

T. C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEZ YAZIM KILAVUZU

Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü tarafından öğretim üyeleri ve öğrencilere yönelik hazırlanan bu kılavuz, Enstitüsü Yönetim Kurulu'nun tarihli toplantısında kabul edilmiştir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Zehra BOZKURT (Enstitü Müdürü)
Doç. Dr. Murat YAĞMURCA (Enstitü Müdür Yardımcısı)
Yrd. Doç. Dr. Metin ERDOĞAN (Enstitü Müdür Yardımcısı)
Prof. Dr. Erkan KARADAŞ
Doç. Dr. Gökhan AKBULUT
Doç. Dr. Esmâ KOZAN

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	iii
SUNUŞ.....	iv
1. BİÇİM STANDARTLARI.....	1
1.1. Kullanılacak Kağıdın Niteliği.....	1
1.2. Yazım Ortamı.....	1
1.3. Yazıların Niteliği.....	1
1.4. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni	1
1.5. Yazım Planı	1
1.6. Anlatım.....	3
1.7. Satır Aralıkları.....	3
1.8. Sayfa Numaraları.....	3
1.9. Bölüm ve Alt Bölümler	3
1.10. Alıntılar	6
1.11. Dip Notlar.....	6
1.12. Tez İçerisinde Kaynak Gösterme	6
1.13. Simgeler ve Kısaltmalar	7
1.14. Birimler	7
1.15. Şekiller, Çizelgeler, Fotoğraflar, Denklemler ve Grafikler	7
1.16. Şekil ve Çizelgelerin Yerleştirilmesi	9
1.17. Şekil, Çizelge ve Eşitliklerin Numaralandırılması	9
1.18. Şekil ve Çizelge Açıklamaları	9
1.19. Tez Kapağı ve İç Kapak	10
1.20. Ön Sayfalar ve Dizinler	10
Kabul ve Onay Sayfası	10
İçindekiler Dizini.....	15
Önsöz Sayfası.....	15
Simgeler ve Kısaltmalar Dizini	15
Şekiller Dizini	17
Çizelgeler Dizini	18
2. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ	19
2.1. Ön Sayfalar ve Dizinler	20
2.2. Tez Metni	20
GİRİŞ	20
GEREÇ VE YÖNTEM	20
BULGULAR.....	20
TARTISMA	20
SONUÇ VE ÖNERİLER	20
2.3. Özet Sayfaları.....	20
ÖZET	20
SUMMARY (RÉSUMÉ, ZUSAMMENFASSUNG).....	20
2.4. Kaynak Dizini	23
2.5. Ekler	24
2.6. Özgeçmiş.....	24
3. EKLER	26
Ek – 1. Uluslararası Birimler Sistemi (SI).....	26
4. KILAVUZUN HAZIRLANMASINDA YARARLANILAN KAYNAKLAR	28

ÖNSÖZ

Prof. Dr. Zehra BOZKURT
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Müdürü

SUNUŞ

Bu kılavuz, Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliğinin ilgili hükümleri, bilimsel yazım kuralları, Türkçe yazım kuralları, bilgisayar ve iletişim teknolojilerinin son olanakları ile birlikte bu teknolojilerin getirdiği yeni yükümlülükleri dikkate alınarak Prof. Dr. Zehra BOZKURT, Doç. Dr. Murat YAĞMURCA ve Yrd. Doç. Dr. Metin ERDOĞAN tarafından hazırlanmıştır. İlk hazırlanan “Tez Yazım Kılavuzu” tekrar gözden geçirilerek günümüze uyarlanmıştır. Tez yazım kılavuzunun amacı, Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü’nde yürütülen lisansüstü eğitimde tez hazırlayacak adayların, biçim ve içerik yönünden bazı standartlara uymalarını sağlamaktır.

Tez hazırlayan adayların bu kılavuzda belirtilen standartlara uymaları zorunludur.

Bu kılavuz metni, kitapçık formunda hazırlandığından, harf büyüklükleri, satır ve paragraf aralıkları yönünden tez yazım kurallarına uygun hazırlanmamıştır. Örnekler, mümkün olduğu kadar şekiller tarzında gösterilmeye çalışılmıştır. Kılavuzun ana metni *Times New Roman fontu*, örneklerin çoğu *Times New Roman* veya *Palatino Linotype fontu* ile dizilmiştir. Çalışmalarda ve tez yazımında Uluslararası Birimler Sistemi (SI)’nin kullanılması dikkate alınmıştır (Ek-1, Şekil 18). Metin içerisinde kaynak bildirim ve kaynak dizini oluşturulmasında, daha önce hazırlanan kılavuzda kullanılan ve öğretim üyeleri ile lisansüstü öğrencileri tarafından bazı sorunlara neden olduğu ifade edilen Vancouver sistemi yerine, Harvard Sistemi benimsenmiştir.

1. BİÇİM STANDARTLARI

1.1. Kullanılacak Kağıdın Niteliği

Tezin yazılacağı kağıtlar, A4 standardında, 21 x 29,7 cm boyutlarında, 80 - 100 g, birinci hamur, beyaz kağıt olmalıdır.

1.2. Yazım Ortamı

Tezler, bilgisayar ortamlarında, gelişmiş bir sözcük işlem paket programı ile yazılmalı, kaliteli çıktı veren lazer bir yazıcısından kağıdın yalnızca bir yüzüne basılmalıdır.

1.3. Yazıların Niteliği

Tez ana metni içinde tek tip yazı tipi (*font*) kullanılmalı ve kitaplarda kullanılan yazı tiplerinden biri (Times New Roman, Bookman, Palatino, Garamond, Arial vb.) seçilmelidir. El yazısı veya çok süslü yazı tipleri (*Brush Script*, *Lucida Calligraphy*, *Monotype Corsiva* vb.) kullanılmamalıdır. Çizelge ve şekil içi yazılarda, ana metnekinden farklı tipte bir font (Helvetica ve Arial gibi çentiksiz fontlar) kullanılabilir. Ana metin içinde harfler kolay okunabilecek, gözü yormayacak büyüklükte (yazı tipine göre 10 - 14 punto) seçilmelidir. Alt ve üst indislerin yazımında normal metinden daha küçük harfler (H₂O, cm³ vb.) kullanılmalıdır. Çizelge ve şekil içi yazılar ile kaynak dizininde ana metinden daha küçük boyutlarda harfler (8-9 punto) seçilebilir. Ana metin içinde **koyu**, *italik*, **koyu italik**, altı çizili gibi biçimler gelişigüzel kullanılmamalı ve kullanımları ancak ilgili bilim alanının gerektiği durumlarla sınırlı kalmalıdır. Yazımda virgöl, noktalı virgöl ve nokta gibi noktalama işaretlerinden sonra bir karakterlik ara verilmeli, noktalama işaretlerinden önce ara verilmemelidir.

1.4. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni

Her sayfanın sol kenarından 4 cm, alt ve üst kenarlarından 3 cm, sağ kenarlarından 2,5 cm boşluk bırakılmalı ve yazılar metin bloğu dışına taşmamalıdır (Şekil 1).

1.5. Yazım Planı

Bölüm başlıkları ortalı yazılmalıdır. Alt bölüm başlıkları ile başlıklardan sonra gelen ilk paragraflar metin bloğu sol kenarından başlatılmalıdır. Diğer paragraf başları, metin bloğu sol kenarına göre 0,5 - 1,0 cm kadar içerden başlatılabilir (Şekil 2).

1.6. Anlatım

Tez kolay anlaşılır bir Türkçe ile Türkçe yazım kurallarına uygun olarak yazılmalıdır. Türkçe karşılığı yerleşmiş sözcüklerin Türkçe karşılığı kullanılmalıdır. Yazımda, üçüncü şahıs ve edilgen anlatım biçimi tercih edilmelidir. Cümleler rakamla başlamamalıdır. Uzun rakamlar dizisinden oluşan sayıların yazımında üçerli rakam gruplarını ayırmak için bir harf boşluğu tercih edilmeli, nokta veya virgül gibi noktalama işareti kullanılmamalıdır (2 345 609 gibi). Ondalık sayılarda ondalık hane başlangıcında virgül kullanılmalıdır (0.03 yerine 0,03 vb.). İki ondalık sayı (;) ile ayrılmalıdır (0,03; 0,16 gibi).

1.7. Satır Aralıkları

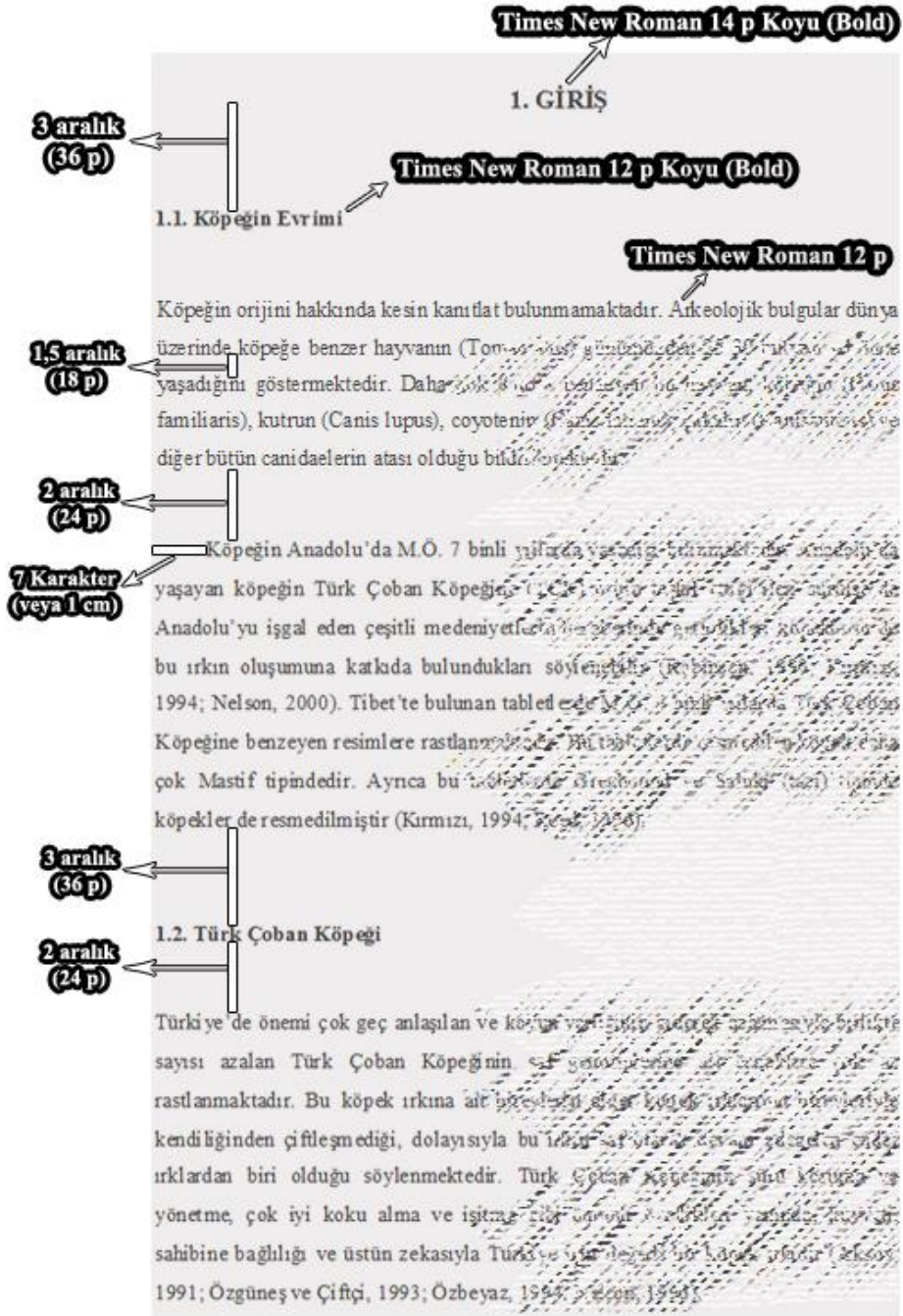
Tezin ana metni 1,5 aralıkla yazılmalıdır. Şekil alt yazıları, çizelge açıklamaları, alıntılar, dipnotlar ve kaynak dizisinde satırlar arasında 1 tam aralık kullanılmalıdır. İlk paragraflar metin bloğu sol kenarından, diğer paragraf başları, metin bloğu sol kenarına göre 0,5-1,0 cm kadar içerden başlatılıyor ise paragraf aralığı için en az 2 tam aralık seçilmelidir. Birinci dereceden bölüm başlıkları ile, önsöz, içindekiler, simgeler ve kısaltmalar dizini, özet, yabancı dilde özet, kaynak dizini sayfa başından başlamalı, bunlara ait başlıklardan sonra 3 tam aralık bırakılmalıdır. İkinci ve üçüncü dereceden bölüm başlıklarından önce 3, sonra ise 2 tam aralık bırakılmalıdır. Şekil, çizelge ve denklem yazımında bu öğelerden önce ve sonra 1,5 aralık bırakılmalıdır. Şekil ile şekil alt yazısı arasında ve çizelge ile çizelge üst yazısı arasında 1 tam aralık bırakılmalıdır (Şekil 2 ve Şekil 3).

1.8. Sayfa Numaraları

Sayfa numaraları sayfa üstünde ortaya veya metin bloğu sağ kenar hizasına yazılmalıdır. Önsöz, İçindekiler, Simgeler ve Kısaltmalar Dizini gibi tez ön sayfaları küçük Romen rakamları ile (i, ii, iii, iv, v, vi...), giriş bölümü ile başlayan ana metin ise Arap rakamları ile (1, 2, 3, 4, 5, 6... şeklinde) numaralandırılmalıdır. Sayfa numaraları yanına hiçbir işaret konulmamalıdır.

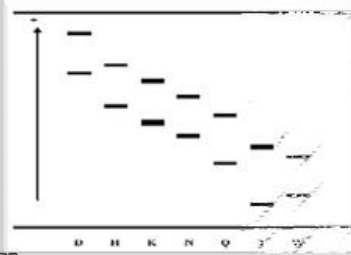
1.9. Bölüm ve Alt Bölümler

Tezin bölümlendirilmesinde gereksiz ayrıntıya girilmemelidir. Birinci dereceden bölüm başlıkları **BÜYÜK HARF** ile yazılmalıdır. İkinci ve üçüncü dereceden başlıklarda ise her sözcüğün ilk harfi büyük, diğerleri küçük yazılmalıdır. İkinci ve üçüncü derece başlıklarda “**ve, veya, ile**” gibi bağlaçlar küçük harflerle yazılmalıdır (Şekil 2 ve Şekil 3). Her dereceden bölüm başlıkları **Koyu (Bold)** olarak yazılmalıdır. Zorunlu olmadıkça, üçüncü dereceden daha ilerde bölüm başlığı kullanılmamalıdır.



Şekil 2. Ana metinde Times New Roman 12 punto kullanılan bir sayfa örneğinde uygun satır ve paragraf formatları.

1 aralık
(12 p)



1 aralık

Şekil 3.1. Köpeklerde izoelektroforözün elektroforezinde Esteraz fenotiplerinin paralel gösterimi.*
(Braend ve Andersen, 1987).

3 aralık
(36p)

3.2. Köpek Irklarında Ortalama Heterozigotluk

Bu araştırmada incelenen köpek ırklarında tüm lokuslar bakımından Labrador ırkında %69,7, diğer ırklarda ise %83,3 polimorfizm belirlenmiştir. İnkara ve lokuslara göre allel frekansları, heterozigotluk indeksi, ortalama heterozigotluk değeri ve standart hataları Tablo 3.6'da verilmiştir.

2 aralık
(24 p)

1 aralık
1 aralık

Tablo 3.1. Köpek ırklarında ArE fenotiplerinin dağılımı, allel frekansları (X_i) ve heterozigotluk indeksleri (h_1 ve h_2).

Genotip	Albay		A Kurt Köpeği		Doberman		Kangal		Labrador*		Polar*		Siber*	
	Göz.	Bek.	Göz.	Bek.	Göz.	Bek.	Göz.	Bek.	Göz.	Bek.	Göz.	Bek.	Göz.	Bek.
HH	0	0,0	4	0,4	-	-	1	0,4	2	0,1	0	0,0	-	-
HK	0	1,1	0	4,7	-	-	5	6,0	0	1,5	0	0,0	-	-
HN	0	0,1	0	0,3	-	-	0	0,3	-	-	-	-	-	-
HQ	1	0,4	0	1,8	-	-	0	2,8	0	2,1	0	0,3	-	-
HW	0	0,2	0	1,2	-	-	3	1,8	0	0,2	1	0,2	-	-
KK	12	8,8	22	14,0	7	4,84	28	21,3	8	4,0	5	1,5	3	0,7
KN	0	2,2	1	2,1	0	1,32	1	2,0	-	-	-	-	3	0,6
KT	0	1,1	0	1,0	-	-	0	1,5	-	-	0	0,0	-	-
KW	1	2,8	5	7,3	2	2,64	7	13,0	1	1,1	4	4,0	-	-
NQ	1	0,9	1	0,8	3	1,14	1	0,9	-	-	-	-	6	2,2
NT	0	0,1	0	0,1	-	-	0	0,1	-	-	-	-	-	-
NW	1	0,3	0	0,5	0	0,36	0	0,6	-	-	-	-	-	-
QT	1	0,4	0	0,4	-	-	1	0,7	-	-	1	0,5	-	-
QW	1	1,1	0	2,8	2	2,88	8	6,1	2	1,0	3	1,9	-	-
TT	0	0,0	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-
TW	0	0,2	1	0,3	-	-	0	0,5	-	-	0	0,2	-	-
WW	1	0,2	4	0,9	1	0,36	4	2,0	0	0,0	0	0,0	-	-
Allel	X_1	h_1	X_2	h_2	X_3	h_3	X_4	h_4	X_5	h_5	X_6	h_6	X_7	h_7
H	0,04	0,07	0,09	0,02	0,00	0,00	0,07	0,12	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K	0,55	0,28	0,52	0,19	0,44	0,32	0,20	0,34	0,37	0,20	0,27	0,20	0,20	0,20
N	0,07	0,07	0,04	0,04	0,06	0,12	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q	0,22	0,38	0,20	0,10	0,38	0,44	0,24	0,31	0,52	0,23	0,60	0,23	0,22	0,22
T	0,04	0,07	0,02	0,04	0,00	0,00	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W	0,09	0,10	0,14	0,12	0,12	0,16	0,15	0,21	0,05	0,00	0,06	0,02	0,00	0,00

1,5 aralık
(18 p)

İncelenen ırklarda ortalama heterozigotluk değeri $0,3135 \pm 0,1445$ (Doberman ırkında $0,697 \pm 0,1033$ ve $0,1033$)

(Kangal ırkında) arasında bulunmuştur. Her ırk için hesaplanan ortalama heterozigotluk değeri h değeriyle karşılaştırılarak test sonucu istatistik anlamda anlamsız bulunmuştur.

2 aralık

1 aralık

* ArE fenotiplerini tanımladığımızda farklı harfler kullanılmaktadır. Ancak, bu çalışmada Esteraz fenotiplerini (1987) tanımladığımızda benimsenmiştir.

Şekil 3. Şekil, çizelge ve dip not içeren bir sayfa düzeni.

1.10. Alıntılar

Tez içerisinde bir başka kaynaktan birden fazla cümle içeren, aynen bir aktarım yapılmak isteniyorsa, ana metinden ayrı yeni bir paragraf açılmalı, alıntının tümü ayrıca (“...”) içerisinde yazılmalıdır.

1.11. Dip Notlar

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 dip not olarak verilebilir. Dip notlar, ana metinden itibaren 2 tam aralık bırakıldıktan sonra, soldan sağa sayfanın ortasına kadar çizilen sürekli bir çizgi ile ayrılmalıdır. Dip notlar, metin bloğu dışına taşmamalı, ana metinden daha küçük punto ve daha dar satır aralığı ile yazılmalıdır.

1.12. Tez İçerisinde Kaynak Gösterme

Tez içerisinde verilen her kaynak tezin sonundaki alfabetik sıraya konulmuş kaynak dizininde mutlaka yer almalıdır. Tez içerisinde bir kaynağa, yazar soyadı ve kaynak tarihi belirtilerek atıfta bulunulmalıdır. Kaynak, metindeki önermenin anlamına bir katkıda bulunmuyor ise, yazar soyadı ve tarihin her ikisi de parantez içinde, kaynak önermenin bir parçası ise yalnızca tarih parantez içinde gösterilir (Şekil 2 ve 3).

Şekil, çizelge, resim vb. anlatım araçları bir kaynaktan alınmış ise, şekil alt yazısı veya çizelge üst yazısı gibi açıklamalar içinde mutlaka kaynak belirtilmelidir. Metin içinde iki yazarlı bir kaynağa atıfta bulunulurken ikisinin de soyadı yazılmalı (örneğin, Akçapınar ve Özbeyaz, 1999), kaynak ikiden çok yazarlı ise, ilk yazarın soyadı yazılmalı, diğer yazarlar “ve ark.” kısaltması ile gösterilmelidir (örneğin, Clark ve ark., 1975). Yabancı dilde özetle olduğu gibi, yabancı dilde yazılmış metinlerde ise, iki yazar arasındaki “ve” sözcüğü yerine ilgili dildeki karşılığı (örneğin İngilizcede *ve ark.* kısaltması yerine *et al.*) yazılmalıdır (Şekil 4).

Metin içinde, bir önerme ile ilgili olarak parantez içinde birkaç kaynağa birden atıfta bulunuluyor ise bu kaynaklar tarih sırasına göre dizilmiş olmalı ve noktalı virgül (;) ile birbirinden ayrılmalıdır (Şekil 4’deki ilk paragraftaki örnek).

Tez metni içinde aynı bir yazar veya yazarlar grubunun aynı yılda yayınlanmış birkaç kaynağına atıfta bulunuluyor ise, kaynak dizinindeki sıralamada kaynak tarihine bitişik olarak **a, b, ...** şeklinde işaretler konulmalı ve bu işaretlerle birlikte atıfta bulunulmalıdır.

Çalışmada yapılan hesaplama ve analiz işlemleri özgün bir bilgisayar yazılımı (paket program) ile gerçekleştirilmiş ise, bu yazılıma da tıpkı bir kitap veya makale gibi tez metni içinde atıfta bulunulabilir ve kaynak dizininde gösterilebilir.

Yazarı belli değil ise, telif hakkına sahip kurum veya kuruluşun adı yazılabilir. Basılı kaynaklar yanında, CD-ROM’lara kayıtlı veya internet kaynaklarında *on-line* erişilebilen yazılı, görsel, işitsel, hareketli belgelere de metin içinde yazar (veya

kuruluş) adı ve tarih verilerek atıfta bulunulmalı, kaynak dizininde de yer verilmelidir. Ancak bunların kurumsal olması gerekmektedir.

1.13. Simgeler ve Kısaltmalar

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. Ayrıca, simgeler ve kısaltmalar tez ön sayfalarında alfabetik sıralı bir dizin halinde gösterilmelidir.

1.14. Birimler

Niceliklerin anlatılmasında zorunlu olmadıkça pratik birimlerden kaçınılmalı, bilim dallarının uyumuna yardımcı olmak üzere, Uluslararası Birim Sistemine (SI) ait temel ve türetilmiş birimler, standart simgeler ve örnekleri kullanılmalıdır (Ek-1, Tablo 17). Birimi anlatan sözcüğün Türkçe veya Türkçeleşmiş bir karşılığı var ise, açık yazımda bu karşılık kullanılmalı, ancak birim simgelerinin yazımında uluslararası standartlara kesinlikle uyulmalı ve keyfi kısaltmalar yapılmamalıdır. Örneğin, açık yazımda “saniye, santimetre, litre” olarak yazılan birimlerin kısaltmaları için “s, cm, l” yazılmalı; sm, sn, lt gibi keyfi kısaltmalar yapılmamalıdır. Birimi anlatan sözcük veya kısaltmadan sonra nokta konulmamalıdır (örneğin, cm. değil cm). Niceliği anlatan sayı ve birimi arasında boşluk bırakılmalıdır (örneğin 1cm değil, 1 cm şeklinde yazılmalıdır).

1.15. Şekiller, Çizelgeler, Fotoğraflar, Denklemler ve Grafikler

Tez içerisine anlatıma yardımcı olmak, yazı ile anlatımda güçlük çekilen konuları daha iyi anlatması bakımından şekiller, resimler, çizelgeler kullanılabilir. Şekil ve çizelgelerin bilgisayarda yapılması, ana metin içine gömülü durumda yazıcıdan çıktı alınması tercih edilmelidir. Şekil, çizelge, resim gibi bir anlatım aracının, bütün olarak bilgisayarda oluşturulması olanaklı değil ise, üzerlerinde yer alacak çizgi, simge, yazı ve rakamlar bilgisayar yazıcısı, daktilo, rapido veya çıkartma türü araçlarla yapılmalı, bunların gözle ayırt edilebilir büyüklükte olmasına dikkat edilmelidir. Fotoğraflar kabarıklığı önlemek amacı ile ince fotoğraf kağıdına veya A4 kağıdına renkli olarak basılmış olmalıdır.

Evcil köpeğin (*Canis familiaris*), canidae familyasının yabani atalarından köken aldığı, genel olarak kuzey yarım kürede yaşayan adı kurt'a benzediği ve kurtların evciltilmesi ile elde edildiği bildirilmektedir (Baume, 1962; Fiennes, 1968; Herre ve Röhrs, 1973; Clutton-Brock, 1984; Akçapınar ve Özbeyaz, 1999). Yapılan arkeolojik kazılardan köpeğin M.O. 12-14 binli yıllarda Kuzey Irak'ta evcil olarak yaşadığı anlaşılmaktadır. Değişik canidae'lerde genetik polimorfizm üzerine çalışmalar yapılmış ve köpeklerle diğer canidae'ler arasındaki benzerlikler ve hangi canidae türünün köpeğin atası olduğu araştırılmıştır (Vriesendorff ve ark., 1972; Clark ve ark., 1975; Reetz, 1981). Yapılan bu araştırmalarda evcil köpek kurtlar arasında çok fazla benzerlikler saptanmış ve köpeğin mutemmel atasının da kurt olduğu sonucuna varılmıştır. Başka bir araştırmacı köpeğin dingo'dan (*Canus familiaris*), dingtonun da kurt'tan köken aldığı hipotezini savunmuştur (Wood, 2000). Simonsen (1979), evcil köpek, coyote ve çakal arasında büyük farklılıkların olduğu sonucuna varmıştır.

Vila ve ark. (2000), köpeklerin orijinini belirlemek için yaptıkları bir çalışmada 27 farklı bölgede yaşayan 162 kurt'ta ve farklı 67 ırktan 140 evcil köpekte mitokondriyal DNA analizi yöntemi ile DNA dizinlerinde belirlenen farklılıkların, bundan 100 bin yıl önce köpeğin kurt'tan köken aldığı varsayımını desteklediği sonucuna varmışlardır. Çeşitli genotipler arasındaki dizin farklılığının % 0.1'den fazla olması köpeklerin günümüzden 135 bin yıl önce evciltildiği düşüncesini aklı getirmektedir. Ancak, arkeolojik kazılardan köpeğin en az 14 bin yıl önce evciltildiği anlaşılmaktadır.

Jordana ve ark. (1991a), İspanya'da yetiştirilen Gos d'Atura köpek ırkının beş farklı popülasyonunda yaptığı bir çalışmada, albümin allel frekansının 4 popülasyonda da birbirine benzediğini, ancak Barcelona-Girona popülasyonunun allel frekansının diğer dört popülasyonun allel frekanslarına uymadığını bildirmiştir.

Jordana ve ark. (1991b) İspanya'da yetiştirilen 5 Gos d'Atura köpek popülasyonunu F_{IS} istatistik metodunu kullanarak incelemişler ve \tilde{F}_{IS} , \tilde{F}_{ITW} ve \tilde{F}_{STW} değerlerini sırasıyla 0.045, 0.087 ve 0.044 olarak hesaplamışlardır. Popülasyonlar arası ortalama genetik farklılık değerini (\tilde{F}_{STW}) istatistikî düzeyde önemli ($P < 0,001$) olduğunu bildirmişlerdir.

Şekil 4. Metin içinde kaynak göstermede bazı örnekler.

1.16. Şekil ve Çizelgelerin Yerleştirilmesi

Şekil, çizelge ve resimler tez metni içinde ilk değinildikleri 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, resim veya çizelgeler tek bir numara altında toplanabilir ve a, b, c, d, ... ile simgelenerek her biri ayrı olarak açıklanabilir. Büyük bir çizelge birkaç sayfaya bölünmek zorunda ise, aynı çizelge numarası yazılmalı ve çizelge numarasından sonra **Devam** sözcüğü yazılmalıdır (Örneğin: **Tablo 4. Devam.**)

1.17. Şekil, Çizelge ve Eşitliklerin Numaralandırılması

Şekiller, çizelgeler ve denklemlerin her birinin kendisine ait bir numarası olmalıdır. Şekil, çizelge ve denklemler her bölüm içinde ve birbirinden bağımsız olarak numaralandırılmalıdır. Metin içinde bu anlatım araçlarına yapılan atıflar ise, Şekil 5'deki örneklere uygun olmalıdır.



Şekil 5. Şekil, çizelge ve denklemlerin metin içinde numaralandırılması.

1.18. Şekil ve Çizelge Açıklamaları

Şekil ve çizelge açıklamaları kısa ve öz olmalı, açıklamalar da ana metin gibi bloklama tarzında yazılmalıdır. Çizelge açıklamaları çizelgenin üstüne, şekil açıklamaları ise şeklin altına yazılmalıdır (Şekil 3). Açıklamaların yazımında satır aralığı 1 tam aralık olmalıdır. Harf büyüklüğü ana metin puntosundan küçük seçilmelidir.

1.19. Tez Kapağı ve İç Kapak

Dış kapak, 200-300 g beyaz krome karton ve selefondan ibaret bir pencere olacak şekilde hazırlanmalıdır (Şekil 6). Dış kapağın üst kenarında 6 x 10 cm ebadındaki mavi zemin üzerinde Afyon Kocatepe Üniversitesinin logosu bulunmalı ve kapağın üst kenarından yaklaşık 8 cm aşağıdan başlayarak, üç satır halinde ortalanarak, 24 *punto Times New Roman fontu* kullanarak, büyük harflerle, “**T.C. AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**” yazılmalıdır. Dış kapağın alt kenarından yaklaşık 1,5 cm uzaklıkta ve dış kapağı ortlayan, 6,5 x 10 cm ebadında selefondan ibaret bir pencere bulunmalıdır (Şekil 6).

Dış kapağın altındaki sayfa tez yazımında kullanılan normal kağıt üzerine yazılmalı, selefondan ibaret bir pencereye gelecek şekilde, büyük harflerle ve koyu, tezin adı, adayın adı ile birlikte, tezin doktora/yüksek lisans tezi olduğu, anabilim dalı adı, yılı, danışman adı da yer almalıdır. Dış kapak altındaki sayfasının içeriği ve sayfa düzeni Şekil 7’deki gibi olmalıdır.

İç kapak, kapağın üst kenarından yaklaşık 3 cm aşağıdan başlayarak, üç satır halinde sayfa ortalanarak, 10 *punto Times New Roman fontu* kullanarak, büyük harflerle, “**T.C. AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**” yazılmalıdır. Tezin adı, büyük harflerle, ortalanarak ve **koyu** olarak yazılmalıdır (14 - 18 *punto*). Tez adının bir satıra sığmaması durumunda 1,5 aralık ile yazılmalıdır. İç kapakta, adayın adı ile birlikte, tezin doktora/yüksek lisans tezi olduğu, anabilim dalı adı, yılı, danışman adı da yer almalıdır (10 - 12 *punto*). Var ise, ikinci danışman da yazılabilir. İç kapak sayfasının içeriği ve sayfa düzeni, Şekil 8’deki gibi olmalıdır. 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 Komisyonu, TÜBİTAK veya benzeri bir kuruluşça desteklenmiş ise, iç kapakta bu durum proje numarası ile birlikte belirtilmelidir (Şekil 8).

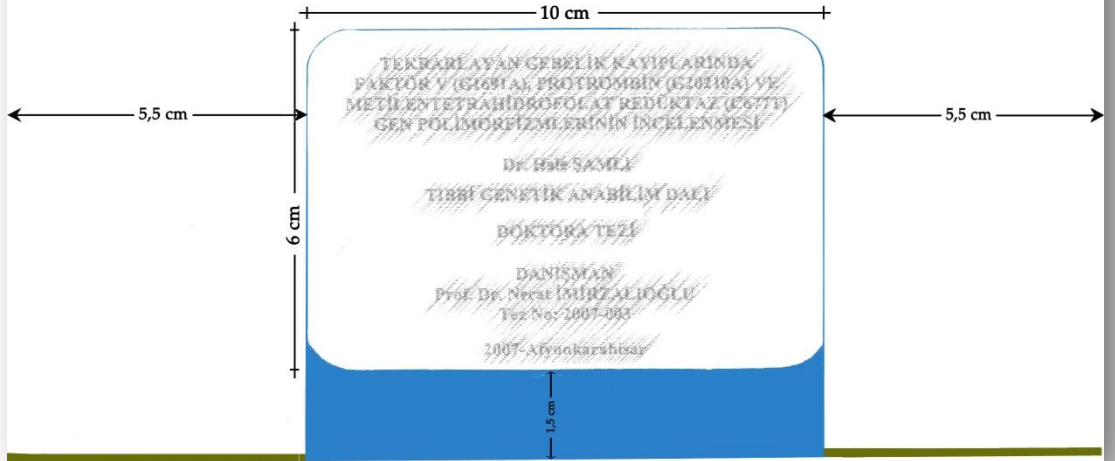
1.20. Ön Sayfalar ve Dizinleri

i. Kabul ve Onay Sayfası

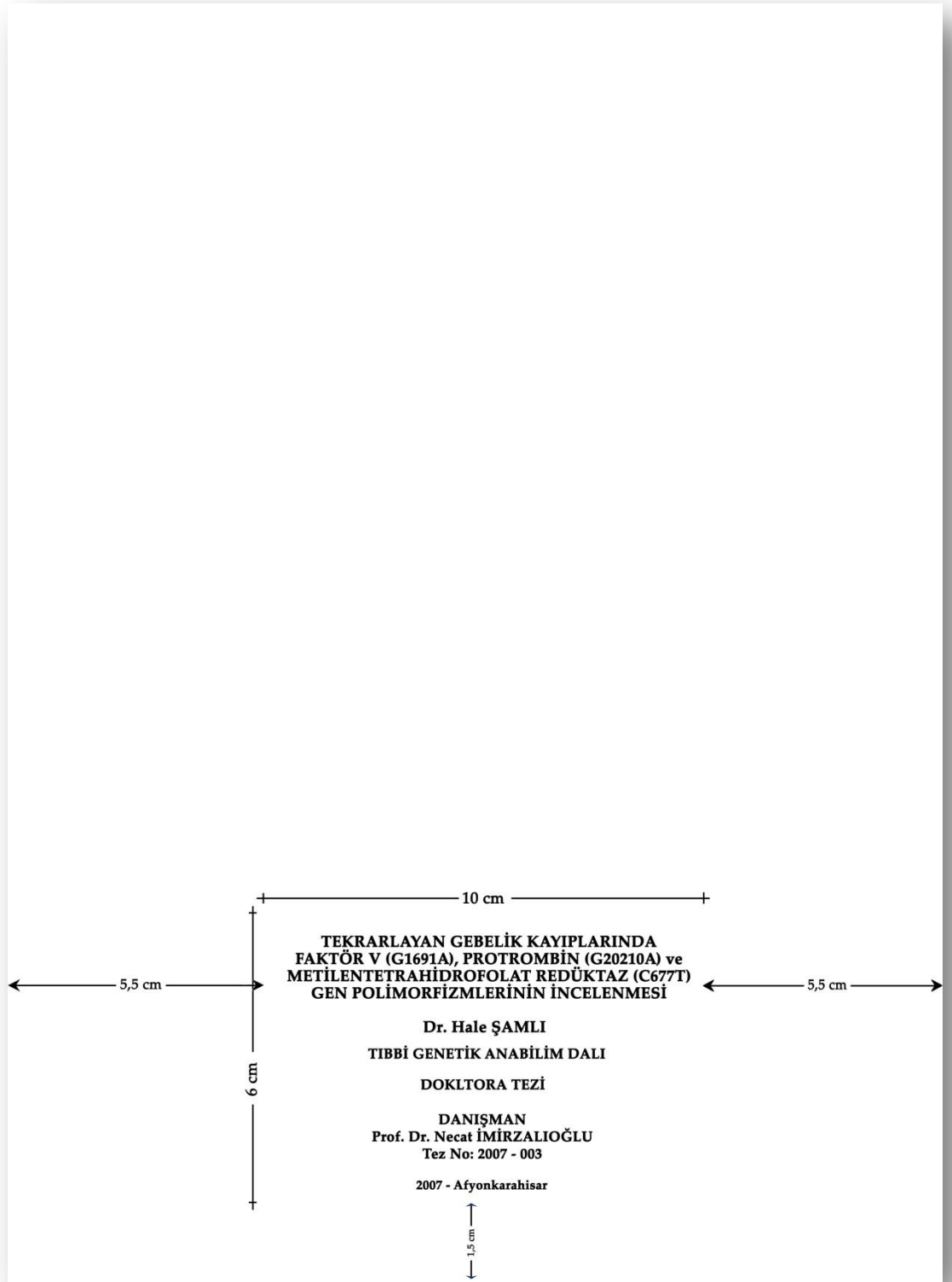
Bu sayfa, aday tez savunmasına girip başardıktan, tezde jüri üyelerinin gerekli gördükleri düzeltmeler yapıldıktan ve jüri üyelerince imzalandıktan sonra teze eklenecektir. Tez oy çokluğuyla dahi kabul edilse bile, kabul ve onay sayfasında sınavı yapan tüm jüri üyelerinin imzası bulunmalı ve bu sayfaya jüri üyelerince her hangi bir şerh veya açıklama yazılmamalıdır (tezin, bu son hali ile ciltlenmiş olarak, jüri üyeleri ve Enstitü Müdürlüğü’ne teslim edilmesi öngörülmektedir). Kabul ve Onay sayfası Şekil 9’daki örneğe uygun olarak hazırlanmalıdır.



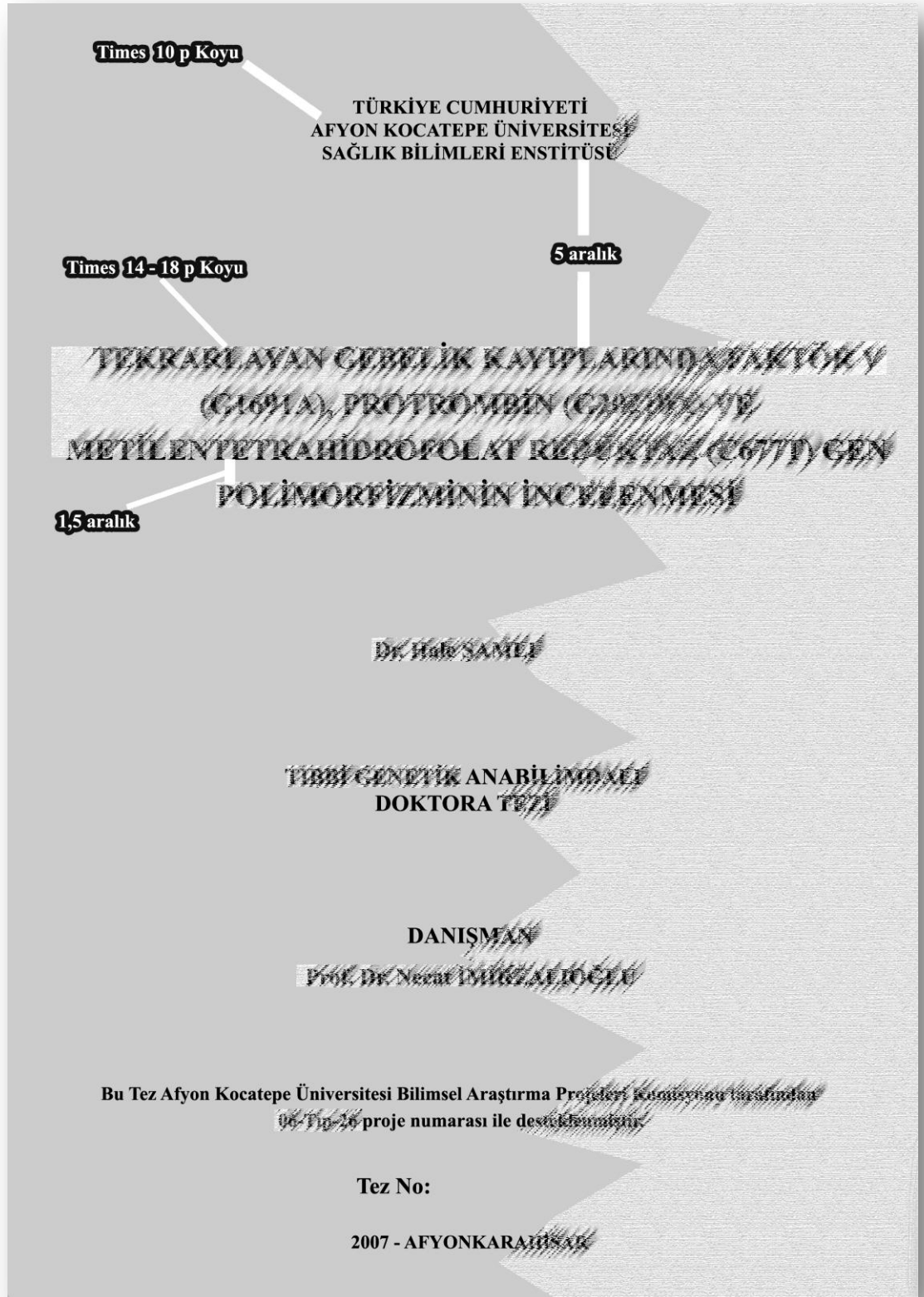
T. C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Şekil 6. Tez dış kapağı örneği.



Şekil 7. Tez dış kapak altı sayfası örneği.



Şekil 8. Tez iç kapağı örneği (Şekildeki sayfa normal boyutlara göre küçük, harfler önerilen büyüklüklerdedir).

KABUL ve ONAY

Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Tıbbi Genetik Programı

çerçevesinde yürütülmüş bu çalışma, aşağıdaki jüri tarafından
Doktora Tezi olarak kabul edilmiştir.

Tez Savunma Tarihi:/...../.....

İmza

Ünvanı, Adı ve Soyadı
Üniversitesi
Jüri Başkanı

İmza

Ünvanı, Adı ve Soyadı
Üniversitesi
Raportör

İmza

Ünvanı, Adı ve Soyadı
Üniversitesi
Üye

İmza

Ünvanı, Adı ve Soyadı
Üniversitesi
Üye

İmza

Ünvanı, Adı ve Soyadı
Üniversitesi
Üye

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Programı öğrencisi Hale ŞAMLI'nın
"Tekrarlayan Gebelik Kayıplarında Faktör V (G1691A), Protombin (G20210A) ve
Metilenetetrahidrofolat Redüktaz (C677T) Gen Polimorfizmlerinin İncelenmesi" başlıklı
tezigünü saat 'da Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nin
ilgili maddeleri uyarınca değerlendirilerek kabul edilmiştir.

Prof.Dr. Zehra BOZKURT
Enstitü Müdürü

Şekil 9. Kabul ve Onay sayfası örneği

ii. İçindekiler Dizini

İçindekiler dizini, Şekil 10'daki örneğe uygun olmalıdır. Ön kapak dışındaki tüm özel sayfalar, tez metninde bulunan tüm bölüm ve alt bölüm başlıkları, özet ve yabancı dilde özet sayfaları, kaynaklar ve ekler, “**İÇİNDEKİLER**” dizininde eksiksiz olarak gösterilmelidir. Tezde kullanılan her bir başlık, “İçindekiler” dizininde, hiçbir değişiklik yapılmaksızın, aynen yer almalıdır. İçindekiler dizininde her bir başlığın hizasına, sadece o başlığın yer aldığı sayfanın numarası yazılmalıdır. “**İÇİNDEKİLER**” dizini başlığı, metin bloğu üst sınırından 2 aralık boş bırakıldıktan sonra, ortalanarak yazılmalıdır. Tezden ayrı olarak sunulması gerekli ekler var ise bunlarda dizinin sonunda gösterilmelidir.

iii. Önsöz Sayfası

Bu sayfada, ana metin içine yazıldığında anlatım bütünlüğünü bozacağı varsayılan ek bilgiler verilebilir. Çalışmanın yapılmasına olumlu veya olumsuz katkıları bulunan etkenlerden söz edilebilir. Önsözün sonunda, tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişilerle, doğrudan ilgili olmadıkları halde olağan görevleri dışında katkıda bulunan kişi ve kuruluşlara teşekkür edilmelidir. Tez çalışması bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş ise, projenin ve ilgili kurumun adı da bu bölümde belirtilmelidir. Teşekkür edilen kişilerin unvanı (varsa), adı, soyadı, görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya katkısı çok kısa ve öz biçimde belirtilmelidir. Bu sayfanın “**ÖNSÖZ**” şeklindeki başlığı, metin bloğu üst sınırından 2 aralık bırakıldıktan sonra, büyük harflerle **koyu** ve ortalı olarak yazılmalıdır. Sayfa metni ise 1 aralıkla yazılmalıdır.

iv. Simgeler ve Kısaltmalar Dizini

Simgeler ve kısaltmalar dizini Şekil 11'deki örneğe uygun olarak, alfabetik sıralı olarak hazırlanmalıdır. Dizin başlığı, metin bloğu üst sınırından 2 aralık boş bırakıldıktan sonra, ortalanarak yazılmalıdır. Simge ve kısaltma ile ilgili açıklama gerekiyorsa, bu çok kısa ve öz olmalıdır. Simgeler arasında α , β , μ ,... gibi Yunan alfabesinde bulunan harfler var ise, bu harfler Latin alfabesindeki karşılıklarının bulunabilecekleri yerlerde sıralanmalıdır (örneğin, α , a nın; β , b nin; μ , m nin bulunacağı yerde sıralanmalıdır).

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
Kabul ve Onay	ii
Onsöz	iii
İçindekiler	iv
Simgeler ve Kısaltmalar	vii
Şekiller	viii
Tablolar	ix
1. GİRİŞ	1
1.1. Köpeğin Evrimi	1
1.2. Türk Çoban Köpeği	3
1.2.1. Kangal Çoban Köpeği	3
1.2.2. Akbaş Çoban Köpeği	5
1.2.3. Kars Köpeği	6
1.3. Alman Kurt Köpeği (Alman Çoban Köpeği)	6
...	
2. GEREÇ VE YONTEM	38
2.1. Gereç	38
2.1.1. Hayvan Materyali	38
2.1.2. Teknik Aletler	38
2.1.2.1. Güç Kaynağı	39
2.1.2.2. Soğutma Cihazı	39
...	
3. BULGULAR	56
3.1. Hemoglobın Sistemi	56
3.2. Albümin Sistemi	56
3.3. Transferrin Sistemi	58
3.4. Postalbümin-1 ve Postalbümin-3 Sistemleri	60
3.5. Anilesteraz Sistemi	62
...	
4. TARTIŞMA	73
4.1. Hemoglobın Sistemi	73
4.2. Albümin Sistemi	73
4.3. Transferrin Sistemi	74
4.4. Poa-1 ve Poa-3 Sistemleri	76
4.5. Anilesteraz Sistemi	88
...	
5. SONUÇ	85
ÖZET	89
SUMMARY	91
RESUME, ZUSAMMENFASSUNG	92
KAYNAKLAR	93
EKLER	98

Şekil 10. İçindekiler dizini için bir örnek.

SİMGELER ve KISALTMALAR	
ArE	Arylesteraz
F	Fixation index
F.C.I.	Fédération Cynologique Internationale
IEF	İzoelektrofocusing
MHC	Major Histocompatibility Complex
RAPD-PCR	Random Amplified Polymorphic DNA-Polymerase Chain Reaction
RFLP	Restriction Fragment Length Polymorphism
TÇK	Türk Çoban Köpeği
Tf	Transferrin

Şekil 11. Simgeler ve kısaltmalar dizini için bir örnek.

v. Şekiller Dizini

Böyle bir dizine gerek duyuluyor ise dizin başlığı, metin bloğu üst sınırından 2 aralık boş bırakıldıktan sonra, ortalanarak yazılmalıdır (Şekil 12). Şekiller dizininde, her bir şekil numarası ve şekil altı açıklaması, tez metni içindekinin aynı olmalı ve aynı *formatta* yazılmalıdır.

ŞEKİLLER	
	Sayfa
Şekil 1.1. Alman ve Türk Çoban Köpeklerinin Göz Yolları	4
Şekil 1.2. Köpek Kataraktı: Değişik Tip Fenotipleri	12
Şekil 1.3. Köpek Transmembran Değişik Amino Asitleri	15
Şekil 1.4. Köpek Kataraktının Değişik Transmembran Fenotipleri	19
Şekil 1.5. Köpek Transmembran Değişik Peptid ve Protein Fenotipleri	22
Şekil 1.6. Köpeklerde Esteraz Fenotipleri	25
Şekil 3.1. Nişantaşında Histolojik Fenotiplerin Ortaklığı	56
Şekil 3.2. Nişantaşında Histolojik Fenotiplerin Ortaklığı	57

Şekil 12. Şekiller dizini için bir örnek.

vi. Çizelgeler Dizini

Böyle bir dizine gerek duyuluyor ise dizin başlığı, metin bloğu üst sınırından 2 aralık boş bırakıldıktan sonra, ortalanarak yazılmalıdır (Şekil 13). Çizelgeler dizinindeki çizelge açıklamaları, tez metni içindeki çizelge açıklamalarının tümüyle aynı olmalı ve aynı *formatta* yazılmalıdır.

TABLULAR	
	Sayfa
Tablo 1.1. Köpeklerde Kullanılan Nomenklatürler	11
Tablo 1.2. Değişik Köpek İnkılarına Ait Homocigotik Allel Frekansları	13
Tablo 1.3. Değişik Köpek İnkılarına Ait AB Türünün Allel Frekansları	16-17
Tablo 1.4. Farklı Köpek İnkılarına Ait Transferrin Allel Frekansları	20-21
Tablo 1.5. Farklı Köpek İnkılarına Ait Posa-1 ve Posa-2 Lokusundaki Allel Frekansları ..	23-24
Tablo 1.6. Farklı Köpek İnkılarına Ait Esteraz Lokusundaki Allel Frekansları	27-28
Tablo 2.1. Köpeklerin İnkılarına ve Yeni ünkılarına Yeni Göç Dağılımı	38
Tablo 3.1. Köpek İnkılarına Ait Fenotiplerinin Dağılımı, Allel Frekansları ve Homocigotik İndeksleri (A_1 ve A_2)	58
Tablo 3.2. Köpek İnkılarına Göre II Fenotiplerinin Dağılımı, Allel Frekansları ve Homocigotik İndeksleri (A_1 ve A_2)	59
Tablo 3.3. Köpek İnkılarına Ait Posa-1 Fenotiplerinin Dağılımı, Allel Frekansları ve Homocigotik İndeksleri	61

Şekil 13. Çizelgeler dizini için bir örnek.

2. TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

Bir tez altı ana bölümden oluşmalıdır.

2.1. Ön Sayfalar ve Dizinler

Kabul ve Onay Sayfası (Tez savunması sonrası eklenecektir)

İçindekiler

Önsöz

Simgeler ve Kısaltmalar Dizini

Şekiller Dizini

Çizelgeler Dizini

2.2. Tez Metni

1.GİRİŞ

2.GEREÇ VE YÖNTEM

3.BULGULAR

4.TARTIŞMA

5.SONUÇ VE ÖNERİLER

2.3. Özet Sayfaları

ÖZET

SUMMARY (RÉSUMÉ veya ZUSAMMENFASSUNG) (Gerek duyulur ise)

2.4. Kaynaklar

2.5. Ekler

2.6. Özgeçmiş

2.1. Ön Sayfalar ve Dizinler

Ön Sayfalar ve Dizinler ile ilgili detaylı bilgi Bölüm 1.20 de verilmiştir.

2.2. Tez Metni

GİRİŞ: Bu bölümde, okuyucuyu konuya hazırlayıcı bilgiler verilmelidir. Tüm bilgiler kaynak gösterilerek desteklenmelidir. Bu bölümde gereç ve yöntem, bulgular ya da tartışma kapsamında bulunabilecek bilgilere kesinlikle yer verilmemelidir. Yeterli bilgiler verildikten sonra, bölümün sonunda, tezin amacı /amaçları çok açık ve kısa olarak yazılmalı ve irdelenmek istenen hipotez açıkça belirtilmelidir. Tez çalışmasının bilime katkı ve/veya yöntem açısından ne gibi yenilik hedeflediği belirtilmelidir.

GEREÇ VE YÖNTEM (MATERYAL VE METOT): Bu bölümde tez çalışmasında kullanılan materyal ve metot (gereç ve yöntem), ayrıntılı olarak açıklanmalıdır. Bu bölümde ayrıca *etik kurulu onayı aldıkları kurumu ve onay numarası* belirtmelidir.

BULGULAR: Tez çalışmasında elde edilen bulgular bu bölümde sunulmalıdır. Bulguların sunulmasında çizelge (tablo), grafik, şekil, resim gibi anlatım araçlarından yararlanılmalıdır.

TARTIŞMA: Bu bölümde bulgular ve bulgulara dayalı çıkarımlar literatür verileri ile karşılaştırılmalı, literatüre uyan ve uymayan sonuçlar ve nedenleri tartışılmalıdır.

SONUÇ VE ÖNERİLER: Tartışma ışığında ulaşılan sonuçlar bu bölümde 1-2 sayfada özetlenmeli, *GİRİŞ* bölümünde hedeflenen amaca ne ölçüde ulaşıldığı belirtilmelidir.

2.3. Özet Sayfaları

ÖZET: Özet içinde tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntem / yöntemler ve varılan sonuç / sonuçlar, açık ve öz olarak belirtilmelidir. Ancak, özet içinde “Amaç”, “Yöntem”, “Sonuç”, gibi alt başlıklar kullanılmamalıdır. Özet bir sayfaya sığdırılmaya çalışılmalıdır, ancak iki sayfayı kesinlikle aşmamalıdır. **ÖZET** başlığı, büyük harf, koyu punto ile, metin bloğu üst sınır çizgisinden 2 aralık boş bırakıldıktan sonra ve ortalanarak yazılmalıdır. Yine 2 aralık boşluktan sonra tezin adı tam olarak, sözcük baş harfleri büyük seçilerek, koyu punto ile yazılmalıdır. Başlıktan sonra 1,5 aralık boşluk bırakılarak, özetin metni 1 aralıkla yazılmalıdır. Özet metni, tez ana metninde kullanılanlardan daha küçük punto ile yazılabilir. Özet metninin sonunda, 1,5 aralık boşluktan sonra, koyu punto ile “**Anahtar Sözcükler:**” başlığı açılmalı ve aynı satırda devam ederek, teze ilgili 5 anahtar sözcük, alfabetik sıralanmış olarak, yazılmalıdır (Şekil 14).

SUMMARY: Bu başlık altında Türkçe özetin İngilizce çevirisi yer almalıdır. Başlık ve anahtar sözcükler de İngilizce yazılmalıdır. Bu sayfanın başlık ve anahtar sözcüklerle birlikte, içeriği ve yazım *formatları* Türkçe özet ile aynı olmalıdır (Şekil 15). **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 aralık
(24 p) ÖZET

2 aralık
(24 p)

Bazı Köpek Irklarında Kan Protein Polimorfizmi ve Genetik Mesafelerin Tahmin Edilmesi

1,5 aralık
(18 p)

Bu çalışmada ele alınan Akbaş, Kangal, Alaca Köpek, Köstebeli, Doberman, Akbaş, Setter ve Pointer köpek ırklarında Alb, Tf, Poa-1, Poa-3 ve ArE lokuslarında polimorfizm tespit edilirken ve Hb lokuslarında heterozigotluk değerlendirildi. Alb lokusunda 2 allel (Alb^F ve Alb^S), Tf lokusunda 2 allel (Tf^A ve Tf^B), Poa-1 lokusunda 3 allel ($Poa-1^A$, $Poa-1^B$ ve $Poa-1^C$), Poa-3 lokusunda 3 allel ($Poa-3^A$, $Poa-3^B$ ve $Poa-3^C$) ve ArE lokusunda 6 allel (ArE^1 , ArE^2 , ArE^3 , ArE^4 , ArE^5 ve ArE^6) saptanmıştır. Lokuslardaki bu polimorfizmleri yorumlamak için heterozigotluk (\bar{h}_c) değerleri, F-istatistikleri, her generasyon göç edebilen bireylerin bir araya gelme olasılıkları (p) ve genetik uzaklık (d_g) değerleri bakımından Akbaş, Kangal, Doberman, Kurt Köpeği, Doberman, Labrador, Setter ve Pointer köpek ırklarında değerlendirilmiştir.

Ortalama heterozigotluk değeri 0,3185 (Doberman köpeğinde) ile 0,1713 (Çoban köpeğinde) arasında tahmin edilmiş ve köpek ırkları arasında heterozigotluk bakımından herhangi bir farklılık bulunamamıştır.

Köpek ırklarında tüm lokuslar üzerindeki genetik uzaklık (d_g) 0,0025 - 0,1000 ($P < 0,01$) olarak hesaplanan hesaplanan genetik uzaklık (d_g) 0,0025 - 0,1000 olarak önemli olduğu, populasyonlardaki çiftleşmelerin rastgele olmaması ve populasyon arasındaki farklılıkların Alb, Tf, Poa-1, Poa-3 ve ArE lokuslarında gözlemlendiği belirlenmiştir. Populasyonlar arasında her generasyon göç eden bireylerin bir araya gelme olasılığı 0,03 olarak hesaplanmıştır.

1,5 aralık
(18 p)

Anahtar kelimeler : Biyokimyasal polimorfizm, F-istatistikler, genetik uzaklık, köpek, kümeleme analizi, genetik mesafelerin tahmini

Şekil 14. Özet sayfa düzeni için bir örnek

SUMMARY

Investigation of Blood Protein Polymorphism and Genetic Distances in Some Dog Breeds

Blood proteins were taken from Akbash, Kangal, Doberman pinscher, Labrador retriever, Setter and Pointer dog breeds in this study. Polymorphism was detected Alb, Tf, Poa-1, Poa-2, Poa-3 and ArE while no polymorphism was observed on the Hb locus. The number of alleles found on Alb (Alb^F and Alb^S), Tf (Tf^F, Tf^M, and Tf^{M2}), Poa-1 (Poa-1^A, Poa-1^B and Poa-1^C), Poa-3 (Poa-3^A and Poa-3^B) and ArE (ArE^H, ArE^K, ArE^L, ArE^M and ArE^N) were 2, 3, 3, 2 and 6, respectively. These polymorphisms were used to calculate the average heterozygosity value (\bar{h}_c), F-statistic, the number of generations in each generation (Nm), the probability of exact test (p) and genetic distance (D_{ST}) were compared among the dog breeds.

Average heterozygosity values were found to be 0,4055 (Doberman pinscher) to 0,4055 (Kangal Akbash) and no significant differences in heterozygosity were found among the dog breeds ($P > 0,05$).

\tilde{F}_{IS} , \tilde{F}_{IT} ve \tilde{F}_{ST} values were estimated to be 0,022, 0,041 and 0,041 respectively for whole loci in dog breeds and these values were significantly $P < 0,01$. From this results mating in the populations were not significant. The genetic differences among the dog breeds resulted from Alb, Tf, Poa-1, Poa-2, Poa-3 and ArE. The effective number of individuals exchanged between populations ($Nm = \text{gene flow}$) was estimated to be 0,03.

Key words : Average heterozygosity, biochemistry, genetic distance, dog, F-statistic, genetic distance.

Şekil 15. Yabancı dilde özet (Summary) sayfası için bir örnek

2.4. Kaynak Dizini

Kaynak dizini, metin bloğu üst sınırından 2 aralık boşluk bırakıldıktan sonra, büyük harflerle, koyu ve ortalı olarak “**KAYNAKLAR**” başlığı ile başlamalı, başlıktan sonra 1,5 aralık bırakılarak dizine geçilmelidir.

Kaynak dizini tez ana metninden bir veya iki punto küçük harflerle(7-12 punto), 1 aralıkla yazılmalı, paragraf aralığı 1,5 olarak seçilmelidir. Her bir kaynağın başlangıcı metin bloğu sol kenarına dayalı, diğer satırları 0,5-1 cm kadar içerden başlatılmalıdır (Şekil 17).

Kaynak dizininde yazar adları büyük harflerle (NELSON, J.) veya küçük kapital (SMALL CAPS) harflerle (NELSON, J.) yazılmalıdır.

Makale sayfaları tek tipte, başlangıç ve bitim sayfaları belirtilerek yazılmalıdır (24: 135-138., gibi).

Derginin adı kısaltılacak ise, derginin kendi önerdiği, genel kabul görmüş kısaltma kullanılmalı, bireysel kısaltma yapılmamalıdır. Dergi adlarının *italik* yazılması tercih edilmelidir (*Animal Genetics* veya *Anim. Genet.*, gibi).

Kaynak bir kitap ise, kitap adının bağlaçlar (ve, veya, ile vb.) hariç tüm sözcükleri büyük harfle başlayacak biçimde yazılmalıdır.

Kitapların baskı sayısı tek tipte (Türkçe için “3. Baskı”, İngilizce için “3rd Ed.” tercih edilmeli) yazılmalıdır.

Bir kitabın tek bölümünden veya belirli bir sayfa aralığından yararlanılmış ise, kaynak dizininde, atıfta bulunulan bölüm “Bölüm 8” veya “Chapter 7” biçiminde ya da sayfa aralığı “sy. 55-72” veya “112-145 pp.” şekillerinde belirtilmelidir. Bir kitabın çok farklı sayfalarından yararlanılmış ise kaynak dizininde sayfa belirtilmemelidir (Şekil 17).

Kitap türü kaynağın editörleri ile kaynak gösterilecek bölümün yazarları farklı ise, önce bölüm yazarları ve bölümün adı, daha sonra kitap adı ve editörleri belirtilmelidir. Bu durumda kitap adının *italik* yazılması tercih edilmelidir.

Kaynak dizini içinde, bir kaynağın yazarlarının soyadları tam olarak, diğer isimlerinin ise baş harfleri yazılmalıdır. Kaynak çok yazarlı da olsa, bütün yazarların adları yazılmalı, dizinde “ve ark.” ve “et al.” gibi kısaltmalar kesinlikle kullanılmamalıdır.

Kaynak dizini ilk yazar soyadına göre alfabetik olarak sıralanmalıdır.

Bir araştırmacı tarafından yapılmış çalışma/çalışmalar, tarihi ne olursa olsun, aynı araştırmacının arkadaşları ile yaptığı ortak çalışma/çalışmalardan önce yazılmalıdır.

Araştırmacı grubu tarafından yapılan çalışmalarda soyadı sırası esas alınmalıdır (Şekil 17, JORDANA adı ile başlayan çalışmalar).

Aynı yazar veya aynı yazarlar grubu tarafından yapılan birden fazla çalışmalarda yayın tarih sırası esas alınmalıdır (Şekil 17, JORDANA ve ark.’ın

çalışmaları). Dizinde, aynı yazarların aynı yılda yapılmış birkaç çalışması varsa, ayırt etmek için tarihten sonra ve tarihe bitişik olarak a, b, c,... gibi simgeler kullanılmalıdır.

Kompakt disklere kayıtlı her türlü belge de, [CD-ROM] notu ile, kaynak dizinde gösterilebilir. Yazar / yazarları belirli değil ise yazar adı yerine kuruluş adı verilebilir (Şekil 17, Grolier Inc, 1995).

Tez içinde, özgün bir bilgisayar yazılımına (program) atıfta bulunulmuş ise bu yazılım da kaynak dizininde gösterilmeli ve yapımcı kişilerin (veya kuruluşun) adı, tarih, yazılımın adı, versiyonu, yapım yeri yazılmalıdır (Şekil 17, Miller, 1995).

Elektronik bir dergi kaynak dizinine kağıda basılı dergi için belirlenen formatta yazılmalıdır. Ancak, dergi adından sonra [Electronic Journal] notu yer almalı, en sonda ise internet adresi bulunmalıdır. Sayfa numaraları genellikle belirli olmayan elektronik dergilerde, derginin sayısı ve/veya hangi aya ait olduğu da belirtilmelidir.

Çalışmada, elektronik dergi dışında, diğer *Internet* kaynaklarından alınmış yazılı ve/veya görsel ve işitsel belgelerden yararlanılmış ise bu belgeler de kaynak dizininde yer almalıdır (Şekil 17, Nelson, 2000). Ancak on-line olarak erişilebilen bu tür belgelerin sık sık güncellenmesi nedeni ile, belirli ise en son güncellendiği tarihin, bu kaynağa hangi tarihte erişildiğinin, ay ve günü de belirterek, bildirilmesi gerekmektedir. Bu kılavuzda yaygın kullanılan APA (*American Psychological Association*) standardı benimsenmiştir.

Bireyler arasındaki elektronik posta belgeleri de Şekil 16' deki *formata* uygun olarak, gönderici ve alıcının *e-mail* adresleri verilerek kaynak dizininde yer alabilir.

Her türlü elektronik adres köşeli parantez [] içinde, arasında boşluk olmayan, tek bir sözcük gibi tireleme yapılmadan tek satırda yazılmalıdır. Tireleme yapmak zorunlu ise (/) simgesinin bulunduğu noktalardan sonra tireleme yapılması tercih edilmelidir.

**Yazar veya Kurum adı. (tarih, belirli ise en son güncelleme tarihi, ay ve gün belirterek). [e-mail: varsa yazarın e-mail adresi]. Konu başlığı.
Erişim: [İnternet adresi]. Erişim Tarihi: Belgeye on-line erişim, ay ve gün belirterek.**

Yazar adı. (e-mail tarihi, ay ve gün belirterek). [Yazarın gönderdiği e-mail adresi]. Konu başlığı. Alıcı: [e-mail adresi]

Şekil 16. Bir internet belgesinin ve elektronik posta belgesinin kaynaklar dizininde gösterilmesi

2.5. Ekler

Tez yazımında gerekiyor ise, anket, kroki ve kullanılan metotla ilgili çok öz bilgilerin olacağı bir bölüme de yer verilebilir.

KAYNAKLAR

- AKÇAPINAR, H., ÖZBEYAZ, C. (1999). Hayvan Yetiştiriciliği Temel Bilgileri. Kariyer Matbası, Ankara.
- BERNOCO, D., SARTORE, G., BONA, C. (1966). Studie preliminari sul polimorfismo biochimico nel cane. *Atti della Società Italiana della Scienze Veterinarie*, **20**: 343-346.
- BORG, L. (1996). Breeding of Turkish dogs in Europe. *Uluslararası Türk Çoban Köpeği Sempozyumu*, sy. 111-120. Konya.
- BRAEND, M. (1966). Serum transferrins of dogs. *Proceeding of the 10th European Conference on Animal Blood Groups and Biochemical Polymorphism*, sy. 319-322.
- BRAEND, M. (1984). Genetic variation of an esterase system in sera of dogs. *Acta Vet. Scand.*, **25**: 526-535.
- BRAEND, M. (1988). Hemoglobin polymorphism in the domestic dog. *Journal of Heredity*, **79** (3): 211-212.
- CRONIN, M.A., COCKETT, N. (1993). Kappa-casein polymorphisms among cattle breeds and bison herds. *Animal Genetics*, **24**: 135-138.
- GROLIER INC. (1995). Grolier Multimedia Encyclopedia for Macintosh, Version 7.0.2[CD-ROM]. Novato: Grolier Inc.
- JORDANA, J., PIEDRAFITA, J., SANCHEZ, A. (1992a). Genetic relationships in Spanish dog breeds. I. The analysis of morphological characters. *Genet. Sel. Evol.*, **24**: 225-244.
- JORDANA, J., PIEDRAFITA, J., SANCHEZ, A. (1992b). Genetic relationships in Spanish dog breeds. II. The analysis of biochemical polymorphism. *Genet. Sel. Evol.*, **24**: 245-263.
- JORDANA, J., SANCHEZ, A., PIEDRAFITA, J. (1990). Probabilidad de detección de pedigrés erróneos mediante polimorfismos bioquímicos en razas caninas Españolas. *Clinica Veterinaria de Pequeños Animales*. **10** (3): 67-72.
- KIRMIZI, E. (1991). Türk Çoban Köpeği ve Alman Çoban Köpeğinin çeşitli özelliklerinin karşılaştırılması. Doktora tezi, İstanbul Üniv. Sağlık Bilimleri Enstitüsü.
- LKB PRODUCER (1986). Laboratory Manual. LKB 2117 multiphor II electrophoresis systems. LKB Producer AB, Sweden. Sy. 51-53.
- MILLER, M.P. (1998). TFGA (Tools For Population Genetic Analysis) Ver. 1.3. Department of Biological Sciences Northern Arizona University Press, USA.
- MILLER, M.P. (25 July 2000). [MPM2@jan.ucc.nau.edu]. Permission. Alıcı: [merdogan@veterinary.ankara.edu.tr]
- NELSON, J. (2000). Akbash Dogs: A Breed Apart. Erişim: [<http://flockguard.org/akbash.htm>]. Erişim Tarihi: 04.04.2000.
- RIGHETTI, P.G., GIANAZZA, E., GELFI, C., CHIARI, M. (1990). Isoelectric Focusing. In: *Gel Electrophoresis of Proteins*. Ed.: Hames, B.D., Rickwood, D., Oxford University Press, sy. 149-214.
- WEIR, B.S., COCKERHAM, C.C. (1984). Estimating F-statistics for the Analysis of population. *Evolution*. **38**: 1358-1370.

Şekil 17. Kaynak dizini için bir örnek.

3. EKLER

Ek 1

ULUSLARARASI BİRİMLER SİSTEMİ (SI)

Birim sistemi ve buna bağılı Absolüt Ölçü Sistemleri (C.G.S) ile Birim Sistemi veya Teknik Ölçü Sisteminin (MKS) temel birimlerindeki yetersizliğinin görülmesi, farklı bilim alanlarında aynı tür niceliğin farklı birimlerle anlatılmasındaki karışıklığı önlemek üzere 1960' da toplanan "Ağırlıklar ve Ölçümler Konferansında (Conférence Générale de Poids et Mesures, CGPM)" **Uluslararası Birimler Sistemi** ya da **Uluslararası Ölçüm Sistemi** (*Système International d'Unités*) olarak adlandırıldı. Uluslararası Birimler Sisteminin kısaltması **SI** şeklinde gösterilmektedir. Bu sistem CGPM tarafından alınan kararlar sonucu zaman içinde oluşmuş olup bilimsel ve teknolojik gelişmelere bağılı olarak dinamik bir şekilde değişmektedir. Bu yeni sistem 16.10.1971 tarihinden itibaren uluslararası geçerlilik kazanmıştır ve hala geçerlidir. Bu sistem, birçok ülkede gerek kendi içlerinde gerek diğer ülkelerle bilgi ve ticari alışverişlerini standardize edebilmek için tek geçerli birim sistemi olarak kabul edilmiş, bununla ilgili yasalar çıkarılmıştır. Türkiye'de de, 11 Ocak 1989 tarihinde kabul edilen 3516 sayılı *Ölçüler ve Ayar Kanunu* adlı kanunla SI sistemi tam olarak benimsenmiştir ve 21.06.2002 tarih 24792 sayı ile "*Uluslararası Birimler Sistemine Dair Yönetmelik*" de türetilmiş birimlerin tanımları verilmiştir.

Şekil 18'deki tablolarda Uluslararası Birimler Sistemlerine (SI) ait standart örnekler görülmektedir.

Türetilen Nicelik	SI Türetilen Birimler		
	İsim	Sembol	Temel Birimlerle
Açısal Hız	radian bölü saniye	rad/s	m/(m·s)=1/s
Açısal İvme	radian bölü saniye kare	rad/s ²	m ² /(m ² ·s ²)=1/s ²
Dinamik Viskozite	pascal-saniye	Pa·s	kg/m·s
Kuvvet Momenti	newton-metre	N·m	kg·m ² /s ²
Yüzey Gerilimi	newton bölü metre	N/m	kg/s ²
İrradyans	watt bölü metre kare	W/m ²	kg/s ³
Radiant Şiddeti	watt bölü steradian	W/sr	kg·m ² /(s ³ ·m ²)
Radyans	watt bölü (metre kare-steradian)	W/(m ² ·sr)	kg·m ² /(m ² ·s ³)
Isı Kapasitesi, Entropi	joule bölü kelvin	J/K	kg·m ² /(s ² ·K)
Kütlece Isı Kapasitesi (Spesifik Entropi)	joule bölü (kilogram-kelvin)	J/(kg·K)	m ² /(s ² ·K)
Yakıt Verimi (Kütlece), Kütlece Enerji	joule bölü kilogram	J/kg	m ² /s ²
Isıl İletkenlik	watt bölü (metre-kelvin)	W/(m·K)	kg·m/(s ³ ·K)
Yakıt Verimi (Hacimce), Hacimce Enerji	joule bölü metre küp	J/m ³	kg/(m ³ ·s ²)
Elektrik Alan Şiddeti	volt bölü metre	V/m	kg·m/(A·s ²)
Hacimce Yük Yoğunluğu	coulomb bölü metre küp	C/m ³	A·s/m ³
Elektrik Akı Yoğunluğu	coulomb bölü metre kare	C/m ²	A·s/m ²
Elektrik Geçirgenlik	farad bölü metre	F/m	A ² ·s ² /(kg·m)
Magnetik Geçirgenlik	henry bölü metre	H/m	kg·m/(A ² ·s ²)
Molar Enerji	joule bölü mole	J/mol	kg·m ² /(s ² ·mol)
Molar Entropi, Molar Isı Kapasitesi	joule bölü (mole-kelvin)	J/(mol·K)	kg·m ² /(s ² ·mol·K)
Pozlandırma (x ve y ışınları)	coulomb bölü kilogram	C/kg	A·s/kg
Absorblanmış Doz Oranı	gray bölü saniye	Gy/s	m ² /s ³

ÖZEL ADLI TÜRETİLMİŞ SI BİRİMLERİ				
Fiziksel Nicelik	SI Türetilen Birimler			
	İsim	Sembol	Diğer Birimlerle	Temel Birimlerle
Düzlem Açı	radian	rad		m/m=1
Uzay Açı	steradian	sr		m ² /m ² =1
Frekans	hertz	Hz		1/s
Kuvvet	newton	N		kg·m/s ²
Basınç, Gerilme	pascal	Pa	N/m ²	kg/(m·s ²)
Enerji, İş, Isı Miktarı	joule	J	N·m	kg·m ² /s ²
Güç, Isı Akış Oranı	watt	W	J/s	kg·m ² /s ³
Elektrik Yükü	coulomb	C		A·s
Elektrik Gerilim Farkı, emk	volt	V	W/A	kg·m ² /(A·s ³)
Elektrik Şarjı	farad	F	C/V	A ² ·s ² /(kg·m)
Elektrik Direnci	ohm	Ω	V/A	kg·m ² /(A ² ·s ³)
Elektrik İletkenliği	siemens	S	A/V	A ² ·s ³ /(kg·m)
Manyetik Akı	weber	Wb	V·s	kg·m ² /(A·s ²)
Manyetik Akı Yoğunluğu	tesla	T	Wb/m ²	kg/(A·s ²)
Endüktans	henry	H	Wb/A	kg·m ² /(A ² ·s ²)
Sıcaklık Farkı (Sıcaklık Aralığı)	derece	°C		K
Işık Akısı (Işıksal Akı)	lümen	lm	cd·sr	cd·m ² /m ² =cd
Aydınlatma (Işıksal Aydınlık)	lüks	lx	lm/m ²	cd·m ² /m ⁴ =cd/m ²
Radyoaktivite	becquerel	Bq		1/s
Soğurulmuş Doz	gray	Gy	J/kg	m ² /s ²
Doz Eşdeğeri, Çevre Dozu	sievert	Sv		m ² /s ²

Fiziksel Nicelik	SI Türetilen Birimler	
	İsim	Sembol
Alan	metre kare	m ²
Hacim	metre küp	m ³
Hız	metre bölü saniye	m/s
İvme	metre bölü saniye kare	m/s ²
Dalga Sayısı	metrenin tersi	m ⁻¹
Kütle Yoğunluğu (Hacimce Kütle)	kilogram bölü metre küp	kg/m ³
Hacim Yoğunluğu (Kütlece Hacim)	metre küp bölü kilogram	m ³ /kg
Akım Yoğunluğu	ampere bölü metre kare	A/m ²
Magnetik Alan Şiddeti	ampere bölü metre	A/m
Molarite (Madde Miktarı Konsantr.)	mole bölü metre küp	mol/m ³
Işın Yoğunluğu (Işıksal Işıklık)	kandela bölü metre kare	cd/m ²

İsim	Sembol	SI Birimleri Cinsinden Değeri
dakika	min	1 min = 60 s
saat	h	1 h = 60 min = 3600 s
gün	d	1 d = 24 h = 86 400 s
derece	°	1° = (π/180) rad
dakika	'	1' = 1/60° = (π/10 800) rad
saniye	"	1" = 1/60' = (π/648 000) rad
litre	L, l	1 L = 1 dm ³ = 0,001 m ³
ton (metrik)	t	1 t = 1000 kg
neper	Np	1 Np = 1
bel	B	1 B = (1/2)·ln10 (Np)
elektronvolt	eV	1 eV ~ 1,602 176 462·10 ⁻¹⁹ J
bağlı atomik kütle birimi	u	1 u ~ 1,660 538 73·10 ⁻²⁷ kg
astronomi birimi	ua	1 ua ~ 1,495 978 70·10 ¹¹ m

SI BİRİMLERİ İLE KULLANILAN ÖN EKLER	Çarpım	Ön Ek	Sembol
10 ⁻²⁴	yocto	y	
10 ⁻²¹	zepto	z	
10 ⁻¹⁸	atto	a	
10 ⁻¹⁵	femto	f	
10 ⁻¹²	piko	p	
10 ⁻⁹	nano	n	
10 ⁻⁶	mikro	µ	
10 ⁻³	milli	m	
10 ⁻²	santi	c	
10 ⁻¹	desi	d	
10	deka	da	
10 ¹	heкто	h	
10 ²	kilo	k	
10 ³	mega	M	
10 ⁶	giga	G	
10 ⁹	tera	T	
10 ¹²	peta	P	
10 ¹⁵	eksa	E	
10 ¹⁸	zetta	Z	
10 ²¹	yotta	Y	

Temel Nicelik	SI Temel Birimi	
	İsim	Sembol
Uzunluk	metre	m
Kütle	kilogram	kg
Zaman	saniye	s
Elektrik Akımı	ampere	A
Termodinamik Sıcaklık	kelvin	K
Madde Miktarı	mole	mol
Işık Şiddeti (Işıksal Yeğinlik)	kandela	cd

Sağlık alanında henüz yaygın olarak kullanılan SI dışı birimlerde aşağıdaki kullandıkları			
Kavram	Birimler	Simge	SI'daki eş
Zaman	dakika		60s
	saat		3.600s
	gün		86.400s
Hacim	litre	l	10 ⁻³ m ³
Sıcaklık	celsius	°C	K=(9/5x°C)+32
Kütle	ton	t	1000kg
Basınç	oiva	mmHg	133,3Pa
	Atmosfer	atm	101325 Pa
Aktiflik	curie	ci	3,7x10 ¹⁰ Ba
Doz	röntgen	R	2,58x10 ⁻⁴ c/kg
Soğurulma	rad	rad	10 ⁻² Gy

Şekil 18. Uluslararası Birimler Sistemlerine (SI) ait standart örnekler.

Bazı Kurallar ve Öneriler

Birim isimlerini yazarken;

Normal yazım kuralları gereği, cümle başı kullanım dışında tüm birimlerin isimleri küçük harfle başlar. Sıcaklık ölçüsü birimi ($^{\circ}\text{C}$), bu kural dışında "derece Celsius" şeklinde yazılır. Birim isimleri, çevresinde kullanılan harf ve karakterlerden bağımsız olarak; Latin harfleriyle ve normal, dik karakterler kullanılarak yazılır.

Doğru yazım

kilogram, newton, joule, watt

Yanlış yazım

Kilogram, Newton, *joule*, *watt*

Birim isimleri kısaltılmaz ve normal yazım kuralları gereği kullanılan cümle sonu nokta dışında nokta işareti eklenmez. Matematik operatörler kullanılmaz.

Doğru yazım

ampere, saniye, metre küp, metre bölü saat

Yanlış yazım

amp, san., metre³, metre/saat

Birim sembollerini yazarken;

Birimlerin sembolleri büyük/küçük harfe duyarlıdır. Örneğin t sembolü ton biriminin; T ise Tesla biriminin sembolüdür. Genel kural, büyük harfle yazılan özel isimlerden gelen semboller hariç, diğer birim sembollerini küçük harflerle başlayarak yazılmalıdır. Litre sembolünü (L) büyük harfle yazmak 1 rakamı ile karışmaması bakımından daha uygundur. Birim sembolleri, kullanılan dilden bağımsızdır ve çoğul eki almaz. (centimetre yerine santimetre veya candela yerine kandela olur ama cm yerine sm veya cd yerine kd olmaz.) Birim sembolleri, çevresinde kullanılan harf ve karakterlerden bağımsız olarak, Latin harfleriyle ve normal, dik karakterler kullanılarak yazılır.

Doğru yazım

kg, V, A, Hz, mol, m

Yanlış yazım

Kg, v, Amp, hz, Mol, *m*

Türetilmiş birimlerin yazımında, birim isimleri ile sembolleri aynı ifadede birlikte kullanılmaz.

Doğru yazım

kg/L, N·m, mol/cm³

Yanlış yazım

kg/litre ,N·metre, mole/cm³

Birim sembolleri, indis karakterler veya ek bilgiler eklenerek değiştirilmemelidir.

Doğru yazım

$V_{ac} = 220 \text{ V}$, 2 mL/mol su içerir.

Yanlış yazım

220 V_{ac} , 2 mL H₂O/mol

Birimin sayısal değeri ile sembolü arasında bir karakter boşluk bırakılır. Düzlem açı birimleri derece ($^{\circ}$), dakika ($'$), saniye ($''$) bu kurala uymaz.

Doğru yazım

1 μm , 20 $^{\circ}\text{C}$, 1 lm, 2 $^{\circ}$ 4'6"

Yanlış yazım

1 μm , 20 $^{\circ}$ C, 1lm, 2 $^{\circ}$ 4 '6 "

Normal yazım kuralları gereği kullanılan, cümle sonundaki nokta dışında birim sembollerine nokta işareti eklenmez. Birimler kısaltılmaz.

Doğru yazım

s, L, mm, N·m veya N m

Yanlış yazım

sn, lt, mm., N.m

Türetilmiş birimleri yazarken bölme işlemi yerine kesme / , bölü $\frac{\quad}{\quad}$ işaretleri veya negatif üs kullanılabilir. Fakat birden fazla kesme / işareti ard arda kullanılmamalıdır.

Doğru yazım

$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

Yanlış yazım

$\text{J}/\text{kg}/\text{K}$, $\text{J}/\text{kg}\cdot\text{K}$

Ondalık önekleri ve sembollerini yazarken;

Birimlerin ondalık katları ve askatlarını belirtir öneklerin sembolleri büyük/küçük harfe duyarlıdır. Örneğin M, mega; m ise mili anlamına gelir. Önekler, birimlere; önek sembolleri ise birim sembollerine bitişik olarak (boşluk bırakmaksızın) yazılır ve normal, dik karakterler kullanılır.

Doğru yazım	Yanlış yazım
kW, kilowatt, MW, megawatt	k W, kWatt, mw, MWatt

Birimlerin önekleri ve önek sembolleri, ne yan yana nede birimden ayrı yalnız başına kullanılmaz.

Doğru yazım	Yanlış yazım
nm, 4,7 kΩ, 56 kilobyte RAM	mµm, 4,7 k, 56 kilo RAM

Türetilmiş birimleri yazarken, en soldaki yada paydaki birime ondalık önek koymak karşılaştırma kolaylığı sağlar.

Uygun yazım	Uygun olmayan yazım
mN·m, 10 kW/m ² ,	N·mm, 1 W/cm ² ,

Birimlerin önekleri matematik operatörler arasında birinci önceliğe sahiptir.

Örnek :
$3,14 \mu\text{s}^{-1} = 3,14 (\mu\text{s})^{-1} = 3,14 (10^{-6} \text{s})^{-1} = 3,14 \cdot 10^6 \text{s}^{-1}$
$0,01 \text{ V/cm} = (0,01 \text{ V})/(0,01 \text{ m}) = 1 \text{ V/m}$

Sıcaklık farkı birimi derece Celsius (°C) önek alabilir. Fakat zaman birimlerden dakika (min), saat (h), gün (d) ve açı birimlerinden derece (°), dakika (′), saniye (″) önek almazlar.

Doğru yazım	Yanlış yazım
m°C, milliderece Celsius	milidakika, miliderece

Sayısal değerleri yazarken;

SI sisteminde sayıların kesir kısmını tam kısmından ayırmak için virgül kullanılır. İngilizce yazılan bir metin içinde ondalık işareti olarak nokta (decimal point) kullanılabilir. Sayılar, etrafındaki metin dikkate alınmaksızın Arap rakamlarıyla normal, dik karakterler kullanılarak yazılır.

Doğru yazım	Yanlış yazım
0,254	0.254

Ondalık virgölün sağında ve solunda üç rakamlı sayı guruplarını birbirinden ayırmak için boşluk kullanılmalıdır. Dört rakamlı sayılar için boşluk ihmal edilebilir. Bu amaçla virgül yada nokta kullanılmamalıdır.

Doğru yazım	Yanlış yazım
299 792,304 8	299.792,304.8

Hangi birim sembolünün hangi sayısal değere ait olduğu ve matematiksel işlemin hangi niceliğin değerine uygulanacağı açık olmalıdır.

Doğru yazım	Yanlış yazım
16 mm · 32 mm, 100 g ± 2 g, (25,4 ± 0.1) m	16 · 32 mm, 100 ± 2 g, 25,4 m ± 0.1

4. KILAVUZUN HAZIRLANMASINDA YARARLANILAN KAYNAKLAR

- Alberta University Library (2009). Citation Style Guides for Internet and Electronic Sources. Erişim: [http://www.library.ualberta.ca/guides/citation/index.cfm]. Erişim Tarihi: 28 Ağustos. 2009.
- Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü (1987). Doktora-Yüksek Lisans Tez Yazma Kuralları Hazırlayan: Doç. Dr. Orhan GÜVEN. Ankara: Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enst. Yayınları, No:4.
- Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü (2004). Tez Yazım Kılavuzu. Ankara: Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enst. Yayınları. Erişim: [http://sagbilens.ankara.edu.tr/items/tyk.pdf]. Erişim Tarihi: 25 Ağustos 2009.
- California Berkeley University Library (2009). APA Style Citations (American Psychological Association). Erişim: [http://www.lib.berkeley.edu/instruct/guides/apastyle.pdf]. Erişim Tarihi: 29 Ağustos 2009.
- Cornel University Library (2009). Citation Management. APA Style Citations (American Psychological Association). Erişim: [http://www.library.cornell.edu/resrch/citmanage/apa]. Erişim Tarihi: 29 Ağustos 2009.
- Dünya Sağlık Örgütü (1977). Sağlık Meslekleri için SI. Cenevre: WHA,1977 (Türkçe Çeviri: Prof. Dr. Zeki Durusu, Ankara).
- ERÖZDEN, A. (2005). APA Biçemi. Erişim: [http://www.yde.yildiz.edu.tr/uddo/belgeler/apastyle-intro.htm]. Erişim Tarihi: 01 Eylül 2009.
- Garantisoft İnternet Teknolojileri (2009). Birimmetre. Erişim: [http://www.garantisoft.net/converter/default.aspx]. Erişim Tarihi: 25 Ağustos 2009.
- Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü (2006). Tez Yazılması ve Değerlendirilmesi Hakkında Yönerge. Erişim: [http://www.saglikbilimleri.hacettepe.edu.tr/belgeler/aciklama/tez_yazim_yonergesi.pdf]. Erişim Tarihi: 01 Eylül 2009.
- PAGE, M. E. (1996). A Brief citation guide for Internet sources in history and humanities. Erişim: [http://www.h-net.org/~africa/citation.html]. Erişim Tarihi: 01 Eylül 2009.
- Wikipedia The Free Encyclopedia (2009). International System of Units. Erişim: [http://en.wikipedia.org/wiki/International_System_of_Units]. Erişim Tarihi: 01 Eylül 2009.