



T.C.  
**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI**



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	BYL4018 BİTKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER
<b>Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri</b>	Prof. Dr. Aycan TOSUNOĞLU
<b>Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi</b>	14 / 09/ 2023
<b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. Aycan TOSUNOĞLU
<b>Öğretim Üyesinin Odası</b>	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü No: 268
<b>Telefon numarası</b>	+90 224 2941854
<b>E-posta</b>	<a href="mailto:aycanbilisik@uludag.edu.tr">aycanbilisik@uludag.edu.tr</a>
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	2-0-0
<b>AKTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
<b>Dersin Amaçları</b>	Bitkisel kökenli doğal bileşiklerin neler olduğu, nasıl ve nereden elde edildikleri, özellikleri, teşhis ve kalite kontrolleri, bu bileşiklerin nerede ve nasıl kullanılacağı, etki mekanizmaları ve yaygın kullanışı olan droglar verilir.
<b>Dersin Öğretim Çıktıları</b>	1 Drogları (bitkisel kökenli ilaç hammaddeleri) ve drog veren tıbbi bitkileri tanıyabilme, tayin edebilme ve özelliklerini, 2 Drogların içerisindeki etken maddeleri ve bunların özelliklerini, 3 Drogların kullanımını, 4 Drogların nasıl elde edildiği, toplama ve saklama koşulları, saflık ve kalite kontrol özelliklerini, 5 Dünyada ve ülkemizde yetişen önemli droglar ile piyasada satılan ve ticareti yapılan drogları, 6 Bitkisel ilaç endüstrisi ile ilgili dünyadaki ve ülkemizdeki gelişmeleri, 7 Öğrendikleri ile ilaç sanayinde kendine çalışma ve uygulama sahalarında, 8 Fitoterapi, aromaterapi, homeopati konularını açıklar.



T.C.  
**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI**



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Dersin Mesleki Gelişime Katkısı</b>	Biyologların bitkisel kökenli doğal bileşikler hakkında kazanımları sayesinde ileriki yaşamlarında ve mesleki kariyerlerinde bitkilerden ilaç etken maddesi olarak faydalanabilmeleri adına olanak sağlayacaktır.
<b>Temel Öğretim Yöntemi</b>	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
<b>Kaynaklar</b>	Tanker N. ve Tanker M. "Farmakognozi II", , Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, No: 66, Ankara, 1990. Baytop T."Türkiye’de Bitkiler İle Tedavi Geçmişte ve Bugün", Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti., 2. baskı, 1999.
<b>Dersin Haftalık Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Tıbbi bitkilerin tarihsel gelişimi, droglar, kavramlar</li><li>2. Hafta Drogların etki mekanizmaları ve kullanılış şekilleri</li><li>3. Hafta Tıbbi bitkilerin yetiştirilmesi, hazırlanması ve saklanması</li><li>4. Hafta BDB’lerin sınıflandırılması, Karbonhidrat türevleri ve drogları</li><li>5. Hafta Holozitler ve drogları</li><li>6. Hafta Heterozitler ve drogları I</li><li>7. Hafta Heterozitler ve drogları II, Tanenler</li><li>8. Hafta Organik asitler, Alkaloidler ve drogları</li><li>9. Hafta Lipidler ve drogları</li><li>10. Hafta Uçucu yağlar ve drogları</li><li>11. Hafta Reçineler ve drogları</li><li>12. Hafta Lateksler, Katranlar, Vitaminler, Antibiyotikler, Serum ve aşılar</li><li>13. Hafta Biyoteknolojik gelişmeler, Bitkisel ilaç endüstrisi</li><li>14. Hafta Aktarlarda ve eczanelerde satılan bitkiler ve kullanımları</li></ol>

**Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu**

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
<b>PY 1</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>PY 2</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>PY 3</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>PY 4</b>	1	1	1	1	1	1	1	1				
<b>PY 5</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>PY 6</b>	0	2	0	0	0	0	0	3				
<b>PY 7</b>	0	0	1	0	0	3	4	0				
<b>PY 8</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>PY 9</b>	2	2	2	2	2	0	0	0				
<b>PY 10</b>	2	2	2	2	1	0	0	0				
<b>PY 11</b>	0	0	0	0	0	2	2	2				
<b>PY 12</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				