



AREL ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ

JOURNAL OF HEALTH SCIENCES AREL UNIVERSITY

Web sayfası (Homepage):



<https://dergipark.org.tr/tr/pub/arsagbil>

İstanbul Arel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi

Yazar Rehberi

İÇİNDEKİLER

GENEL BİLGİLER	2
MAKALE YAZIM FORMATI VE SİSTEME YÜKLENMESİ	2
Makale Başlık Sayfası	2
Makale Metni (Özellikleri ve sayfa yapısı)	3
ARAŞTIRMA MAKALESİ.....	4
DERLEME MAKALE.....	6
OLGU SUNUMU.....	6
ŞEKİL, GRAFİK VE RESİM	7
TABLolar.....	7
KAYNAK YAZIM KURALLARI	9
ÖLÇÜM BİRİMLERİ	10
REVİZE MAKALE.....	10
MAKALENİN YÜKLENMESİ SÜRECİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER	10
1. Makale Gönderi Kontrol Listesi	11
2. Makalenin İLK GÖNDERİMİNDE sisteme yüklenmesi gerekenler	11
3. Revize Makalenin GÖNDERİMİNDE sisteme yüklenmesi gerekenler	11
Düzeltilme mektubu	13

GENEL BİLGİLER

- Arel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi'nde yayınlanan yazılar, resim, şekil ve tablolar yayıncının yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen herhangi bir vasıta ile basılamaz, çoğaltılamaz. Bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özet bilgi verilebilir ve alıntı yapılabilir. Dergide yayınlanan yazıdan, şekillerden, tablolardan, çizelgelerden, resimlerden ve benzeri bilgilerden makalenin yazar(lar)ı sorumludur.
- Arel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi yılda üç kez -Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında- yayımlanmaktadır.
- Arel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi'nde;
 - Beslenme ve Diyetetik,
 - Çocuk gelişimi,
 - Dil-Konuşma terapisi,
 - Ergoterapi,
 - Fizyoterapi ve rehabilitasyon,
 - Odyoloji,
 - Hemşirelik ve diğer sağlık bilimleri alanlarında İngilizce veya Türkçe vaka çalışmaları, olgu sunumu, araştırma ve derleme makaleleri değerlendirmeye alınmaktadır.
 - Makale Gönderim Öncesinde (ilk veya revize) mutlaka “Makale Yükleme Sürecinde Yüklenmesi Gerekenler Listesi” dikkate alınarak kontrol edilip sisteme yüklenmelidir.

MAKALE YAZIM FORMATI VE SİSTEME YÜKLENMESİ

Makale Türü	Araştırma makalesi () Derleme () Olgu sunumu () Diğer ()
Yayın hakları devir formu	Sorumlu yazar tarafından doldurularak imzalanmalı ve sisteme ayrı dosya olarak yüklenmeli.
Araştırma ve yayın etiği beyanı	- İnsanlarda veya hayvanlarda gerçekleştirilen araştırmalarda “Ulusal ve Uluslararası Etik Rehberler”e uyumla etik kurullardan izin alınmalıdır. - Etik kurul beyanı kurul adı, tarih ve sayı no ile Makale Başlığı sayfasında verilmelidir. - Kullanılan sanat eserleri, şekil, tablo gibi telif hakları gerektiren durumlara riayet edilmelidir.
Makale boyutu	- Araştırma makalesinde kelime sayısı en fazla 5000 olmalıdır (kaynaklar hariç). - Derleme makalesinde kelime sayısı en fazla 4000 olmalıdır (kaynaklar hariç). - Araştırma makalesinde kaynak sayısı en fazla 35 ve Derleme makalesinde en fazla 45 olmalıdır.
Makale başlık sayfası (Makale başlığı ve yazar bilgileri sayfası)	- Makale başlığı ve yazar bilgilerinin bulunduğu sayfa Başlık Sayfası olarak adlandırılıp yüklenmelidir. Başlık sayfasında aşağıdaki 6 bilgi bulunmalıdır. - i) Makale başlığı - Makale başlığı kısa ve anlaşılır olmalı, iki yana yaslı olmalı ve makalenin ana hatlarını yansıtmalıdır. - Makale başlığı en fazla 20 kelime olmalı ve kısaltma kullanılmamalıdır . - Türkçe makalede Türkçe Başlık Times New Roman 14 punto ve İngilizce başlık italik Times New Roman 12 punto (Abstractan önce yazılmalı) tek satır aralığı ile yazılmalıdır. İngilizce makalede İngilizce başlık 14 punto ve Türkçe başlık 12 punto ile yazılmalıdır. - ii) Yazar(lar) - Yazar(lar)ın adı, soyadı bir satıra yazılarak, soyadı sonunda üstle sırasıyla numaralandırılmalıdır. - Yazarlara belirtilen üs numaraları ile sırasıyla her yazarın adresi yazılmalı , kurum adresin altına aynı yazarın e-posta adresleri ve ORCID numarası yazılmalıdır. Bu şekilde tüm yazarların bilgileri alt alta yazılmalıdır. - Yazar adları 12 punto; yazar bilgileri 11 punto olmalıdır.

	<ul style="list-style-type: none"> - Yazar bilgileri: Tüm yazarların adı, soyadı, iletişim adresi (ikinci satıra), E-mail ve Orcid (üçüncü satır olarak) ve cep telefon numarası her yazar için üst numarası belirtilerek yazılmalı. Aynı adres birden fazlayazarla aynı ise her yazarın üst sayısı bile belirtilmeli. - iii) Yazarların Çalışmaya Katkıları <ul style="list-style-type: none"> - Times New Roman yazı karakteri ve 10 punto ile yazılmalıdır. Yazarların makaleye verdiği katkılar Yazarların Çalışmaya Katkıları başlığı altına eklenmelidir. Örnek; Ahmet Vural: Metodun oluşturulması, Araştırmanın yapılması, makalenin yazımı ve makale rvizesinin yapılması; Fatma Gül: Literatür araştırması, Araştırmanın yapılması, İstatistik çalışmaların yapılması, makalenin yazılmasıdır. - iv) Etik Kurul Beyanı <ul style="list-style-type: none"> - Times New Roman yazı karakteri 10 punto; etik kurul izni gerektiren çalışmalarda, izin ile ilgili bilgiler Başlık sayfasında kurul adı, tarih ve sayı no ile yazılmalıdır. - Ayrıca hastaların bilgilendirilmiş onamları ile ilgili ayrıntılar mutlaka yazılmış olmalıdır. - Örnek yazım: Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu tarafından 19/321 sayılı ve 11/12/2019 tarihli “Etik Kurul Onayı” alınmıştır. - v) Makale Bilgilerinin Yayınlanmış Durumu <ul style="list-style-type: none"> - Times New Roman yazı karakteri 10 punto ile yazılmalı. Makale tez çalışması, özet poster bildiri veya özet sözel bildiri kapsamında ise başlık sayfasında bu bilgiye yer verilmesi gerekir (Örnek; "Bu makale yazarın yüksek lisans/doktora tezinden elde edilen veriler kullanılarak hazırlanmıştır. "Bu makale kongresinde tarihinde sözel/poster olarak sunulmuştur." gibi). - Yöntem bölümü, bulgular veya tartışma tamamıyla aynı olan tam metin bildiriler makale olarak dergi yayın sürecine kabul edilmemektedir. Bu durumdaki yazılar için dergiye yayınlamak üzere başvurmamalıdır. - vi) Teşekkür (isteğe bağlı) <ul style="list-style-type: none"> - Times New Roman yazı karakteri ve 10 punto ile yazılmalı. Çalışmaya yardımcı olmuş ancak yazarlık kriterlerini karşılamayan kişiler, yardımcı olan kurum gibi durumlarda yapılacak teşekkür ifadeleri yer alabilir. - Teşekkürde adı geçen tüm birey ve kurumlardan onayı alındığı belirtilmelidir. - (vii) Destek (varsa mutlaka yazılmalı) <ul style="list-style-type: none"> - Times New Roman yazı karakteri ve 10 punto ile yazılmalıdır. Varsa araştırmayı maddi desteği sağlayan kişi, fon, proje, kuruluşlar veya çalışma grubu gibi desteği olanların adları ayrıntılı olarak eklenmelidir. - Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) ya da Bilimsel Araştırma projeleri'nden (BAP) destek almış olan çalışmalarda, mutlaka destek türü belirtilmelidir.
<p>Makale metni (Özellikleri ve sayfa yapısı)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Makale metninin hazırlanmasında Makale Şablon'u kullanılmalıdır ve “Makale ilk Gönderimi” olarak adlandırılmalıdır. - Makale MS Word 2006 ve üstü versiyonlarında hazırlanmalıdır. - Tüm metin A4 (21x297mm) ebadında, kenar boşluklar (üst 2,5 cm, sol 2,5 cm, alt 2.0 cm ve sağ 2.0 cm) olacak şekilde ve 1 satır aralıklı. Üst ve alt bilgi 1.5 cm olmalıdır. - Derginin yazı dili Türkçe ve İngilizce'dir. - Makalenin yazıldığı dildeki Başlık Times New Roman 14 punto ile yazılmalı ve sonrasında yazıldığı dildeki özeti 11 punto ile yazılmalıdır. Sonra ikinci dildeki başlığı Times New Roman 12 punto ile yazılmalı ve özet yazılmalıdır. - “Özetten (Abstract)”, “Anahtar kelimelerden (Keywords)” sonrası, 6 nk (Girinti ve Aralık: Aralık; Sonra 6 nk) başlık verilmelidir.

	<ul style="list-style-type: none"> - Makalenin yazıldığı dildeki Anahtar kelimelerden (veya Abstract) sonra bir enter boşluk verilmelidir (6 nk kullanılmamalıdır) - Yazım dilinde, cinsiyet ayrımına neden olacak kelimeler (iş adamı, iş kadını gibi) olabildiğince kullanılmamalıdır. - Makalede (dili geçmiş zaman ve birinci şahıs kipi üzerinden ifadeler olmamalı) bilim dili olan "geniş zaman" cümleleri kurulmalıdır (örn. "Biz amaçladık" yerine "Bu çalışmada amaçlandı / amaçlanmıştır" veya " Bu çalışmanın amacı ...dır"). - Makale başlığı Sadece makale başlığı ve yazar bilgileri kısmında belirtildiği gibi yazılmalıdır. - Makale satırları, soldan sürekli olan numaralandırılmalı ("Sayfa Düzeni" ---- "Satır "Numarası"ndan "Sürekli" seçilerek yapılabilir).
ARAŞTIRMA MAKALESİ	
Özet sayfası	<ul style="list-style-type: none"> - En az 150, en fazla 250 kelime olmalıdır. Olgu ve benzeri sunumlarında 150 kelimeyi aşmamalıdır. - Times New Roman yazı tipinde 11 punto ve iki yana yaslı olmalıdır. - Mümkün olduğunca az kısaltma kullanılmalıdır. - Kısaltma, tablo, şekil, resim kullanılmamalı ve kaynak gösterimi yapılmamalıdır. - Özetle sırayla; Amaç, Yöntem, Bulgular ve Sonuç bölümleri bulunmalıdır. Bu başlıklar yazılmadan yazıları yazılmalıdır. - Türkçe makalelerde önce Türkçe "Özet", Türkçe "Anahtar kelimeler" ve Sonra İngilizce "Abstract" ve İngilizce "Keywords" yazılmalıdır. İngilizce makalelerde önce İngilizce "Abstract" ve "Keywords" ve "Özet ve Türkçe "Anahtar kelimeler" yazılmalıdır.
Anahtar kelimeler	<ul style="list-style-type: none"> - Anahtar kelimeler Türkçe ve İngilizce olarak yazılmalı, birbirlerinden virgül ile ayrılmalı, sayısı en az 3, en fazla 5 olmalıdır. - Türkçe makalelerde önce Türkçe "Özet", Türkçe "Anahtar kelimeler" ve Sonra İngilizce "Abstract ve İngilizce "Keywords" yazılmalıdır. İngilizce makalelerde önce İngilizce Keywords ve Sonra Türkçe "Anahtar kelimeler" yazılmalıdır. - Times New Roman yazı tipinde 11 punto ve iki yana yaslı olmalıdır. - İngilizce anahtar kelimeler, "Medical Subject Headings (MESH)"e uygun olarak verilmelidir. (http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html). - Türkçe anahtar kelimeler, Türkiye Bilim Terimleri (TBT)'ne uygun olarak verilmelidir (http://www.bilimterimleri.com).
Makalesi metni	<ul style="list-style-type: none"> - Makale metni Times New Roman yazı tipinde 12 punto ile yazılmalıdır. - Makalede sayılar ondalık içeriyorsa mutlaka ondalıklar aynı ondalık basamak sayısında olmalı. Örneğin; %10.32, %7.65 gibi veya %8,2, 76.9 gibi. Yüzdelle sayı arasında boşluk olmamalı. - Makalede farklı başlıklar bulunmalıdır. - Makale yazımında "&" kullanılmamalı. - Başlıklar aşağıdaki biçimde numaralandırılmalı ve koyu yazılmalıdır. Üç düzey başlıktan (2.1.1.) daha fazla numaralandırma yapılmamalıdır. İlk derece başlıklar büyük, ikinci derece başlık kelimelerinin ilk harfleri büyük ve üçüncü derece başlığın sadece ilk kelimesinin ilk harfi büyük diğerleri küçük harflerle yazılmalıdır. <p>1. GİRİŞ</p> <p>2. Örneklem ve Yöntem / Materyal ve Yöntem</p> <p>2.1. Verilerin Toplanması</p> <p>2.1.1. Verilerin değerlendirilip sonuçlandırılması</p> <p>2.1.2.</p> <p>2.2. ... gibi</p> <p>3. BULGULAR</p> <p>3.1 gibi</p> <p>4. TARTIŞMA</p>

	<p>4.1. gibi</p> <p>5. SONUÇ VE ÖNERİLER</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yazarların çalışmaya katkıları (Başlık sayfasına yazılacak) - Çıkar Çatışması - Teşekkür (isteğe bağlı) (Başlık sayfasına yazılacak) - Destek (varsa mutlaka yazılmalı) (Başlık sayfasına yazılacak) - Etik kurul raporu (Başlık sayfasına yazılacak). - Kaynaklar
Giriş	<ul style="list-style-type: none"> - Giriş bölümünde, çalışmanın dayandığı literatür kısaca özetlenmelidir. - Anahtar kelimelerden sonra 12 punto iken, iki enterdan sonra Giriş yazılmaya başlanmalı. - Araştırmanın konusu, araştırmanın sorunu ve gerekçesi açıkça belirtilmelidir. - Araştırma ile ilgili ulaşılabilecek verilerle birlikte, araştırılan konu hakkında kısaca bilgi verilmeli ve gereğinden fazla literatür bilgisi/araştırma sonucu verilmesinden kaçınılmalıdır. - Son paragrafta çalışmanın yapılma amacı/amaçları açık bir şekilde belirtilmelidir.
Gereç ve Yöntem	<ul style="list-style-type: none"> - Gereç ve yöntem bölümünde alt başlıklar, çalışmanın özelliğine göre belirlenebilir. Ancak genel olarak araştırmanın deseni, katılımcıların seçimi ve özellikleri, veri toplama araçları, veri toplama süreci ve veri analizi gibi temel bilgileri içeren başlıklara yer verilmesi önerilmektedir. - İnsanlar üzerinde yapılan araştırmalar için içerikte “Örneklem ve Yöntem”, diğer araştırmalar için “Gereç ve Yöntem” ifadesi kullanılmalıdır. - Araştırmanın tipi: Açıklanmalıdır. - Araştırma sorusu/hipotezi: Araştırmanın amacıyla uyumlu şekilde araştırma sorusu veya soruları belirtilmelidir - Araştırmanın yapıldığı yer, özellikleri ve zamanı: Araştırmanın yapıldığı bölge veya kurumların özellikleri açıklanmalıdır. Ayrıca araştırmanın yapıldığı zaman dilimi (başlangıç ve bitiş) belirtilmelidir. - Araştırmanın evreni ve örnekleme: Araştırmanın genel ve çalışma evreni tanımlanmalı, evrenden örneklemin nasıl seçildiği, hangi yöntemin kullanıldığı ve örneklem büyüklüğünün nasıl hesaplandığı açıklanmalıdır. Ayrıca katılımcıların seçiminde, çalışmaya alınma veya dışlanma ölçütleri açıkça belirtilmelidir. - Veri toplama araç(lar): Araştırmada kullanılan veri toplama araçlarının her biri ayrı ayrı tanıtılmalı ve geçerlik-güvenirlilik bilgilerine açıkça yer verilmelidir. - Verilerin toplanması: Araştırma verilerinin nasıl toplandığı ve bu sürecin nasıl gerçekleştiği açıklanmalıdır. - Verilerin analizi: Araştırma verilerinin analizinde kullanılan istatistiksel yöntemler, okuyucunun rapor edilen sonuçları değerlendirebileceği ayrıntıda belirtilmelidir. Çalışma deseni ve istatistiksel yöntemle ilişkin kaynaklar gerektiğinde belirtilmelidir. İstatistiksel terimler, kısaltmalar ve semboller tanımlanmalı ve kullanılan bilgisayar programı belirtilmelidir. - Araştırmanın sınırlılıkları: Çalışmanın sınırlılıkları kesinlikle belirtmeli ve bu sınırlılıklar tartışma bölümünde ele alınarak, buna ilişkin öneriler getirilmelidir.
Bulgular	<ul style="list-style-type: none"> - Çalışma sonucunda elde edilen bulgular açık ve net bir şekilde ifade edilmelidir. - Bulgular belirli bir sırada ve olabildiğince ayrıntılı yazılmalıdır. - Gerekirse bulgular şekil, tablo veya çizimlerle desteklenmelidir. Tablo verilerinin metin içinde gereksiz tekrardan kaçınılmalıdır. - Araştırma bulguları hiçbir yorum olmaksızın açıklanmalıdır. - İstatistik verilerine yer verilmelidir (araştırma makaleleri için). - Crobach alf, korelasyon katsayıları (r^2) ve p değerleri yazılırken noktanın önüne 0 (sıfır) yazılmalıdır, p üç değerli, faktör yükleri, alfa ve r^2 değerleri iki değerli

	($p<0.05$, $r^2=0,34$, gibi) verilmelidir. Türkçe metinlerde ondalıklı ayırmda rakamlar arasında nokta yerine virgül konulmasına dikkat edilmelidir.
Tartışma	<ul style="list-style-type: none"> - Bulgular ve tartışma bölümleri ayrı ayrı veya birlikte (Bulgular ve Tartışma) ele alınarak yazılabilir. - Araştırma ile ilgili veriler tartışılmalı, sonuçlar ulusal ve uluslararası kaynaklarla desteklenmeli ve araştırma amacı ile araştırma sonuçları arasında bağlantı kurulmalıdır. - "Bulgular" bölümünde verilen ifadelerin/rakamsal değerler tekrarlanmasından ve konu ile doğrudan ilgisi olmayan genel bilgilere uzun uzun yer verilmesinden kaçınılmalıdır. - Tartışma bölümünün sonunda, araştırmanın sınırlılıkları belirtilmeli ve araştırmanın deneysel araştırma veya klinik uygulama alanına katkıları mutlaka açıklanmalıdır.
Sonuçlar ve Öneriler	<ul style="list-style-type: none"> - Araştırmada elde edilen temel bulguların önemi vurgulanarak, çalışmanın amacıyla ilişkili olarak çıkarımda bulunulmalıdır. - Araştırmanın sonuçlarına ilişkin varsa öneriler kısaca yazılmalıdır. - Bu bölümde araştırmadan elde edilen bulguların tekrar edilmemesine özen gösterilmelidir. - Çalışmadan elde edilen sonuçların uygulama alanına olan katkıları açıklanmalı, elde edilen bulgulara dayalı olarak öneriler geliştirilmelidir. Araştırma sonuçlarının alana katkısına, araştırma bulguları doğrultusunda uygulama ve akademik alana ilişkin getirilecek yeniliğe değinilmelidir, ayrıca varsa gelecek çalışmalara yönelik çıkarımlarda bulunulmalıdır. Sonuç ve öneriler bölümünde alıntı yapılmamalıdır.
Metin Sonunda Kaynaklardan Önce Yazılması Gerekenler	<p>Buradaki yazı yazılar bir satır aralığında 10 punto ile yazılmalıdır.</p> <p>Çıkar çatışması</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yazarlar, makaleleriyle ilgili çıkar çatışmalarını (varsa) bildirmelidirler. - Eğer makalede dolaylı veya dolaysız ticari bağlantı (istihdam edilme, doğrudan ödemeler, hisse senedine sahip olma, firma danışmanlığı, patent lisans ayarlamaları veya hizmet bedeli gibi) veya çalışma için maddi destek veren kurum mevcut ise yazarlar, kullanılan ticari ürün, ilaç, firma gibi ile ticari hiçbir ilişkisinin olmadığını ve varsa nasıl bir ilişki olduğunu "Çıkar çatışması" başlığı altında bildirmek zorundadır. - Eğer çıkar çatışması yoksa Yazarlar çıkar çatışması olmadığını belirten beyan ifadesi yazılmalıdır. Örnek; Yazarlar çıkar çatışması olmadığını beyan ederler.
DERLEME MAKALE	
Derleme Makale hazırlama	<ul style="list-style-type: none"> - Derleme makale hazırlanmasında araştırma makalesi şablonu ve yazım kuralları uygulanmalıdır. - Hazırlanacak derleme makaleler; Başlık, Özet, Anahtar kelimeler, Abstract, Keywords, Giriş, yazar(lar) tarafından belirlenen alt başlıklarda oluşturulacak olan Metin, Sonuç ve Öneriler, Kaynaklar bölümlerinden oluşmalıdır. - Derleme makalede giriş ve sonuç bölümü dışındaki alt başlıklar yazar(lar) tarafından, konunun içeriğine uygun olarak oluşturulmalıdır. - Başlıklar araştırma makalesinde belirtildiği gibi numaralıdır. Giriş bölümünde makalenin dayandığı bilimsel düşünceler açık olarak belirtilmeli; ortaya konan sorun bilimsel yazınlarla ilişkilendirilmelidir. Derlemenin gerekçesi literatür desteğiyle açıklanmalıdır. Giriş bölümünün sonunda derlemenin amacı mutlaka belirtilmelidir. Metin içinde yer alan alt başlıklar makalenin amacı ve kapsamını karşılayacak ayrıntı ve içerikte düzenlenmelidir. Kaynaklar, konuya ilişkin ve güncel olmalıdır.
OLGU SUNUMU	

<p>Olgu Sunumu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Olgu sunumunda araştırma makalesi yazım kuralları uygulanmalıdır. - Olgu sunumu, derginin kapsamına giren konularda özgün olguları/vakaları rapor edecek şekilde ele alınmalıdır. - Olgu sunum yazılarda; Başlık, yazar isimleri, yazar bilgileri, Özet ve Anahtar kelimeler (Türkçe ve İngilizce), Giriş, Olgu Sunumu, Tartışma ve Sonuç, Kaynaklar bölümlerinden oluşmak üzere 1500 sözcüğü geçmemelidir (Kaynaklar hariç). - Giriş bölümünde, konunun alana uygun yöntemine, uygulamalarındaki yerine ve önemine değinilmelidir. Burada, olguya ait gerekli tüm ayrıntılar, sorunu ortaya koyacak ve okuyucunun düşünmesini sağlayacak şekilde ele alınmalı ve olgu sunumunun etik yönü açıklanmalıdır. - Olguya ilişkin gerektiğinde tablo ve açıklayıcı bilgilere yer verilebilir. - Tartışma bölümünde, olguda verilen sorulara tam olarak yanıt aranmış olmalı, sonuç ve öneriler bölümünde, olguya ilişkin özellikle uygulamaya katkı sağlayacak çıkarımlarda bulunulmalıdır.
<p>ŞEKİL, GRAFİK VE RESİM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Başlıkları ve içeriği 11 punto tek satır aralıklı italik yazılmalıdır. - Şekiller, grafikler veya resimler metin içerisine yerleştirilmeli ve paragraf içerisinde önceki sayfada veya aynı sayfada atf yapılmalıdır.. - Şekiller, grafikler veya resimler makalede geçiş sırasına göre rakamla (Şekil 1, Şekil 2, Grafik 1 gibi) numaralandırılarak, her birine ayrı bir başlık verilmeli ve başlıklar şekillerin, grafiklerin veya resimlerin altına yazılmalıdır. Başlıkta Şekil 1, Şekil 2 gibi yazıları koyu yazılmalıdır. - Başlığın ilk kelimesinin ilk harfi büyük diğreleri küçük yazılmalı. Başlık yazısı koyu yazılmamalı. - Şekiller, grafikler ve resimler başlığı bir satır aralığı ile hazırlanmalı. - Mikroskobik resimlerde büyütme oranı ve kullanılan boyama tekniği belirtilmelidir. - Basıma uygun versiyonlarının yanı sıra JPEG, GIF, TIFF gibi elektronik versiyonlarda yüksek çözünürlükte (en az 3 dpi çözünürlükte) görüntü oluşturacak biçimde oluşturulmalıdır. - Röntgen, CT, MRI filmleri ve diğer tanısal görüntülemeler, yüksek kalitede basılmış olarak yerleştirilmelidir. - Şekillerin, grafiklerin ve resimlerin üzerindeki harfler, sayılar ve semboller yayın için gerektiği kadar küçültüldüklerinde okunabilecek boyutlarda olmalıdır. - Şekiller, grafikler ve resimler mümkün olduğunca tek başlarına anlaşılabilir olmalı. - Fotomikrografik patoloji preparatlar iç ölçekler içermelidir. - Eğer insan fotoğrafı kullanılacaksa ya bu kişiler fotoğraftan tanınmamalı ya da yazılı izin alınmalıdır. - Eğer önceden yayınlanmış bir şekil, grafik ve resim kullanılacaksa, yayın hakkını elinde bulunduran yayıncıdan veya bireyden izin alınmalıdır. Bu onay resim başlığında parantez içinde belirtilmeli. Kaynak gösterimi izin anlamına gelmez. Toplum alanındaki belgeler hariç. - Renkli şekil, grafik ve resim baskıya uygun biçimde CMYK renk formatında ve en az 3 dpi çözünürlükte olmalıdır. - Gri skaladaki Şekil, grafik ve resim en az 6 DPI, siyah-beyaz çizimler en az 12 dpi çözünürlükte olmalıdır. - Gönderilen hiçbir görüntü üzerinde hastanın tanınmasını sağlayacak herhangi bir bilgi bulunmamalıdır. - Resim, Şekil veya Grafik, eğer gönderilen resimde hasta tanınabiliyorsa hastanın yazılı onayı alınmalı ve bu onay resim başlığında parantez içinde belirtilmelidir. - Şekiller, grafikler ve resimler üzerindeki tüm kısaltmalar ve semboller parantez içinde tanımlanmalıdır.
<p>TABLolar</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Her tablonun üstünde tablo numarası ile birlikte tablo başlığı bulunmalı.

	<ul style="list-style-type: none"> - Tablo başlığı ve içeriği 11 punto ve açıklamalar tablo altında 10 punto tek satır aralıklı italik yazılmalıdır. Tüm kısaltma ve harfler mutlaka tablonun altında tanımlanmalı. Başlıkta “Tablo 1.” “Tablo 2.” gibi koyu yazılmalıdır. - Tablo başlığının ilk kelimesinin ilk harfi büyük diğerleri küçük yazılmalı. Başlık yazısı koyu yazılmamalı. - Tablolar, metinde yer alma sırasına göre normal rakamlarla (Tablo 1, Tablo 2 gibi) numaralandırılmalıdır. - Tablolar metin içerisinde ilgili alana yerleştirilmeli ve paragraf içerisinde, önceki sayfada veya aynı sayfada atıf yapılmalıdır. - Tablo içerisinde yer alacak sonuçlar veya bilgilerin her biri ayrı hücre içinde yer almalıdır. - Tablolarda: <ul style="list-style-type: none"> - Tablo içi başlıkların ilk kelimesinin birinci harfi büyük diğerleri küçük yazılmalı. - Kolonlar arasında dikey çizgilerin görünümü gizlenmelidir. - Sadece kolon başlıklarının altında, üstünde ve tablonun en altında yatay çizgiler olmalıdır. - Tablodaki tüm kısaltmaların açıklamaları, tablo altında tablonun içinde belirtilen numaralarla yazılmalıdır. - Tablo verileri yayımlanmış başka bir kaynaktan alınmışsa bunun için gerekli izinler alınmalıdır. Alınan izin künyesi parantez içinde tablo başlığından sonra verilmelidir. - Türkçe makalelerde nicel veriler için rakamlar arasında virgül (,) işareti kullanılmalıdır. Rakamlar üç basamak olarak verilmelidir (Örnek; 16,5±0,12). - İngilizce makalelerde nicel veriler için rakamlar arasında nokta (.) işareti kullanılmalıdır. Rakamlar üç basamak şeklinde verilmelidir (Örnek; 16.5±0.12). - Basamaklar tüm makalede aynı olmalıdır.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tablo 1. XXXXXX XXXXXX XXXXXXXX XXXX (11 punto, Tablo sayfaya ortalanmalı, tablo yazısı tablo satırı içinde yazılmalı, satırın üst ve yan çizgileri için kenarlık gösterilmemelidir)

XXX	Xx		Xxx	
	XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	0	0	0	0
XXX	0	0	0	0
XXX	0	0	0	0
XXX	0	0	0	0

¹Tabloyla ilgili açıklamalar bu kısma yazılmalıdır (10 punto, açıklama yazısı tablo satırı içinde yazılmalı, satırın alt ve yan çizgileri için kenarlık gösterilmemelidir)

	Atıf
Atıf yapılması (2025'ten itibaren)	<ul style="list-style-type: none"> - Metin içinde belirtilen tüm atıflar geçiş sırasına göre köşeli parantez içinde numaralandırılmalı ve "Kaynaklar" listesi içinde bu sıra numarası ile düz (köşeli parantez olmadan) yazılmalıdır. - Cümle sonunda birden fazla esere ilk defa atıf yapılmış ise atıflar yayın tarihine göre numaralandırılmalıdır (eskiden yeniye doğru). Örneğin, iki makaleye atıf, [1,2], ardışık üç makaleye atıf [1-3]. - Makale içinde yazar soyadları ile yazım yapılacaksa aşağıdadil gösterimler gibi yapılır; <ul style="list-style-type: none"> - Tak yazarlı eser için; “Erkmen [1]” Şeklinde yazılır. - İki yazarlı eser için; “Erkmen and Bozoglu [2] “ şeklinde yazılır. Türkçe eser için “ve” kullanılır. - Üç ve daha fazla yazarlı eserler için; “Oliva ve ark. [2]” Şeklinde yazılır.

<p>KAYNAK YAZIM KURALLARI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kaynaklar, Times New Roman yazı tipinde 11 punto ve iki yana hizalı 1 satır aralığında yazılmalıdır. - Kaynaklar yazımında APA 7 yazım stili kullanılmalıdır. (https://apastyle.apa.org/style-grammar-uidelines/references/examples/). - Ancak bazı küçük değişiklikler olabilmektedir. Bunun için derginiz yazım kurallarına göre kontrol edilmesi gerekir. - İngilizce kaynak yazımında “&” yerine “and” kullanılması gerekir. - Varsa kaynakların Doi adresi yazılmalı. <p>Kaynak ve Atı Yazımına Örnekler</p> <p>Makaleden kaynak</p> <ul style="list-style-type: none"> - Makalelerde makale ismi küçük harflerle düz, dergi isminin baş harfleri büyük harfle başlayacak şekilde ve italik yazılmalı. Dergi cilt sayısı düz, sayı no’su parantez içinde düz olmalı. <p>Cilt-sayısı olan makale</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oliva, A., Ozonoff, A., Caputo, M. and Grassi, S. (2023). A journal title with many meanings and one vision. <i>Hospitals</i>, 12, 1467. <p>Online makale kaynak</p> <p>Oliva, A., Ozonoff, A., Caputo, M. and Grassi, S. (2023). A journal title with many meanings and one vision. <i>Hospitals</i>, 4, e-642098.</p> <p>Kitaptan kaynak</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erkmén, O. (2022). <i>Microbiological Analysis of Foods and Food Processing Environments</i>. Elsevier Inc., London. https://doi.org/10.1016/C2021-0-01219-0 2. Erkmén, O. and Bozoglu, T.F. (2022). Parasites, marine toxins, and virus food poisonings. In: Erkmén, O. and Bozoglu, T.F. (Edn.). <i>Food Microbiology Principles into Practice, Vol.2: Microorganisms in Food Preservation and Processing</i>. John Wiley and Sons, Ltd., Chester, pp.208-222. 10.1002/9781119237860 3. Erkmén, O., Erten, H. ve Sağlam, H. (2021). <i>Fermente Ürünler Teknolojisi ve Mikrobiyolojisi</i>. 2.Baskı, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara. 4. Akın, N. ve Akın, A. (2021). Gıda Mikrobiyolojisine Giriş, Önemli Mikroorganizmalar ve Mikroorganizma Kaynakları. In: Erkmén, O. (Ed.). <i>Gıda Mikrobiyolojisi</i>. 6.Basım, Efil Yayınevi, Ankara, ss.3-10. 5. Holzapfel, W and Haberer, P. (2021). In: Haberer, P., Snel, J., Schillinger, U. (Ed.), <i>Overview of Gut Flora and Probiotics</i>, Food Microbiology. John Wiley and Sons, Ltd., Chester, pp.208-222. https://doi.org/10.1016/S0168-1605000214-8 <p>Bir devlet kurumunun raporundan kaynak</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TGK (2014). Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri. Türk Gıda Kodeksi (TGK) yönetmeliği. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Resmî Gazete, 24 Kasım 2014. Pazartesi, Sayı: 29185. https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2014/11/20141124-1.htm <p>Bildiriden kaynak</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erkmén, O. and Karaağaç, R.M. (2023). <i>The Role of Gut Microbiota in the Development and Treatment of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease</i>. 9th International Zeugma Conference on Scientific Research, February 19-21, Gaziantep, Türkiye, pp.210-211. 2. Pınarlı, Ç. ve Erkmén, O. (2022). <i>Fermentation in Food Technology and Health</i>. 3rd International Conference on Gastronomy, Nutrition and Dietetics Proceedings Book, May 6-8, İstanbul Gedik University, İstanbul, Türkiye, pp.344-348. <p>Tezden kaynak</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Açıkgöz, İ.A. (2019). <i>Research on the Characteristics of Red Wines Produced from Gaziantep Red Grapes</i>. MSc. Thesis, Food Engineering Department Graduate School of Natural and Applied Sciences, Gaziantep, Türkiye.
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>2. Erkmen, O. (1994). <i>Nazokomiyal Stafilokok Enfeksiyonları ve Bunların Kontrolü Üzerinde Araştırma.</i>" Doktora Tezi, Gaziantep Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye, 1994.</p> <p>3. Buczkowski, B.K. (2023). <i>Sourdough Bread Enriched with Soluble Fibres: Development, Characterization and Nutritional Aspects of a Functional Food Product.</i> PhD. Thesis, Department of Food and Tourism Management Manchester Metropolitan University, Manchester, USA.</p> <p>Tercüme kitaptan kaynak</p> <p>1. Engelkirk, P.G. and Duben-Engelkirk, J. (2014). <i>Burton's Microbiology for the Health Sciences.</i> In: Baylan, O. ve Erdoğan, Ö. <i>Burton Sağlık Bilimlerinde Mikrobiyoloji.</i> Çeviri, 2017, Türkçe 10.baskı, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul.</p> <p>Standartlardan kaynak</p> <p>2. TGK (2022). Türk Gıda Kodeksi Fermente Süt Ürünleri Tebliği (No: 2022/44). Türk Gıda Kodeksi (TGK), Resmi Gazete Tarihi: 16.02.2009 sayı: 27143.</p> <p>İnternet adresinden kaynak</p> <p>3. TUIK (2010). Hayvancılık istatistiklerinin değerlendirilmesi. Erişim tarihi: 14.03.2010. http://www.tuik.gov.tr/hayvancilik.app/hayvancilik.zul;</p>
ÖLÇÜM BİRİMLERİ	<ul style="list-style-type: none"> - Uzunluk, ağırlık ve hacim birimleri metrik (m, mg, kg, µg, kg, L) sistemde ve bunların onlu katları şeklinde yazılmalıdır. - Sıcaklıklar Selsiyus derecesi (12°C gibi), kan basıncı milimetre cıva (125 mmHg gibi) cinsinden olmalıdır. - Ölçü birimlerinde hem lokal hem de Uluslararası Birim Sistemleri (International System of Units, SI) kullanılmalıdır (cm, mm, cm², L, mL, gibi). - Kimyasal veya ilaç konsantrasyonları kütle birimi olarak verilmelidir (mg/L, kg/L, µg/L, gibi).
REVİZE MAKALE (Makalenin Dergi veya hakem görüşleri doğrultusunda düzeltilmesi)	<ul style="list-style-type: none"> - Yazara(lara) iletilen düzeltmeler titizlikle yapılmalıdır. - Dergi sistemine düzeltilen makale için şunlar yüklenir: <ol style="list-style-type: none"> 1) “Revize1 Makale” eğer İkinci revize ise “Revize2 Makale” gibi (düzeltilmelerin gösterilmediği makale) isimlerle yüklenmelidir. 2) “Revize1 Makale Düzeltmelerin Gösterildiği” veya “Revize2 Makale Düzeltmelerin Gösterildiği” gibi (düzeltilmelerin mavi olarak renklendirildiği makale) isimlerle yüklenmelidir. 3) Düzeltmelerin belirtildiği “Düzeltilme Mektubu” yüklenmelidir. Yazar(lar) tarafından revize edilen makalede yapılan değişiklikler ayrı bir sayfada revize edilen makalenin hangi satırında veya satırlarında (solda sürekli olan numaralar) düzeltme yapıldığı belirtilir. Düzeltme, hakem görüşüne karşılık nasıl bir düzeltme yapılmadığı düzeltme yapılmadığı belirtilmelidir. - Düzeltme yaparken makale içinde hakemin düzeltme makalesindeki sayfa ve sıra numarası belirtilmelidir. Düzeltilen makaledeki sayfa ve sıra numarası düzeltme yazısında belirtilmelidir. <p>Örneğin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hakem 1: sayfa 5 ve satır numarası 154-155: “makalede şu cümle anlaşılmiyor yeniden yazılmalıdır.” - Düzeltilen makale için; sayfa 5 ve satır numarası 150: “Araştırma sonuçları daha fazla çalışmak gerektiğini göstermiştir.” Düzeltmesi yapıldı.

MAKALENİN YÜKLENMESİ SÜRECİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER**Makale Gönderi Kontrolü**

Makalenizi sisteme yüklemeye başlamadan önce aşağıdaki adımlar takip ederek kontrol etmelisiniz.

Makale Gönderi Kontrol Listesi okunarak makale kontrol edilmeli.

1. Makale Gönderi Kontrol Listesi

- Makale yayımlatma başvurusu, dergipark.gov.tr den dergi sistemine yüklenerek yapılmalıdır.
- Tüm yazılar benzerlik (plagiarizm) yönünden “Turnitin” veya “iThenticate” programı kullanılarak taranıp ve benzerlik raporu hazırlandı mı? Benzerlik %18’den az mı?
- Makalenin istatistik çalışması yapıldı mı? (araştırma makaleleri için).
- İnsan ögesi bulunan çalışmalarda “gereç ve yöntemler” bölümünde Helsinki Deklarasyonu prensiplerine uygunluk, kurumdan alınan etik kurul onayı ve hastalardan "bilgilendirilmiş olur (rıza)" alındığı başlık sayfasında belirtildi mi?
- Hayvan ögesi kullanılmış ise “gereç ve yöntemler” bölümünde "Guide for the Care and Use of Laboratory Animals” prensiplerine uygunluğu belirtildi mi?
- Makale dil açısından kontrol edildi mi?
- Makale dergi yazım kurallarına göre yazıldı mı?
- Kaynaklar, APA7 sistemine ve ayrıca derginin yazım kurallarına göre yazılıp örnek makale şablonuna göre atıf gösterimi ve kaynak yazımı numaralandırmayla yapıldı mı?
- [Başlık sayfası ŞABLON](#)’una Yazarların sırasıyla adı soyadı sadece ilk harfi büyük olacak şekilde yazar soy isminden sonra üstbilgi (1,2 gibi) kullanarak tüm yazarların yazılmasından sonra sırasıyla her yazarın adresi, Maili ve Orcid numarası yazıldı mı?
- *Sorumlu yazar ve bilgileri ayrı yazılmalıdır.
- Başlık sayfası için belirtilen diğer konular eklendi mi?

2. Makalenin İLK GÖNDERİMİNDE sisteme yüklenmesi gerekenler

- i) Makale Tam Metni (Yazar bilgileri olmadan) “[Makale Hazırlama ŞABLONU](#)”na göre hazırlanıp “**doc**” olarak [Makale \(Yazar bilgileri olmadan\)](#) adıyla sisteme yüklenmelidir.
- ii) *Yazar bilgileri*: “[Makale Başlık sayfası ŞABLONU](#)” kullanılarak yazar bilgileri hazırlanmalı ve [Makale Başlık sayfası](#) adıyla **pdf** formatında sisteme ek bilgilere yüklenmelidir.
- iii) *Mektup*: Makalenin yayımlanma isteğini belirten mektup “[Makale yayımlanma isteği](#)” [ŞABLONU](#)’na göre hazırlanmalı ve “[Makale yayımlanma isteği](#)” adıyla sisteme **pdf** olarak ek bilgilere yüklenmelidir.
- iv) *Telif hakkı devir formu*: “[Telif Hakkı Devir Formu](#)” sorumlu yazar ve diğer yazarlar tarafından imzalandıktan sonra sisteme **pdf** olarak yüklenmelidir.
- v) *Benzerlik Raporu*: “[Benzerlik raporu](#)” sisteme yüklenmeli.
- vi) *Etik raporu*: Etik raporu gerektiren araştırmalar için etik raporu “[Etik Raporu](#)” adıyla sisteme **pdf** olarak yüklenmelidir. Ayrıca “[Metod](#)”a eklenecek yazı ve [kaynaklardan önce](#) eklenecek etik rapor bilgilerini içeren yazılar mutlaka başlık sayfasına eklenmelidir.

Bu dosyalar sisteme yüklenmezse makaleniz ret edilir.

3. Revize Makalenin GÖNDERİMİNDE sisteme yüklenmesi gerekenler

- i) *Revize-makale*: Yazar tarafından [revize edilen makale](#) sisteme kaçınıcı revize olduğunu belirten [rakamla](#) birlikte düzeltmelerin işaretlenmediği “[Revize Makale-1](#)” adıyla **doc** formatında sisteme yüklenmelidir.
- ii) *Revize-makale işaretli*: Yazar tarafından [revize edilen makale](#) sisteme kaçınıcı revize olduğunu belirten [rakamla](#) birlikte DÜZELTMELERİN İŞARETLENDİĞİ ([mavi](#)

renklendirilmiş) “Revize Makale İşaretli-1” adıyla **doc** formatında sisteme yüklenmelidir.

iii) *Düzeltilme mektubu*: Düzeltmelerin belirtildiği bir mektup “Düzeltilmeler Mektubu-1” adıyla sisteme **pdf** formatında yüklenmelidir.

Bu dosyalar sisteme yüklenmezse makaleniz geri gönderilir veya ret edilir.

Örnek düzeltme gösterimi

Düzeltilmeler nasıl yapılmalı:

- kırmızı rengiyle işaretlenmesinde bir ve/veya birkaç kelime düzeltilmiş ve/veya eklenmişse düzeltilen yerin bir veya iki kelime öncesi ve sonrası aralığı kırmızıyla renklendirilmeli,
- tüm cümle düzeltilmişse ve/veya cümle eklenmişse cümle kırmızıyla renklendirilmeli,
- paragraf düzeltilmişse tüm paragraf kırmızıyla renklendirilmeli.

Kıscası revizeye (düzeltmeye) gelen makalede en küçük değişiklik veya düzeltme mutlaka belirtilmeli.

Örnek düzeltilen metin

2.1. Mikroorganizmaların Keşfi

Mikroorganizmaların keşfi, mikroskobun bulunması ve geliştirilmesi ile paralel olmuştur. 1658 yılları civarında Athanasius Kircher, **mikroskobu kullanarak, kısa süreli de olsa, bozulmuş** süt ve ette çok küçük kurtçuk olarak adlandırılan canlıların gördüğünü belirtmiştir. Bu araştırmacı, kullandığı mikroskobun büyütmesi yeterli olmadığı için bakteriyi görememiştir. 1664 yılında Robert Hooke küflerin yapısını tanımlamıştır. Ancak, muhtemelen farklı tip mikroorganizmaları (özellikle bakteri) gören ilk şahıs, büyütme yeteneği 300 katın üzerinde olmayan mikroskop altında inceleme yapan Antony Leeuwenhoek’ tur. **Leeuwenhoek, bakteriyi tükürük, yağmur suyu, sirke ve diğer materyallerde incelemiştir.** Bunun sonucunda gördüğü canlıları taslak olarak, yuvarlağımsı veya kok şeklinde, silindirik kök veya çubuk ve spiral şeklinde 3 morfolojik (dış görünüş) gruba ayırmış ve ayrıca hareket edebilen canlılar olarak tanımlamıştır. Bu araştırmacı, gözlemediği bu canlıları hayvanlar arasında kabul etmiştir (1676 -1683). O dönemlerde daha iyi mikroskoplar mevcut olmadığı için bu alanda çalışan diğer kişilerce ve sonraki 100 yıl boyunca yapılan bilimsel çalışmalarda, sadece Leeuwenhoek’un gözlemi geçerli olmuştur.

19. yüzyılda endüstriyel devrimin sonucu olarak daha gelişmiş mikroskobun yapılması ve daha kolay kullanımı nedenleriyle birçok canlıyı incelemek ve tanımlamak mümkün hale gelmiştir. **1830 yılında Ehrenberg bakteri terimini kullanarak 4 cinste en az 16 tür önermiş ve 1875’de Ferdinand Cohn bakteri ön sınıflandırma sistemini ilk olarak geliştirmiştir. Ayrıca ilk olarak spor üreten bakterileri keşfetmiştir.** 19. yüzyılın ortalarında (1940) elektron mikroskobunun keşfi ile bakteriyeye çok benzeyen varlıklar olan virüsler bile görüntülenebilmiştir.

2.2. Mikroorganizmalar Nereden Gelmiştir?

Leeuwenhoek’un keşfini takiben, gözleme aktivitelerinde yoğunlaşmalar olmamasına rağmen, bazı bilimsel görüşlere göre meraklılar tarafından birçok farklı obje içinde hayvancıkların yayıldığını gözlemlenmiştir. Bu dönemde toplum, Rönesans periyodu ve deneysel filozofi bilimi olarak bilinen fikirin henüz başlangıcındaydı. Bu ‘spontaneous generasyon’ teorisi (cansız nesnelere yaşayan nesnelere dönüşmesi) birçok okumuş ve elit kesimden olan kişiler tarafından da destek görmüştür.

Yunanlılar zamanındaki kurtçuk çıkma olayı, ölmüş vücutlarda ve kötü olmuş bedenlerde görülen ve kendiliğinden oluşan bir nesildi. Ancak 1665 yılları civarında bu teoriyi çürütmek için

yapılmış olan çalışmada, eğer bozulan yiyeceklere böceklerin bulaşmasına izin verilirse, denemede kullanılan et ve balıkta bilinmeyen yaratıklar olarak tanımlanan kurtçuklar görülmüştür. Spontaneus generasyon teorisinin destekçileri, kurtçukların kendi kendine (biogenesis) tekrar canlanamayacaklarını tartışmışlardır. Fakat kurtçuklar farklı nesiller içerisinde abiogenesis (spontaneous generasyon) esnasınca bulunmuşlardır. 1749’da Turbevill Needham, üstü kapatılmış bir kap içerisindeki kaynamış et veya et suyunda depolamayı takiben kısa süre içerisinde kurtçuk olarak adlandırılan varlıkların olduğunu göstermiştir. Lazarro Spollani (1765) yapmış olduğu çalışmada, kaynatılmış et suyunu kaynatmayı takiben bu mikroskobik organizmaların bulaşmasını önlemek için hızlı bir şekilde depolama için kullandığı kabın ağzını kapatmıştır.

Bu çalışmayla Needham’ın teorisinin yanlışlığı gösterilmiştir. Bu zaman içinde, Antoine Lavoisier ve çalışma arkadaşları bazı canlıların oksijene ihtiyacı olduğunu belirledi. Spallanzoni’nin teorisini hatırlayacak olursak, kendiliğinden oluşmayan mikrobiyal canlılar için oksijen ihtiyacı yoktur denmişti. Fakat bu durumda kendiliğinden oluşan canlıların oksijene ihtiyaç duyduğu ortaya konmuştu. Sonra Schulze (1830), asit içerisinde havayı geçirerek analiz etti, Theodore Schwan (1838), çok sıcak bir tüp içerisinde havayı geçirerek denedi ve Schröder 1854 yılında yapmış olduğu deneyde, pamuktan yaptığı filtreden havayı geçirerek kaynamış et suyunda bu havayı **kullandı ve bakterilerin** gelişmediğini gözlemledi. Son olarak Louis Pasteur 1861 yılında, havada bulunan toz içerisindeki bakterilerin kaynamış et suyunu kontamine etmeleri durumunda organizmaların gelişebildiğini göstermiştir. Tüm bu çalışmalarla, kontrollü ve mükemmel bir şekilde bakteri üretilebildi ve kendiliğinden oluşma teorisi çürütüldü. John Tyndall (1870) yapmış olduğu denemede, kaynatılmış et suyunu, içerisinde toz içermeyen hava bulunan kutu içerisinde depolayarak mikroorganizmaların gelişmediğini gösterdi.

Düzeltilme mektubu

Hakem 1’e düzeltmeler

1. (hakemden gelen makaleden-parantez içeri yazmayınız) Satatır no 124: “geldiğinde, tespit edilmişti” cümle düzeltilmeli. (olarak hakem belirtmişse)
Düzeltilme: Satatır no 124 (Yazarın düzelttiği makaleden- parantez içeri yazmayınız) Sayfa 126’da hakemin belirttiği düzeltme şu şekilde düzeltilmiştir “**geldiğinde, raporlar ilgili birime teslim edilmişti**”.

Bunu gibi tüm düzeltmeler açıklayarak belirtilmeli.

Hakemler ve/veya editörlüğün istemiş olduğu düzeltmeler dışında makalenizi tekrar gözden geçirdiğinizde tespit ettiğiniz düzeltmeleri de yaparak onları da mutlaka belirtmelisiniz.