



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	BYL1001 GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)
<b>Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri</b>	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI Prof. Dr. AYCAN TOSUNOĞLU
<b>Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi</b>	14 / 09/ 2023
<b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. ADEM BIÇAKÇI
<b>Öğretim Üyesinin Odası</b>	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
<b>Telefon numarası</b>	+90 224 2941789
<b>E-posta</b>	<a href="mailto:abicakci@uludag.edu.tr">abicakci@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>	Zorunlu
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
<b>Dersin Amaçları</b>	Dersin amacı, bitki hücrelerinde meydana gelen metabolik olayların temelini öğretmek, hücre organellerinin yapısını ve fonksiyonunu; doku çeşitleri ve organlarının anatomisini ve tüm bitki gruplarının üremelerini karşılaştırarak öğretmek, botanik biliminin temel konularını öğrencilere kazandırmaktır.
<b>Dersin Öğretim Çıktıları</b>	1. Bitki hücresinin temel özelliklerini açıklar.; 2. Bitki ve Hayvan hücresinin temel farklılıklarını açıklar.; 3. Bitki hücresi sitoplazmasında meydana gelen yapım ve yıkım olaylarının temelini açıklar.; 4. Bitkisel dokuların hayvansal dokulardan farkını açıklar.; 5. Dokularda depo edilen maddelerin bitkisel canlılar için önemini açıklar.; 6. Bitkilerde kök gövde ve yaprağın yapısal farklılıklarını, görevlerini ve önemlerini açıklar.
<b>Dersin Mesleki Gelişime Katkısı</b>	Bitki hücrelerinde meydana gelen metabolik olayların temelini öğretmek, hücre organellerinin yapısını ve fonksiyonunu; bitkisel doku çeşitleri ve organların anatomisini ve tüm bitki gruplarının temel



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



**DERS İZLENESİ FORMU**

	özellikleri ve üremelerini öğrenerek botanik biliminin temel konularını anlamak suretiyle mesleki gelişimine katkı yapar.											
<b>Temel Öğretim Yöntemi</b>	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.											
<b>Kaynaklar</b>	Botanik, Bitki Biyolojisine Giriş. Akman Y. (1996) Palme yayınları Ankara 494pp											
<b>Dersin Haftalık Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Basit Biyokimyasal Bileşikler, Karbohidratlar, Yağlar, Amino Asitler, Proteinler</li><li>2. Nükleik Asitler(DNA ,RNA), Enzim,Vitamin; Hücre, Sitoplazma ; Sitoplazmik Organeller</li><li>3. Sitoplazmik Organeller, Çekirdek, Hücre Bölünmesi</li><li>4. Hücre ve Sitoplazma Hareketleri, Vakuol ve Geçitler, Solunum</li><li>5. Fotosentez, Dokular, Organlar, Kök</li><li>6. Gövde, Yaprak, Üreme</li><li>7. Ara sınav Sınav sorularının cevaplanması ve genel tartışma</li><li>8. Bitkilerde Üreme Organları, Döllenme</li><li>9. Tohum, Meyve, Bakteriler, Virüsler</li><li>10. Algler, Mantar, Bryophyta, Pteridophyta, Spermatophyta, Gymnospermae</li><li>11. Angiospermae, Bitkilerde Su Metabolizması, Difüzyon, Osmosis</li><li>12. Plazmoliz, Deplazmoliz, Şişme, Bitkilerde Suyun Alınması, Çimlenme Fizyolojisi</li><li>13. Dormansi, çevresel faktörlerin büyüme üzerine etkisi, bitkilerde hareket</li><li>14. Bitkilerde büyüme düzenleyicileri, Bitkilerde su kaybı, Su kaybını etkileyen faktörler</li></ol>											
<b>Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu</b>												
	<b>OK 1</b>	<b>OK 2</b>	<b>OK 3</b>	<b>OK 4</b>	<b>OK 5</b>	<b>OK 6</b>	<b>OK 7</b>	<b>OK 8</b>	<b>OK 9</b>	<b>OK 10</b>	<b>OK 11</b>	<b>OK 12</b>
<b>PY 1</b>	2	2	0	2	3	3	5	5				
<b>PY 2</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>PY 3</b>	2	2	2	2	2	3	4	2				
<b>PY 4</b>	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>PY 5</b>	0	0	0	0	0	0	2	2				
<b>PY 6</b>	0	2	0	3	3	2	5	5				
<b>PY 7</b>	0	2	2	2	3	2	3	4				
<b>PY 8</b>	0	2	0	2	0	0	4	5				
<b>PY 9</b>	3	4	3	4	3	3	3	3				
<b>PY 10</b>	2	3	2	3	3	4	5	5				
<b>PY 11</b>	0	0	0	0	0	0	2	3				
<b>PY 12</b>	3	3	4	4	3	4	4	4				