

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hayvan Ekolojisi	0628541	V	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; çevre farkındalığına vesile olmak, Çevreye duyarlı hayvancılığın gerekliliği ve koşullarını kavratmak, Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması hakkında bilgi sahibi yapmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekolojinin temel kavramlarını öğrenecek, 2. Ekosistemlerin özelliklerini öğrenecek, 3. Tür içi ve türler arası ilişkileri öğrenecek, 4. Hayvansal üretim ve çevre kirliliği arasındaki ilişkileri öğrenecek, 5. Biyoçeşitlilik ve sürdürülebilirlik arasındaki ilişkileri öğrenecektir. 				
Dersin İçeriği	Ekolojide kullanılan bazı temel kavramlar, Ekolojik ilişkiler, Sistem-Ekosistem Kavramı, Madde döngüleri, çeşitleri ve biyolojik önemi, Biyolojik Birikim ve canlılar açısından önemi, Bitkiler ve hayvanlar açısından Ekolojik denge, Adaptasyonun tanımı, çeşitleri ve önemini, Karasal Ekosistemler, Sucul ekosistemler (Göl, Akarsu ve Denizel ekosistemleri) ve Özel ekosistemler, Çevre Kirliliği ve Hayvansal üretim ilişkisi, Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması				

Haftalar	Konular
1	Ekolojisinin konusu, tanımı ve alt bölümleri, Hayvan ve Çevre, Ekolojinin Temel Kavramları, Ekosistem, Organizma Birlikleri ve Yaşam yeri
2	Ekolojik ilişkiler Ekolojik Etmenler ve Etkileri, Canlı (Biyotik) Ekolojik Etmenler, Tür İçi Organizma Birlikleri, Türler Arası Organizma Birlikleri,
3	Cansız (Abiyotik) Ekolojik Etmenler; Işığın Fiziksel Özellikleri, Işığın Biyolojik Anlamı, Işığın Üreme Etkinliği ve Döl Verimi Üzerindeki Etkisi
4	Isının Kaynağı ve Yayılması, Işın Yayma (Radyasyon), Isı Taşıma (Konveksiyon), Isı Geçirme (Kondüksiyon)
5	Soğukkanlı (Poikilothermal) ve Sıcakkanlı (Homoiotermal) Hayvanlar, Homoiotermal Hayvanlarda Vücut Sıcaklığı, Homoiotermal Hayvanlarda Sıcaklık Dengesi, Sıcaklık Stresi Koşullarında Termoregulasyon
6	Kan Damarlarındaki Değişim, Terleme, Solunum, Endokrin fonksiyonları, Davranış, Vücut Sıcaklığı, Su Tüketimi, Su Kullanımı, Su Kaybı Seviyesi, Soğuk Hava Koşullarında Termoregulasyon, Sıcaklığın Verime Etkisi, Yem Tüketimi, Yem Değerlendirme Etkinliği
7	Ara Sınav
8	Uyum (Adaptasyon), Hayvanların stres faktörleri ile savaşımları ve yetersizlikleri, Hayvanlarda ısı üretimi ve kayıpları, Büyüme, Süt Üretimi, Üreme
9	Madde döngüleri, çeşitleri ve biyolojik önemi Suyun Biyolojik Rolü, Atmosfer Nemi
10	Hava, Azot (N ₂) ve Asal Gazlar, Oksijen (O ₂), Ozon (O ₃) ve Hidrojendioksit (H ₂ O ₂), Karbondioksit (CO ₂), Hava Basıncı, Hava Akımı
11	Karasal Ekosistemler, Sucul ekosistemler (Göller, Akarsular ve durgun sular, Denizel ekosistemler), Özel ekosistemler
12	Barınağın Işıklandırılması, Barınak Sıcaklığı, Barınak Havası, Hava akımı hızı
13	Çevre Kirliliği ve Kontrolü Emisyonlar, Koku, Gürültü, Toz, Biyolojik Etkiler,

	Emisyonların şiddeti ve süresi, Çiftlik hayvanlarının su ihtiyaçları ve hayvansal üretim-çevre kirliliği etkileşimleri
14	Biyocoşunluluk, önemi ve korunması, İnsanlığın ekolojik sorunları

Genel Yeterlilikler

1. Temel ekoloji bilgilerin bilinmesi,
2. Hayvan ekolojisi temel bilgileri hakkında bilgi sahibi olmak,
3. Çevreye duyarlı hayvancılığın gerekliliği ve koşulları hakkında bilgi sahibi olunması,
4. Hayvansal üretim-ekolojik koşullar ilişkilerinin kurulması ve hayvanlar için uygun çevre koşullarının sağlanması becerileri kazanılır.

Kaynaklar

Gökmen, S., 2011. *Genel Ekoloji*. Nobel Yayın Dağıtım, 474 s., Ankara.
Kılınç, M., Kutbay, G., 2004. *Bitki Ekolojisi*. Palme Yayıncılık, Ankara.
Kışlalıoğlu, M., Berkes, F. 2003. *Ekoloji ve Çevre Bilimleri*. Remzi Kitabevi, İstanbul.
Mutaf, S. ve Sönmez, R., 1984. *Hayvan Barınaklarında İklimsel Çevre ve Denetimi*. EÜZF yayınları, 258 sayfa
Odum E.P., Barret G.W. 2008. *Ekoloji'nin Temel İlkeleri*. Çeviri Editörü: Kani Işık, , Palme Yayıncılık, Ankara.
Özbucak, T. 2010. *Bitki ve Hayvan Ekolojisi Ders Notları*.
Özkütük, K., 1998. *Hayvan Ekolojisi*. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 79, Adana, 136 s.
Özkütük, K., 2006. *Hayvan Ekolojisi (Sıcaklık Stresi)*. Çukurova Üniv. Zir. Fak.Hay. Üre. Lisans Prog. Ders Notları, 98 s, Adana.
Şişli, M. N. 1996. *Çevre Bilim Ekolojisi*. Yeni Fersa Matbaacılık, Ankara, 492s.

Değerlendirme Sistemi

Arasınav: %40
Final: %60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	5	5	5	2	2	1	2	2
ÖK2	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
ÖK3	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
ÖK4	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
ÖK5	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Ekolojisi	5	5	5	3	5	2	2	2	3	1