın başlangıcı metin bloğu sol kenarına dayalı, diğer satırları 1 cm içerden başlatılmalıdır. Başka bir yazarın yazısından ya da yazarın kendine ait diğer çalışmalarından teze aktarılabacak kısımlar, tez içinde kaynak olarak verilmelidir. Tez içerisinde kaynak gösteriminde APA 7 referans stili kullanılmalıdır. Tez içerisinde verilen her kaynak tezin sonundaki alfabetik sıraya konulmuş kaynak dizininde mutlaka yer almalıdır.

MAKALE

Makalelerde sırasıyla yazarın soyadı, ilk adının (bazen ilk iki adının) baş harfleri, parantez içinde yayının yılı, yayın adı, yayın bilgileri, örneklerde belirtildiği şekilde noktalama işaretleri ile ayrılarak yazılır.

a) Tek yazarlı makalelerde

Kaynaklarda

Dailey, G.P. (2023). Cancer vaccine strategies using self-replicating RNA viral platforms. *Cancer Gene Ther*, 30(1),794–802. <https://doi.org/10.1038/s41417-022-00499-6>

Metin içinde

Cümle sonunda:(Dailey, 2023)

Cümle başında: Dailey (2023).....

b) İki yazarlı makalelerde

Kaynaklarda

Dailey, G.P. and Crosby, E.J. (2023). Cancer vaccine strategies using self-replicating RNA viral platforms. *Cancer Gene Ther*, 30(1),794–802. <https://doi.org/10.1038/s41417-022-00499-6>

Metin içinde

Cümle sonunda:(Dailey ve Crosby, 2023)

Cümle başında: Dailey ve Crosby (2023).....

c) Çok yazarlı makale

Kaynaklarda

Dailey, G.P., Crosby, E.J. & Hartman, Z.C. (2023). Cancer vaccine strategies using self-replicating RNA viral platforms. *Cancer Gene Ther*, 30(1),794–802. <https://doi.org/10.1038/s41417-022-00499-6>

Metin içinde

Cümle sonunda:(Dailey vd., 2023)

Cümle başında: Dailey vd. (2023).....

d) Atıf kaynağın belirli (spesifik) bir bölümünden yapılıyorsa; atfın yer aldığı sayfa numarası, bölüm adı, tablo numarası, vb. de gösterilmelidir.

Örnek:

-belirtilmiştir (Dünya Sağlık Örgütü, 2005, s:12).
-bildirilmiştir (Smith vd., 1992, Bölüm 3).

e) Metin içinde, bir önerme ile ilgili olarak parantez içinde birkaç kaynağa birden atıfta bulunuluyor ise bu kaynaklar “ ; ” işareti ile birbirinden ayrılmalı ve **alfabetik** sıraya göre dizilmiş olmalıdır.

Örnek:

-tespit edilmiştir (Hudcova vd., 2005; Hudcova vd., 2016; Roufogalis vd., 2005).

f) Atıf yapılacak kaynağın yazarı belli bir kurum ise ve kurumun daha önce kendileri tarafından belirlenmiş bir kısaltmaları var ise; metin içindeki ilk atıfta kurumun adı açık şekilde yazılıp, parantez içinde kısaltması verilir. Aynı kaynak için ikinci ve daha sonraki atıflarda sadece kısaltma kullanılabilir. Ancak, kısaltması daha önceden kurum tarafından belirlenmemiş atıflarda hiç kısaltma kullanılmaz.

Örnek:

- American Association of Endodontists (AAE, 2016)...(ilk atıf)
-önerilmektedir (AAE, 2016). (ikinci ve daha sonraki atıflar)
- Ankara Üniversitesi (2016) (tüm atıflarda)

g) Metin içinde yapılacak atıf online bir kaynaktan ise aşağıda verilen örneklere göre hareket edilmelidir:

Örnek:

- Web sayfasından yapılan atfın yazarı belli ise; (Yüksel, 2016)
- Web sayfasından yapılan atfın yazarı belli, yılı belli değil ise; (Yüksel, t.y)
- Web sayfasından yapılan atfın yazarı belli değil ancak web sitesi resmi bir kurum ise; (Ankara Üniversitesi, 2016).

h) Çalışmada yapılan hesaplama ve analiz işlemleri özgün bir bilgisayar yazılımı (program, *software*) ile gerçekleştirilmiş ise, bu yazılıma da tıpkı bir kitap veya makale gibi tez metni içinde atıfta bulunulmalı ve kaynaklar bölümünde gösterilmelidir. Yazarı belli değil ise, telif hakkına sahip kurum veya kuruluşun adı yazılmalıdır.

i) Yapılacak atfın orijinal kaynağına ulaşılamadıysa (Örnek; *Başaran, 1972*), başka bir kaynaktan okunduysa (Özalp, 2018) metin içinde orijinal kaynağa atıf yapılır, parantez içinde ikincil kaynak aktaran (Akt.) kısaltması ile verilir. Metin içinde birinci kaynak italik olarak yazılır. Birincil ve ikincil kaynak parantez içinde verilirse, birincil kaynaktan sonra iki nokta üst üste (:) yazılır. KAYNAKLAR bölümünde sadece ikincil kaynak verilir.

Örnek:

- *Başaran (1972), ifade etmiştir (Akt. Özalp, 2018).*

-belirtilmektedir (*Başaran, 1972: Akt. Özalp, 2018*).

KİTAP

Kaynaklarda sırasıyla yazarın soyadı, ilk adının (bazen ilk iki adının) baş harfleri, (parantez içinde) yayının yılı, eserin adı, yayın bilgileri, noktalarla ayrılarak yazılır. *Kitap adları başlığın ilk harfinden sonra (özel adlar dışında) bütünüyle küçük ve eğik harflerle yazılır.*

a) Tek yazarlı ya da editörlü kitap

Yazarın Soyadı, Yazarın Adının Baş Harfleri. (Yıl). Kitabın adı italik ve ilk harften sonra (özel adlar dışında) bütünüyle küçük şekilde. Baskı Yeri: Yayınevi. Editörün Soyadı, Editörün Adının Baş Harfleri. (Ed.). (Yıl). *Kitabın adı italik ve ilk harften sonra (özel adlar dışında) bütünüyle küçük şekilde. Baskı Yeri: Yayınevi.*

-Yavuzer, H. (2001). *Okul çağı çocuğu*. İstanbul: Remzi Kitabevi.

-Obinson, D. N. (Ed.). (1992). *Social discourse and moral judgement*. San Diego, CA: Academic Press.

-Crooker, R. L. (2000). *An introduction to Gregorian chant*. New Haven, Connecticut: Yale University Press.

b) İki ya da daha fazla yazarlı ya da editörlü kitap

İlk Yazarın Soyadı, İlk Yazarın Adının Baş Harfleri. ve İkinci Yazarın Soyadı, İkinci Yazarın Adının Baş Harfleri. (Yıl). Kitabın adı italik ve ilk harften sonra (özel adlar dışında) bütünüyle küçük şekilde. Baskı Yeri: Yayınevi.

Hofstede, G., Hofstede, G. J., Minkov, M. (2010). *Cultures and organizations: software of the mind*. New York: McGraw-Hill.

Hagger, M. S., Chatzisarantis, N. L. D. (Ed.). (2007). *Intrinsic motivation and self-determination in exercise and sport*. Champaign, IL, US: Human Kinetics.

c) Aynı yazar/yazar grubunun aynı yıl içinde yayınladığı kitaplar

Chess, L., Morrison, L. (2015a). *Research methods in education*. London: Edupress.

Chess, L., Morrison, L. (2015b). *Research and applications*. London: Edupress.

d. Çeviri kitaplar

Yazarın Soyadı, Yazarın Adının Baş Harfleri. (Yıl). Kitabın adı italik ve ilk harften sonra (özel adlar dışında) bütünüyle küçük şekilde. (Çevirmenin Adının İlk Harfleri. Çevirmenin Soyadı, Çev.) Baskı Yeri: Yayınevi.

Borenstein, M., Hedges, L. V., Higgins, J. P., Rothstein, H. R. (2013). *Meta-analize giriş*, (S. Dinçer, Çev.). Ankara: Anı Yayıncılık.

e. Başvuru kitaplarındaki bölüm ya da yazı

Yazarın Soyadı, Yazarın Adının Baş Harfleri. (Yıl). Yazının başlığı. *Kitabın adı italik* ve ilk harften sonra (özel adlar dışında) bütünüyle küçük şekilde (ss. sayfa numara aralığı). Baskı Yeri: Yayınevi.

James, B. (2011). *Annual review of information sports and technology* (ss. 117-121). New York: Info Inc.

f. Teşhis ve tanılama kılavuzu

American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (5th ed.). <https://doi.org/10.1176/appi.books.9780890425596>

DİĞER KAYNAKLAR

a) Bildiri veya poster sunumu

Erol, H.B. (2021, 22 Haziran). *The Susceptibility of ESBL Positive Klebsiella spp. Strains to A Newly Isolated vB_K1 Bacteriophage* [Bildiri sunumu/Poster]. International Symposium on Pharmaceutical Sciences -13, Ankara.

b) İnternet kaynakları

Patel, K. (2023, 20 Haziran). Scientists found Earth's sunniest spot, where it's like standing on Venus. *The Washington Post*. <https://www.washingtonpost.com/climate-environment/2023/07/20/earth-sunniest-spot-altiplano/>

c) Yüksek lisans/doktora tezleri

Yazarın Soyadı, Yazarın Adının Baş Harfleri. (Yıl). Tezin adı italik olarak, yalnızca ilk kelimenin ilk harfi büyük, geri kalanlar özel isim değilse küçük şekilde (Yüksek Lisans/Doktora Tezi). Kurumun Adı, Kurumun Yeri.

Erol, H.B. (2021). *Hastane enfeksiyonu etkeni Acinetobacter baumannii suşlarına özgü litik bakteriyofajların elde edilmesi ve tedavide kullanım potansiyelinin araştırılması* [Doktora tezi]. Ankara Üniversitesi.

Bu kılavuzda belirtilmeyen kaynaklara www.apa.org adresinden ulaşılabilir.

2.16. Ekler

Tez yazımında etik kurul kararı, bilgilendirilmiş onam formu örneği, kurumlardan alınan izin yazıları, veri toplama araçları vb., gereç ve yöntem ile bulgulara ilişkin ilave bilgi ve belgeler bu bölümde verilmelidir.

2.17. Özgeçmiş

Özgeçmiş sayfası aşağıda verilen başlıkları içerecek şekilde hazırlanmalıdır.

Adı-Soyadı:

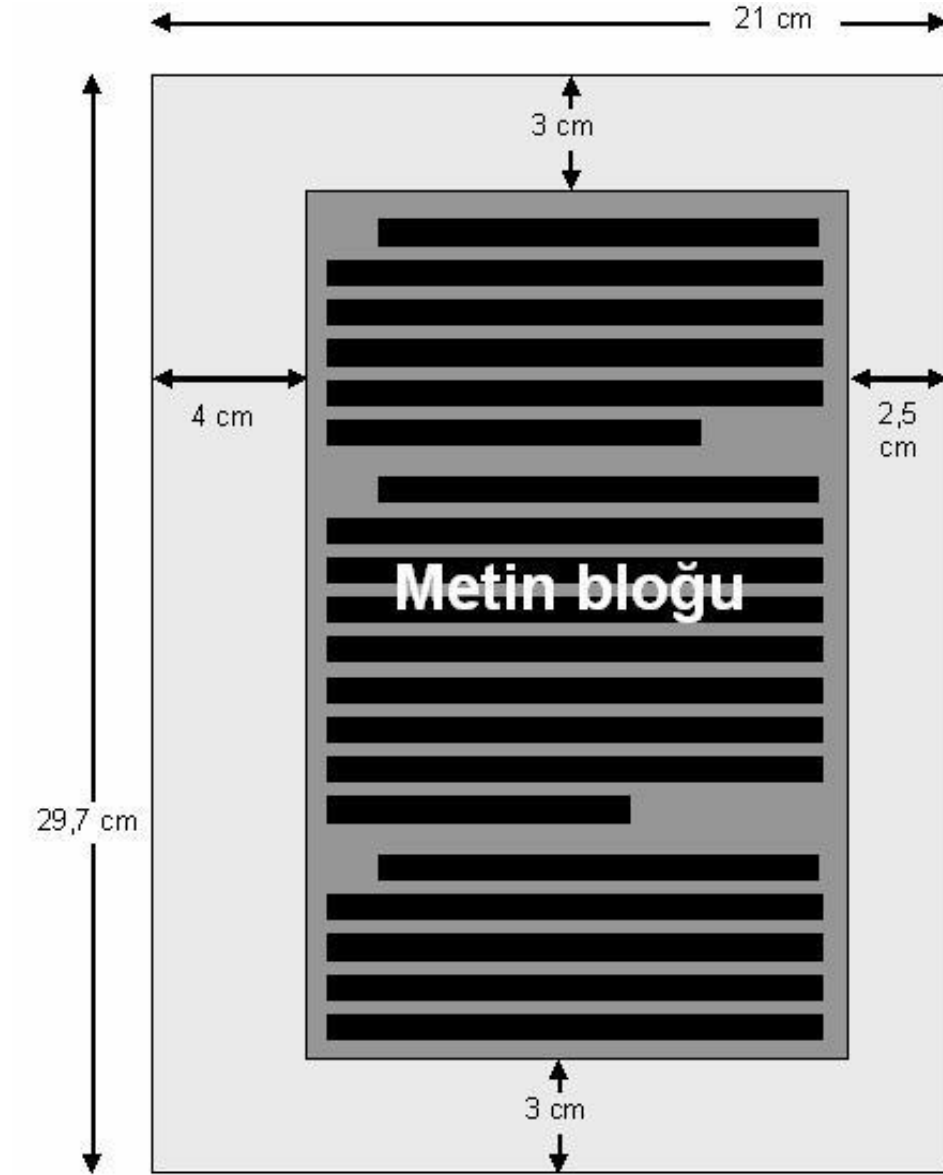
1. Öğrenim Durumu (Tarih sırasına göre yeniden eskiye doğru)

2. Unvanları (Tarih sırasına göre yeniden eskiye doğru)

3. Mesleki Deneyim

4. Yayınları

Ek-1. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni



Ek-2. Tez Dış Kapak Örneği

SIRT ÖN KAPAK

Öğrenci Adı SOYADI (Ünvanlı)		TÜRKİYE CUMHURİYETİ ANKARA ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ		11 punto, 1 aralık
		(5 aralık)		
		LİSANSÜSTÜ TEZ BAŞLIĞI		
		Times New Roman, 14 punto- Bold, 1,5 satır aralığı, Büyük harfle, ortalarak, kelime bölmeden yazılmalıdır.		
		Öğrenci Adı SOYADI (Ünvanlı, 12 punto)		
		ANABİLİM DALI (12 Punto)		
		YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ (12 Punto)		
		DANIŞMAN		
		 (Ünvanlı, 12 punto)		
		ANKARA (11 punto)		
		Yıl (11 punto)		
DOKTORA TEZİ				
ANABİLİM DALI				
2023				

Ek Ek-3. Tez İç Kapak Örneği

**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ANKARA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**



(5 aralık)

LİSANSÜSTÜ TEZ BAŞLIĞI



Times New Roman, 14 punto- Bold , 1,5 satır aralığı, Büyük harfle, ortalayarak, kelime bölmeden yazılmalıdır.

Öğrenci Adı SOYADI (Unvansız, 14 punto)

.....ANABİLİM DALI (12 Punto)

YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ (12 Punto)

DANIŞMAN

..... (Unvanlı, 12 punto)

İKİNCİ DANIŞMAN

..... (Unvanlı, 12 punto)

**Bu araştırma Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri
Koordinatörlüğü'nün 111111 proje numarası ile desteklenmiştir. (10 punto)**

ANKARA (11 punto)

Yıl (11 punto)

Ek-4. Etik Beyan

ETİK BEYAN

Ankara Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü'ne,



3 aralık

Yüksek Lisans / Doktora tezi olarak hazırlayıp sunduğum “.....” başlıklı tez; bilimsel ahlak ve değerlere uygun olarak tarafımdan yazılmıştır. Tezimin fikir/hipotezi tümüyle tez danışmanım ve bana aittir. Tezde yer alan deneysel çalışma/araştırma tarafımdan yapılmış olup, tüm cümleler, yorumlar bana aittir.

Yukarıda belirtilen hususların doğruluğunu beyan ederim.

Öğrencinin Adı Soyadı:

Tarih:

İmza:

Ek-5. Kabul ve Onay

KABUL VE ONAY

Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

.....Anabilim Dalında

..... tarafından hazırlanan

“.....” adlı

tez çalışması aşağıdaki jüri tarafından YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ olarak OY

BİRLİĞİ/OY ÇOKLUĞU ile kabul/ret edilmiştir.

Tez Savunma Tarihi:

İmza

Unvanı Adı ve Soyadı

.....Üniversitesi

Jüri Başkanı

İmza

Unvanı Adı ve Soyadı

.....Üniversitesi

Raportör

İmza

Unvanı Adı ve Soyadı

.....Üniversitesi

Üye

İmza

Unvanı Adı ve Soyadı

.....Üniversitesi

Üye

İmza

Unvanı Adı ve Soyadı

.....Üniversitesi

Üye

Tez hakkında alınan jüri kararı, Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu tarafından onaylanmıştır.

İmza

Unvanı Adı ve Soyadı

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü

*Kabul ve Onay Sayfası Yüksek Lisans ve Doktora tez savunması jüri sayılarına uygun şekilde düzenlenmelidir.

Ek-6. Özet sayfa düzeni örneği

ÖZET /SUMMARY

3 aralık	{	
		Tez Başlığı: 11 punto, her sözcüğün ilk harfi büyük olacak şekilde, koyu renk, sola yaslı olarak yazılmalıdır.
1,5 aralık	{	
		Bu bölümde tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntemler ve varılan sonuçlar belirtilmelidir. Ancak, özet içinde “Amaç”, “Yöntem”, “Sonuç” gibi alt başlıklar kullanılmamalıdır. Özetin bir sayfaya sığdırılması tercih edilmeli ancak iki sayfayı kesinlikle aşmamalıdır. Özet başlığı yazıldıktan sonra 3 aralık boşluk bırakılıp tezin adı metin bloğunun başından itibaren tam olarak, sözcük baş harfleri büyük seçilerek, koyu punto ile yazılmalıdır. Tezin başlığı tek bir satıra sığmıyorsa ikinci satırda yine sol baştan başlayarak ve 1 aralık yazılmalıdır. Tezin adı yazıldıktan sonra 1,5 aralık boşluk bırakılarak, özetin metni 1 aralıkla yazılmalıdır. Özet metni, 10 punto ile yazılmalıdır. Özet metninin sonunda, 1,5 aralık boşluktan sonra, koyu punto ile “ Anahtar Sözcükler ” başlığı açılmalı ve aynı satırda devam ederek, tezle ilgili anahtar sözcük veya deyimler alfabetik sıra ile aralarına virgül konularak yazılmalıdır. En fazla beş anahtar sözcük kullanılmalıdır .
1,5 aralık	{	
		Anahtar Sözcükler/ Keywords: Tezle ilgili anahtar sözcük veya deyimler alfabetik sıra ile aralarına virgül konularak yazılmalıdır. En fazla beş anahtar sözcük kullanılmalıdır .

Ek-7. İçindekiler rneęi

İÇİNDEKİLER	
Etik Beyan	ii
Kabul ve Onay	iii
Özet	iv
Summary	v
Résumé , Zusammenfassung	vi
İçindekiler	vii
Önsöz	viii
Simgeler ve Kısaltmalar	ix
Şekiller	x
Çizelgeler	xi
1.GİRİŞ	
1.1. Kompozit Rezinler	1
1.1.1. Kompozit Rezinlerin Endikasyonları	2
1.1.2. Kompozit Rezinlerin Özellikleri	2
1.2. Cam İyonomer Simanlar	10
.....	
2. GEREÇ ve YÖNTEM	
2.1. Çalışmada Kullanılan Restoratif Materyaller	31
2.2. Çalışmada Kullanılan Cihazlar	32
2.3. Test Örneklerinin Hazırlanması	33
.....	34
3. BULGULAR	
3.1. Yüzey Sertlięi Ölçüm Testi Sonuçları	37
3.2. Renk Stabilesi Testi Sonuçları	37
.....	40
4. TARTIŞMA	
5. SONUÇ ve ÖNERİLER	44
KAYNAKLAR	64
EKLER	68
Ek-1. Varsa Etik Raporu	78
Ek-2. Varsa dięerleri	79
ÖZGEÇMİŞ	80
	81

Ek-8. Simgeler ve Kısaltmalar Örneği

SİMGELER ve KISALTMALAR

AAC	Asetiltransferaz
AB	Avrupa Birliği
ABD	Amerika Birleşik Devletleri
AME	Aminoglikozid Modifiye Edici Enzim
AMR	Antimikrobiyal Direnç
ANT	Nükleotidiltransferazlar
APEC	Avian Patojenik <i>E. coli</i>
APH	Fosfotransferaz
ATCC	American Type Culture Collection
BM	Birleşmiş Milletler
CLSI	Clinical and Laboratory Standards Institute
DNA	Deoksiribonükleik Asit
EAEC	Enteroagregatif <i>E. coli</i>
EHEC	Enterohemorajik <i>E. coli</i>
EIEC	Enteroinvaziv <i>E. coli</i>
EUCAST	Avrupa Antimikrobiyal Duyarlılık Testleri Komitesi
EPEC	Enteropathogenic <i>E. coli</i>
ETEC	Enterotoksijenik <i>E. coli</i>
ExPEC	Ekstraintestinal <i>E. coli</i>
FAO	Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü
HC	Hemorajik Kolit
HIV	İnsan İmmün Yetmezlik Virüsü
HUS	Hemolitik Üremik Sendrom
IMF	International Monetary Fund /Uluslararası Para Fonu
mL	Mililitre
MRSA	Metisilin Dirençli <i>Staphylococcus Aureus</i>
NMEC	Yenidoğan Menenjitte neden olan <i>E. coli</i>
OIE	World Organisation for Animal Health
RNA	Ribonükleik Asit
StX	Shiga Toxin/ Shiga Toksini
UPEC	Üropatojenik <i>E. coli</i>
WHO	World Health Organisation

Ek-9. Şekiller Dizini Örneği

ŞEKİLLER

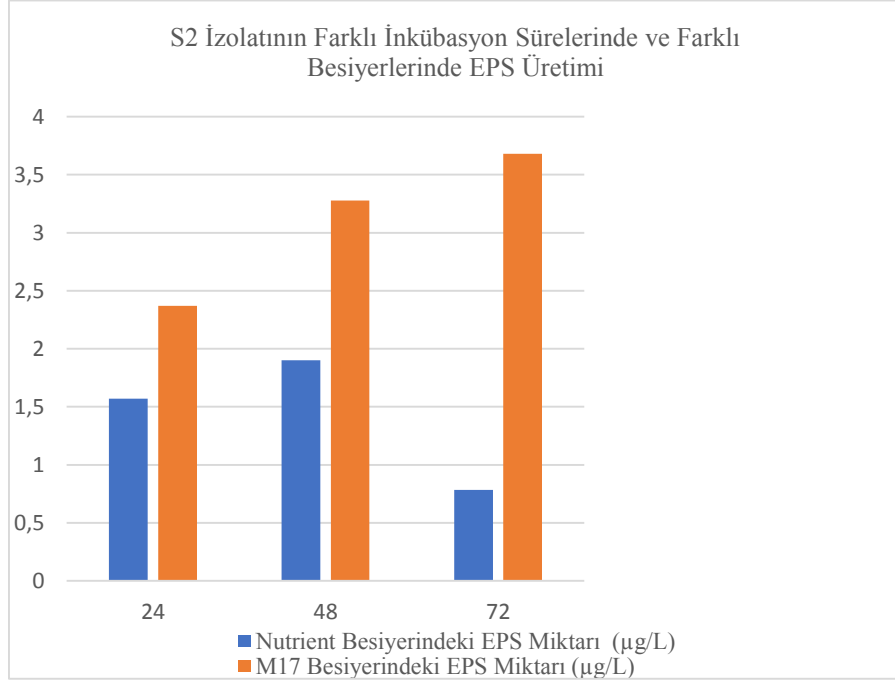
Şekil 2.1. <i>E.coli</i> ' nin EMB agardaki görünümü	28
Şekil 2.2. <i>E.coli</i> ' nin Gram boyama sonrası mikroskopta görünümü	29
Şekil 2.3. Negatif ve pozitif indol testi	30
Şekil 2.4. Negatif ve pozitif metil kırmızısı testi	31
Şekil 2.5. Negatif ve pozitif TSI testi	33
Şekil 2.6. Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemi	35
Şekil 2.7. <i>ant(3')-I</i> geni PCR sonuçlarına örnekler	46

Ek-10. Çizelgeler Dizini Örneği

ÇİZELGELER

Çizelge 1.1. <i>E. coli</i> 'nin patojenik türleri	11
Çizelge 1.2. Aminoglikozidlerin direnç fenotipleri	12
Çizelge 2.1. PCR için kullanılan primerler	36
Çizelge 2.2. PCR karışımı	36
Çizelge 2.3. PCR döngü ve parametreleri	37
Çizelge 3.1. MALDI TOF MS yöntemi ile elde edilen sonuçlar	38
Çizelge 3.2. Tüm izolatların antibiyotik duyarlılık sonuçları	40
Çizelge 3.3. Tüm izolatların zon çapları	41
Çizelge 3.4. Toprakta elde edilen izolatların antibiyotik duyarlılık oranları	44
Çizelge 3.5. Sürüntülerden elde edilen izolatların antibiyotik duyarlılık oranları	44
Çizelge 3.6. <i>E. coli</i> kökenlerinde AME genlerinin dağılımı	45
Çizelge 3.7. Aminoglikozid modifiye edici enzim genleri oranı	46
Çizelge 3.8. Aminoglikozitlerin direnç durumu ve AME genleri dağılımı	48

Ek-11. Şekil ve Çizelge örneği



- 1 aralık { **Şekil 3.8.** S2 izolatının 24-48-72 saatlik inkübasyon sürelerinde, Nutrient besiyeri ve M17 besiyerlerinde EPS üretimi
- 1,5 aralık { **Çizelge 3.2.** S2 izolatının farklı inkübasyon sürelerinde ve farklı besiyerlerinde EPS üretimi (µg/L)
- 1 aralık {

Süre	Nutrient Besiyerindeki EPS Miktarı	M17 Besiyerindeki EPS Miktarı
24	1,570	2,370
48	1,900	3,277
72	0,783	3,680

1 aralık { * Dipnotlar 9 punto ile yazılmalıdır.

