

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Botanik-I</b>	0622153	1	2+ 2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Botanik biliminin sınıflandırılması, Bitkilerin iç ve dış morfolojik özellikleri, Bitki sistematığı, sitolojisi, histolojisi ve organografi (kökler, gövde, yaprak, çiçek ve meyve özelliklerini) tanımadır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Botanik dersinin Ziraat Fakülteleri için temel bir ders olduğunu kavrar.</li> <li>2. Botaniğin diğer bölümlerinden farklı olduğunu açıklar.</li> <li>3. Bitkilerin hücre, doku, organ ve sistemlerini öğrenir.</li> <li>4. Bitki fizyolojisiyle beraber fotosentez, iletim ve düzenleyici sistemlerle ilgili bilgi sahibi olur.</li> <li>5. Bitkilerin sistematığıyla tür, cins gibi kavramları öğrenir.</li> <li>6. Endemik türlerin önemini anlar.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Canlıların ve bitkilerin genel özellikleri, kök, gövde, yaprak ve üreme organları ve fizyolojisi.				
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Canlıların Genel Özellikleri				
<b>2</b>	Sitoloji				
<b>3</b>	Plastlar				
<b>4</b>	Histoloji				
<b>5</b>	Organografi				
<b>6</b>	Organografi				
<b>7</b>	Ara Sınav				
<b>8</b>	Üreme Organları				
<b>9</b>	Tohumlu bitkilerde üreme				
<b>10</b>	Tohumlu bitkilerde üreme				
<b>11</b>	Fizyoloji				
<b>12</b>	Fizyoloji				
<b>13</b>	Sistematik				
<b>14</b>	Genel Değerlendirme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Canlılar ve bitkilerin genel özelliklerini açıklayabilir,</li> <li>2. Değişik kök ve gövde metamorfozlarını birbirlerinden ayırt edebilir,</li> <li>3. Değişik bilim dallarının botanikle olan ilişkisini dikkate alarak yetiştiricilik tekniklerini düzenleyebilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Akman, Y& Güney, K., (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> . Ankara. Palme Yayıncılık. Bozcuk, S., (2006). <i>Genel Botanik</i> . Ankara. Hatipoğlu yayınları. Başaran, D., (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> . Ankara. Çiğdem yayınları, Bizim Büro Basımevi. Bilge, E.&Yakar Tan, N., (1988). <i>Genel Botanik</i> . İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul. Ocakverdi, H.&Güzel, Yelda., (2000). <i>Deneyisel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> . Ankara. Palme Yayıncılık.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final : % 60</b> <b>Bütünleme :</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	4	
ÖÇ2	4	4	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4	3	
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	3	
ÖÇ4	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	
ÖÇ5	4	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	4	2	
ÖÇ6	4	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	4	4	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Botanik-I	4	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3