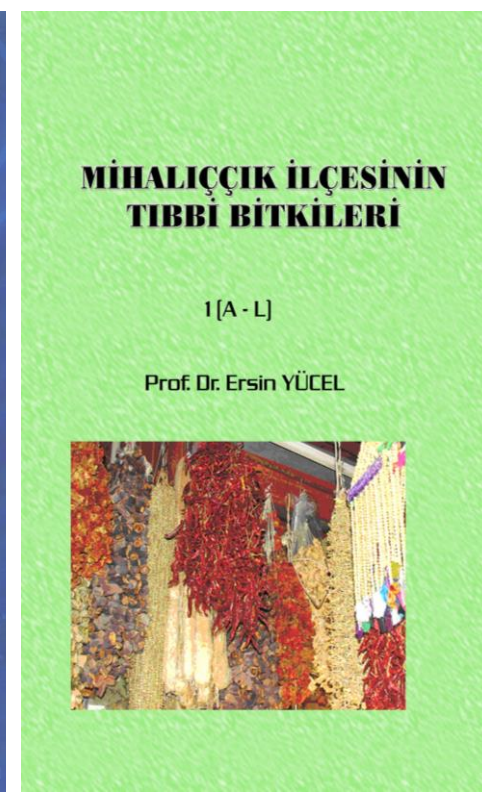
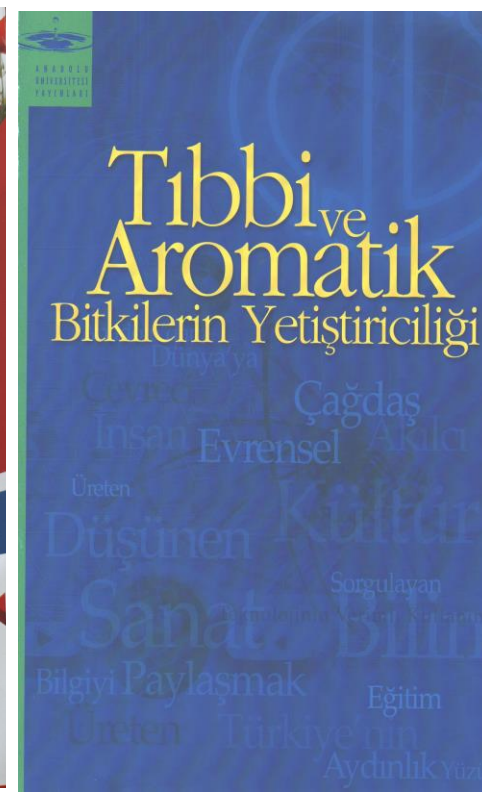
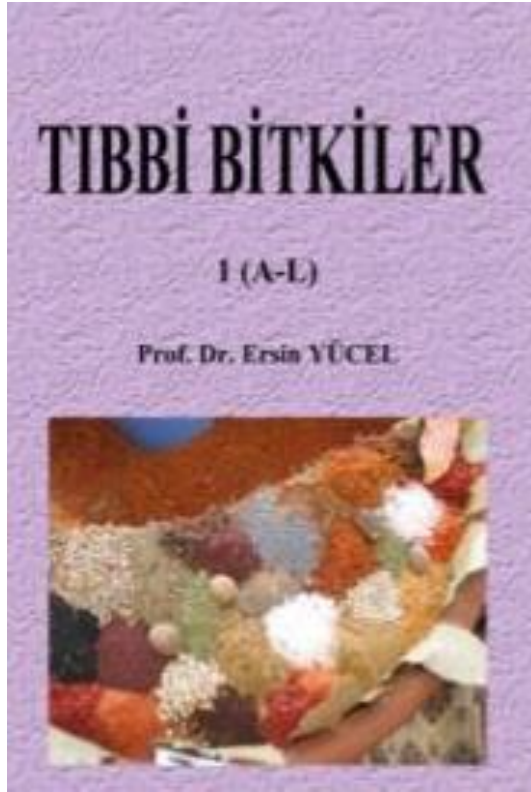
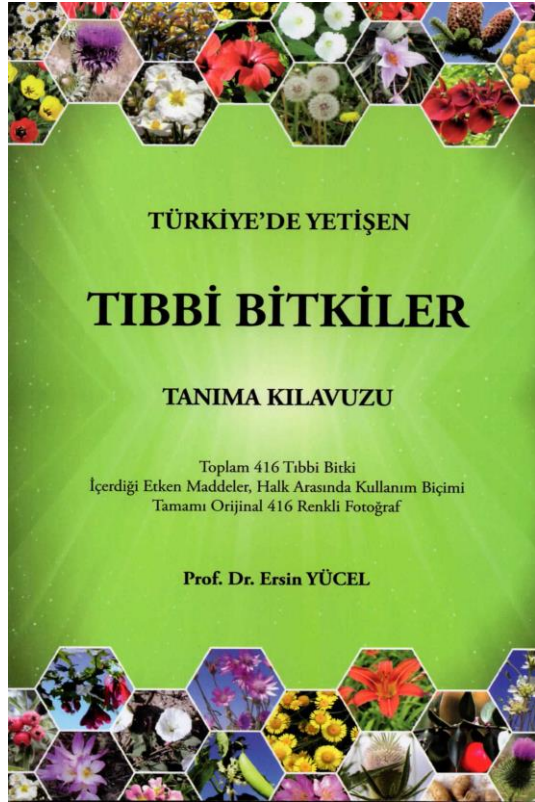


# TIBBİ BİTKİLER

(BİY 369 Tıbbi Bitkiler 2+0)



Prof. Dr. Ersin YÜCEL  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü  
[www.biodicon.com](http://www.biodicon.com)  
[www.ersinyucel.com.tr](http://www.ersinyucel.com.tr)

## **2. Tıbbi Bitkilerin Ve Bitkisel Drogların İsimlendirilmesi Ve Kullanım Alanları**

**Bu ünite;**

**Yasal olarak yönetmeliklerde yer alan Tıbbi Bitkiler Ve Bitkisel Droglar ile ilgili bazı temel kavramlar ve Bitkisel Drogların İsimlendirilmesi ' ni öğreneceksiniz.**

TİTCK: Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu-TÜRK FARMAKOPESİ HAZIRLAMA KILAVUZU'na göre

# Bazı temel kavramlar

## Tıbbi bitkisel ürünler;

hastalıkları iyileştirmek, şiddetini hafifletmek, hastalıklardan korunmak, tedaviye yardımcı olmak amacıyla bir veya birçok bitkinin çeşitli kısımlarının doğrudan veya çeşitli işlemlerden geçirilmesinden sonra hazırlanıp ambalajlanmış halde pazara sunulan doğal tıbbi ürünler veya preparatlardır.



TİTCK: Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu-TÜRK FARMAKOPESİ HAZIRLAMA KILAVUZU'na göre

## **Beşeri Tıbbi Ürün:**

Hastalığı tedavi etmek ve/veya önlemek, bir teşhis yapmak veya bir fizyolojik fonksiyonu düzeltmek, düzenlemek veya değiştirmek amacıyla, insana uygulanan doğal ve/veya sentetik kaynaklı etken madde veya maddeler kombinasyonunu.

# Bazı temel kavramlar

## **Bitkisel preparat:**

Bitkisel drogların ekstraksiyon, distilasyon, sıkma, fraksiyonlama, saflaştırma, yoğunlaştırma ya da fermentasyon gibi işlemlere tabi tutulmaları sonucunda elde edilmiş olan ufalanmış veya toz edilmiş bitkisel drogları, tentürleri, ekstreleri, uçucu yağları, öz suları ve işlenmiş eksudaları şeklindeki ürünü

**Bitkisel tıbbi ürün:** Etken madde olarak, yalnızca bir veya birden fazla bitkisel droğu, bitkisel preparat ya da bu bitkisel preparatlardan bir veya bir kaçının yer aldığı karışımları içeren tıbbi ürünü



## **Bitmiş ürün:**

Bir üretici kuruluş tarafından standart bir formülasyona göre belirli bir farmasötik şekilde ve büyük ölçekte üretilen, özel olarak ambalajlanan, benzer diğer ürünlerden ayrılmak üzere üreticinin verdiği özel bir isimle pazarlanan, bir veya birden fazla sayıda etken madde içeren farmasötik ürünü,

## **Biyolojik madde:**

Etken maddesi niteliğinin ve kalitesinin belirlenmesi için imalat süreci ve kontrolü ile birlikte fizikokimyasal biyolojik testler kombinasyonu gerektiren ve biyolojik bir kaynaktan imal edilmiş ya da ekstre edilmiş ürünü,

## **Kozmetik ürün:**

İnsan vücudunun dış kısımlarına; epiderma, tırnaklar, kıllar, saçlar, dudaklar ve dış genital organlarına veya dişler ile ağız mukozasına uygulanmak üzere hazırlanmış, tek veya temel amacı bu kısımları temizlemek, koku vermek, görünümünü değiştirmek, bunları korumak, iyi bir durumda tutmak veya vücut kokularını düzeltmek olan bütün madde veya karışımları,



## **Majistral ilaç:**

Hasta için özel olarak hekim tarafından reçete edilen ve eczanede bu formüle göre hazırlanan ilacı

# Drog ?

- **Drog:** Doğal kaynaklı ilaç hammaddesini (TİTCK)
- **Bitkisel drog:** Kullanılan tıbbi bitkilerin ikili adlandırma sistemine göre tanımlanmış botanik adı, cins, tür, alt tür, varyete ve kullanılan bitki kısmını bilimsel adı ile beraber verilmek üzere işlem görmemiş halde çoğunlukla kurutulmuş, bazen taze, bütün, parçalanmış veya kesilmiş bitki veya bitki parçaları, algler, mantarlar, likenler ve özel bir işleme tabi tutulmamış eksudalarını, (TİTCK)
- **Drog;** "ilaç yapımında kullanılan doğal organik, inorganik veya sentetik kökenli, tedavi özelliği olan bütün ham maddelere verilen genel bir isim."
- **Drog;** Tedavi amaçlı kullanılan çeşitli bitki kısımları, organları veya bitkilerden elde edilen ham maddeler.



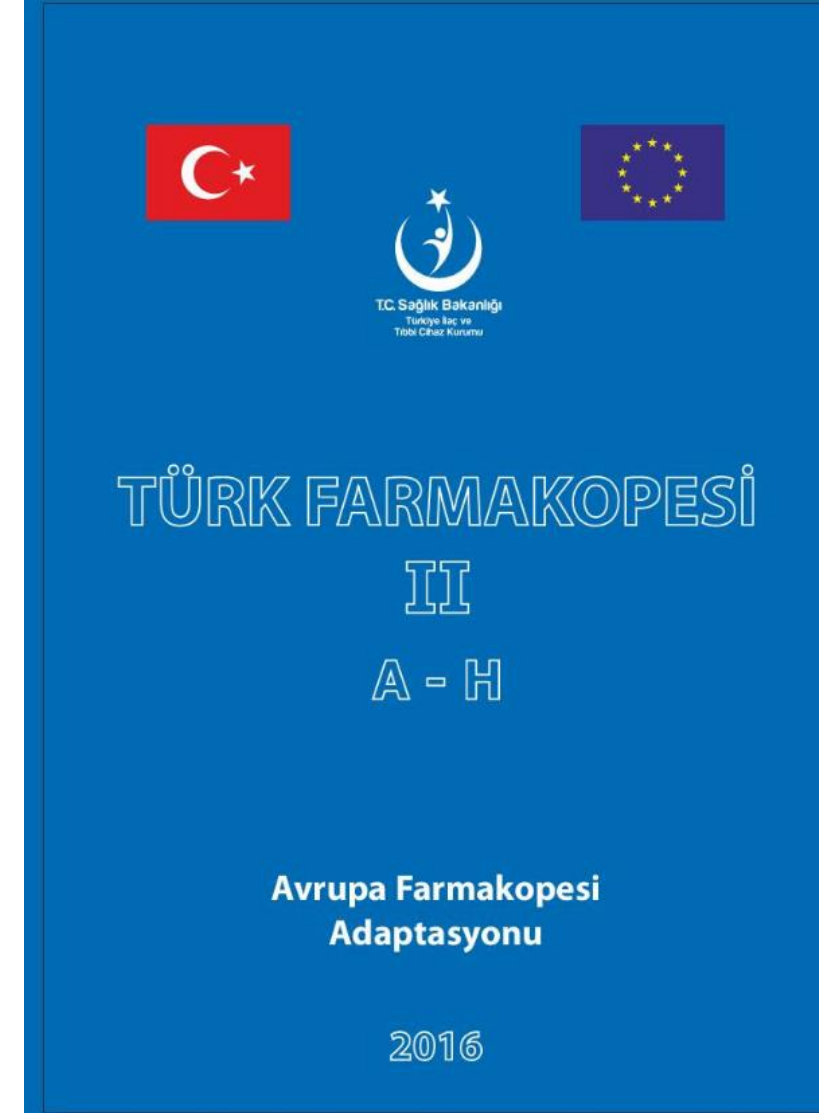
TİTCK: Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu-TÜRK FARMAKOPESİ HAZIRLAMA KILAVUZU'na göre

# Drog

- Droglar ikiye ayrılır.
- **a. Resmi (Offisinel) droglar:**
- **b. Resmi (Offisinel) olmayan droglar:**

# Farmakope ?

**Farmakope:** İlaç üretiminde kullanılan etken ve tüm yardımcı maddelerin fizikokimyasal özellikleriyle bunların nitel ve nicel analiz yöntemlerinin yer aldığı, yasal ve bilimsel olarak uyulması gereken ulusal ve uluslararası kuralları ve yöntemleri içeren dokümandır (TİTCK)



# Monograf ?

- **Monograf:** Kimyasal/biyolojik etken ve yardımcı maddeler, bitkisel droglar ve bitkisel preparatlar ile bitmiş ürünlerin tanımını, içeriğini, özelliklerini (görünüm, çözünürlük, ergime ve kaynama noktası gibi) tanıma-teşhis analizlerini, miktar tayinini, ambalajlama ve saklama koşullarını, safsızlıklarını tanımlayan Farmakope bölümünü (TİTCK)



## 2. Tıbbi Bitkilerin Ve Bitkisel Drogların İsimlendirilmesi Ve Kullanım Alanları

Tıbbi bitkilerin isimlendirilmesinde dört isimlendirme şekli ile karşılaşılır

1. Bitkinin latince adı
2. Bitkinin kültür adı ( çeşit adı)
3. Bitkinin Türkçe adı
4. Bitkinin halk arasında kullanılan Türkçe adı
5. Bitkinin drog adı (Bitkisel Drog Adı)

# Drogların İsimlendirilmesi

- Tıbbi bitkiler konusunda yapılan en önemli hatalardan biri isimlendirme ve bitkiyi yanlış tanımlamadır.
- Aynı tıbbi bitki farklı bölgelerde farklı isimlerle anılmaktadır.
- Cedrus libani
  - Toros sediri
  - Katran ağacı
  - Sedir



# Drogların İsimlendirilmesi

- Farklı cinsler aynı isimle anılmaktadır.
- *Thymus vulgaris* (Kekik)
- *Origanum onites* (Kekik)





# Drogların İsimlendirilmesi

- Farklı cinsler/türler aynı isimle anılmaktadır.
- *Salvia officinalis* (Adaçayı)
- *Sideritis germanicopolitana* (Adaçayı)



# Drogların İsimlendirilmesi

Kültür ırkları aynı isimle anılmaktadır

- *Lavandula angustifolia* “Sevtopolis”
- *Lavandula angustifolia* “Drujba”
- *Lavandula angustifolia* “Yubileina”
- *Lavandula angustifolia* “Hemus”
- *Lavandula angustifolia* “Hebar”
- *Lavandula angustifolia* “Raya”
- *Lavandula angustifolia* “Karlovo”



# Drogların isimlendirilmesi

- Drogların Latince isimlerinin verilmesinde; kullanılan bitki kısmının Latince adı ile bitkinin Latince adı kullanılarak yeni bir isim “**drog ismi**” oluşturulur.
- Herhangi bir karışıklığa neden olmamak için drogların Türkçe adları yanı sıra Latince adlarının da bilinmesinde fayda vardır.
- Özellikle bilimsel çalışmalar ve uluslar arası drog ticaretinde bu husus son derece önemlidir.

<u>Türkçe adı</u>	<u>Latince adı (tekil)</u>	<u>Latince adı (çoğul)</u>
Çiçek	Flos	Flores
Dal sapı	Stipes	Stipites
Dal Tomurcuğu	Gemmae	Turiones
Dal uçları	Summitates	
Etli mezokarp	Pulpa	
İç meyve kabuğu	Epicarpium	
Kabuk	Cortex	Corticis
Katran	Pix	
Kök	Radix	Radicis
Meyve	Fructus	
Odun	Lignum	Ligna
Ot	Herba	Herbae
Reçine	Resina	
Rizom	Rhizoma	
Soğan	Bulbus	Bulbi
Spor	Sporae	
Tohum	Semen	
Tohum kabuğu	Seminis tegumentum	
Toprak Üstü Organlar		Herba
Yağ	Oleum	Olea
Yaprak	Folium	Folia
Yumru	Tubera	
Zamk	Gummi	

Bitkisel drogların  
Türkçe ve Latince  
adları nasıl verilir?

Bitkilerde drog  
olarak kullanılan  
kısım veya ürünler

# Bitkisel drogların Türkçe ve Latince adları nasıl verilir

Birkaç örnek vermek gerekirse;

Bitkinin Türkçe Adı : **BOĞADİKENİ, ÇAKIR OTU**

Bitkinin Latince Adı: **Eryngium campestre**

**Drogun Türkçe Adı, Kullanılan Bitki Kısımı**      **Drogun Latince adı**

**BOĞADİKENİ KÖKÜ** Radix Eryngii

**TOPRAK ÜSTÜ ORGANLARI**      **Herba Eryngii**

---

Bitkinin Türkçe Adı: **ÇÖREKOTU**

Bitkinin Latince Adı: **Nigella damascena**

**Drogun Türkçe Adı, Kullanılan Bitki Kısımı**      **Drogun Latince adı**

**ÇÖREKOTU TOHUMU**      **Semen Nigellae**

**ÇÖREKOTU YAĞI**      **Oleum Nigellae sativa**

# Bitkisel drogların Türkçe ve Latince adları nasıl verilir

Bitkinin Türkçe Adı: ÇUHA ÇİÇEĞİ, (Primrose)

Bitkinin Latince Adı: Primula veris

Drogun Türkçe Adı, Kullanılan Bitki Kısımı Drogun Latince adı

GELİNCİK ÇİÇEĞİ ÇUHAÇİÇEĞİ KÖKÜ, (Radix Primulae),  
ÇUHAÇİÇEĞİ ÇİÇEKLERİ (Flos Primulae)

---

Bitkinin Türkçe Adı: ABTESBOZANOTU

Bitkinin Latince Adı: Sarcopoterium spinosum

Drogun Türkçe Adı, Kullanılan Bitki Kısımı Drogun Latince adı

ABTESBOZANOTU KABUĞU Cortex Poterii spinosi

ABTESBOZANOTU KÖKÜ Radix Poterii spinosi

TOPRAK ÜSTÜ ORGANI ARI Herba Poterii spinosi

# Bitkisel drogların Türkçe ve Latince adları nasıl verilir

Drogun Türkçe Adı, (Latince Adı): EBEGÜMECİ YAPRAĞI, (Folium Malvae);  
EBEGÜMECİ ÇİÇEĞİ, (Flos Malvae)

Bitkinin Türkçe Adı (İngilizce Adı): EBEGÜMECİ, (Common mallow)

Bitkinin Latince Adı, Familya Adı: Malva sylvestris, Malvaceae

\*\*\*\*\*

Drogun Türkçe Adı, (Latince Adı): GİLABURU MEYVASI, (Fructus Viburni opuli)

Bitkinin Türkçe Adı (İngilizce Adı): YABAN KARTOPU, KARTOPU (Guelder Rose)

Bitkinin Latince Adı, Familya Adı: Viburnum opulus, Caprifoliaceae

\*\*\*\*\*

Drogun Türkçe Adı, (Latince Adı): YABANI HİNDİBA KÖKÜ, (Radix Cichorii intybi);

HİNDİBA DAL VE YAPRAKLARI, (Herba Cichorii), HİNDİBA ÇİÇEĞİ, (Flos Cichorii)

Bitkinin Türkçe Adı (İngilizce Adı): HİNDİBA, (Witloof Chicory)

Bitkinin Latince Adı, Familya Adı: Cichorium intybus, Compositae

# Bitkisel drogların Türkçe ve Latince adları nasıl verilir

**Drogun Türkçe Adı, YABANI HİNDİBA KÖKÜ, HİNDİBA DAL VE YAPRAKLARI, HİNDİBA ÇİÇEĞİ,** (Latince Adı):  
**Bitkinin Türkçe Adı (İngilizce Adı): HİNDİBA, (Witloof Chicory)** (Radix Cichorii intybi);  
**Bitkinin Latince Adı, Familya Adı: Cichorium intybus,** (Herba Cichorii),  
**Compositae** (Flos Cichorii)

**Daha fazla örnek için bakınız; Yücel E. (2008). Türkiye'de yetişen tıbbi bitkiler, Cetemenler, Eskişehir.**



# KAYNAKLAR

- Baytop T. (1999). Türkiye’de bitkiler ile tedavi, *Nobel Tıp Kitapevleri, İstanbul*.
- Demirci, F., Genç, L., Öztürk, N., Öztürk, Y., Demirci, B., Yazan, Y. (2010). Tıbbi ve aromatik bitkilerin kullanım alanları ve etiği, (Ed. Genç, L.). *Anadolu Üniversitesi Web-Ofset Tesisleri, Eskişehir*.
- Demirezer, Ö., Ersöz, T., Saraçoğlu, İ., Şener, B. Köroğlu, A., & Yalçın, F.(2017). “FFD Monografaları” Bitkiler ve etkileri. *Akademisyen Kitabevi*.
- Demirhan Erdemir, A. (2001). Şifalı bitkiler, doğal ilaçlarla geleneksel tedaviler. *Alfa Yayınları 928/17, İstanbul*.
- ESCOP (European Scientific Cooperative on Phytotherapy). (1997). Monographs on the medicinal uses of plant drugs. *European Scientific Cooperative on Phytotherapy*.
- Mollahaliloğlu S, Uğurlu FG, Kalaycı M, & Öztaş D. (2015). Geleneksel ve tamamlayıcı tıp uygulamalarında yeni dönem. *Ankara Medical Journal*, 15, 2.
- Muslu, G. K., & Öztürk, C. (2008). Tamamlayıcı ve alternatif tedaviler ve çocuklarda kullanımı. *Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi*, 51(1), 62-7.
- Pamuk, A. (2008). Şifalı bitkiler ansiklopedisi. *Pamuk Yayıncılık*. İstanbul.
- Resmi Gazete. (2014). Geleneksel ve tamamlayıcı tıp uygulamaları yönetmeliği. Resmi Gazete Sayı No:29158. (27.10.2014).
- Şengün, Y. İ., & Yücel, E. (2015). Antimicrobial properties of wild fruits. *Biological Diversity and Conservation*, 8(1) 69-77.
- Şimşek, İ., AYTEKİN, F., YEŞİLADA, E., & YILDIRIMLI, Ş. (2002). Anadolu’da halk arasında bitkilerin kullanılış amaçları üzerinde etnobotanik bir çalışma. 14. *Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı*, 29-31
- WHO Monographs. (2006). World Health Organization. WHO monographs on selected medicinal plants, Vol.3, *World Health Organization Press, Spain*.
- Yücel E. (2008). Türkiye’de yetişen tıbbi bitkiler, *Cetemenler, Eskişehir*.
- Yücel, E. ( 2008) Mihaliççik İlçesinin Tıbbi Bitkileri, *Cetemenler, Eskişehir*
- Yücel, E. (2010). Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliği. *Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları, (2101)*.
- Yücel E. (2012). Türkiye’nin çayır, mera ve ormanlarının zehirli bitkileri 1. *Arkadaş Basım, Ankara*.
- Yücel, D., & Yücel, E. (2020). Plants used in complementary medicine in the treatment of cardiovascular diseases in Turkey. *Journal of Applied Biological Sciences*, 14(1), 73-85.
- Yücel, E. (2014). Türkiye’de Yetişen Tıbbi Bitkiler Tanıma Klavuzu. *Tür Mat San, Eskişehir*.

# ÖNEMLİ UYARI

Bu ders materyali çok sayıda kitap, makale ve diğer yazılı kaynaklar ile internet ortamında yer alan resim, şekil vd. materyallerden faydalanılarak hazırlanmıştır. Bu ders materyallerini yazılı basımda veya internet ortamı gibi başka dijital ortamlarda yayınlamayınız. Çünkü faydalanılan kaynakların bazıları telif ücreti gerektirebilir.

Bu bölüm ile anlaşılamayan veya sormak istediğiniz konuları portal üzerinden veya [eyucel@eskisehir.edu.tr](mailto:eyucel@eskisehir.edu.tr) e-mail adresinden sorabilirsiniz.

Öğrenciler için hazırlanan bu ders materyali ücretsizdir, para ile satılamaz.

Prof.Dr. Ersin YÜCEL  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü  
[www.biodicon.com](http://www.biodicon.com)  
[www.ersinyucel.com.tr](http://www.ersinyucel.com.tr)