

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Çevre Biyolojisi	1303125	I	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere çevrenin önemli bir parçası olan canlıların hücresel, sistemik ve metabolik özelliklerini anlatarak canlıların hayatta kalmalarını ve çevre ile iletişim içerisine girmelerini sağlayan biyolojik yapılarını öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Canlıların biyolojilerini tanımak ve çevre ile ilişki kurar.</li> <li>2. Çevre koruma alanında biyolojik materyal kullanımı konusunda temel düzeyde biyoloji bilgisi ile problemleri anlar.</li> <li>3. Toprak, su, atık su, katı atık, radyoaktif madde ve hava kirliliğinde canlıların biyolojilerinde gerçekleşebilecek etkilerini bilir.</li> <li>4. Canlı doğal kaynakların biyolojilerini öğrendiğinden, canlı korunması ve yaşam alanlarının yönetimi konusunu bilir.</li> <li>5. Çevre ve canlı ilişkisinde canlı biyolojisinin iyi şekilde öğrenilmesi gerekliliğini kavrar ve sürekli bu konuda kendini geliştirir.</li> <li>6. Biyoloji alanında yazılı ve/veya sözlü olarak, uzman olan ve olmayan kişilerle temel düzeyde bilgilerini paylaşır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Canlıların en küçük yaşam birimi olan hücre ve özellikleri; canlı doku ve organları, canlı sistemleri, yaşamsal metabolik olaylar (Solunum, Fotosentez, vb.) gibi temel biyoloji konularını içerir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hücre ve özellikleri, Ökaryot, Prokaryot hücreler, Bitki, Hayvan Hücreleri				
2	Yaşamsal moleküller ve bileşikler				
3	Mayoz- Mitoz				
4	Bitkisel Dokular				
5	Bitkisel Organlar				
6	Bitkisel Metabolik Olaylar-I				
7	Vize				
8	Bitkisel Metabolik Olaylar-II				
9	Hayvansal Dokular				
10	Hayvansal Organlar				
11	Hayvansal biyolojik sistemler-1				
12	Hayvansal biyolojik sistemler-2				
13	Hayvansal biyolojik sistemler-3				
14	Hayvansal biyolojik sistemler-4				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Çevre Biyolojisinin konularını bilir ve mesleğinde uygulama yapar.</li> <li>2. Canlıların biyolojik aktiviteleri hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>3. Çevre Biyolojisi analizlerini yapar.</li> <li>4. Yaşamsal metabolik olayları bilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Demirsoy, A. ve Türkan, İ. (1999). <i>Genel Biyoloji 1. Cilt.</i> Ankara: Palme Yayıncılık.					
Demirsoy, A. ve Türkan, İ. (2007). <i>Genel Biyoloji 2. Cilt.</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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	2	3	3	3	1	1	3	1	1
ÖK2	4	4	2	4	1	1	3	1	1
ÖK3	4	4	5	4	1	1	3	1	1
ÖK4	4	4	4	5	1	1	3	1	1
ÖK5	4	4	3	5	1	1	3	1	1
ÖK6	2	3	3	3	1	1	3	1	1
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları 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**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Çevre Biyolojisi	3	4	4	4	1	1	3	1	1