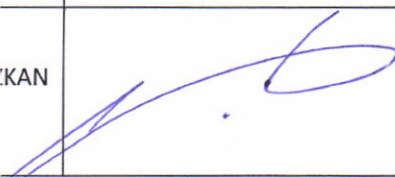


**AÇIK DERS MALZEMELERİ  
DERS ONAY FORMU  
&  
OPENCOURSEWARE APPROVAL FORM**

<b>Öğretim Elemanı / Instructor's Name</b>	<b>Ad-Soyad / Full Name</b>	Prof. Dr. Ceyda Sibel Kılıç
	<b>E-Posta / E-Mail</b>	erdurak@pharmacy.ankara.edu.tr
	<b>Fakülte / Faculty</b>	Eczacılık
	<b>Department- Program / Bölüm – Program(ABD)</b>	Farmasötik Botanik ABD

<b>Ders Bilgisi /Course Information</b>	<b>Dersin Kodu &amp; Adı /Course Title</b>	ECZ150
	<b>Dönem / Semester</b>	Bahar
	<b>Dersin Web Adresi / URL</b>	<a href="https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=5014">https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=5014</a>

Açık Ders Malzemeleri Sistemine eklenmek üzere hazırlanmış yukarıda bilgisi verilen ders içeriği, düzen ve kapsam açısından uygundur.

<b>Onay /Approval</b>	<b>Ad-Soyad /name-last name</b>	<b>İmza / signature</b>	<b>Tarih / Date</b>
<b>Head of Department- Program / Bölüm – Program(ABD) Başkanı</b>	Prof. Dr. Ayşe Mine GENÇLER ÖZKAN		03.07.2018

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders İzlenec Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>ECZ Tıbbi Biyoloji</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Ceyda Sibel KILIÇ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Özellikle insandaki biyolojik sistemler, işleyişleri, çeşitli dokular, çeşitli hastalıklar.
<b>Dersin Amacı</b>	Eczacılık Fakültesi öğrencilerini sonraki yıllardaki derslere hazırlama.
<b>Dersin Süresi</b>	1 yarıyıl
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Bulunmamaktadır
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tıbbi Biyoloji ders kitabı, Prof. Dr. Ayşe Başaran, 7. baskı 2005, Güneş ve Nobel tıp kitabevleri</li><li>- Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Prod. Dr. Abdullah Ekmekçi, Eylül 2014, Gazi Tıp Kitabevi, ANKARA</li></ul>
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	

1. Hafta: Biyolojinin Tanımı ve Biyolojik Kavramlar, Biyolojinin Alt Bilim Dalları, Canlıların Ortak ve Tipik Karakterleri
2. Hafta: Hücre organelleri, Hücre Metabolizması
3. Hafta: Hücresel Solunum ve Enerji, Aerobik (oksijenli) Solunum, Oksidasyon reaksiyonları ve solunum,
4. Hafta: Yağların Oksidasyonu, Proteinlerin Oksidasyonu, Anaerobik (oksijensiz) Solunum, Oksijenli ve Oksijensiz Solunumun Karşılaştırılması, Solunum ve Fotosentezin Karşılaştırılması
5. Hafta: Hücre Bölünmesi, Amitoz hücre bölünmesi, Mitoz hücre bölünmesi, Mayoz hücre bölünmesi, Mitoz ve Mayoz hücre bölünmelerinin karşılaştırılması, Hücrenin Moleküler Biyolojisi, Nükleik asitler, Protein sentezi
6. Hafta: Protein sentezi, Enzimler ve vitaminler
7. Hafta: Vitaminler, Genetik ve temel kavramları, Mendel Kanunları, GDO, Mutasyonlar ve Mutajenler
8. Hafta: Sitogenetik, Kalıtsal metabolik hastalıklar, Kanserin moleküler temeli

#### **Arasınav**

9. Hafta: Kanser
10. Hafta: Hayvansal Dokular, Epitel Doku, Bağ Dokusu
11. Hafta: Kas Dokusu, Sinir Dokusu, bazı nörolojik hastalıklar
12. Hafta: Kan Dokusu
13. Hafta: İmmün sistem ve bağışıklık
14. Hafta: Lenfoid sistem