



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ
ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI
EKOLOJİ VE ÇEVRE BİYOLOJİSİ DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
VTH704	Ekoloji ve Çevre Biyolojisi		S	1+0+0	1	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Ekolojiye giriş ve ekolojinin temel kavramları, ekolojik sistemler, ekolojik niş, ekosistemde besin değişimi ekolojik faktörler, maddenin çevrimi ve ekolojik döngüler, radyoekoloji, küresel ısınma, biyoçeşitlilik, biyocoğrafya ve göç konularını içerir.
Dersin Amacı	Çevrenin canlılar üzerine olumlu ve olumsuz etkileri konusunda bilgi kazandırılması, canlıların birbirleri ve çevre ile olan ilişkilerini irdeleyebilen ve çevre kirliliği, doğanın korunması hakkında duyarlı bireylerin yetiştirilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Doç. Dr. Tünay KARAN
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Bulunmamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Ekoloji ile ilişkili kavramları bilir. 2) Çevrenin canlılar üzerine etkilerini ve doğaya zarar veren etkenleri bilir. 3) Ekosistemlerde yaşayan canlıların ve cansız varlıklar arasındaki ilişkileri bilir. 4) Ekosistemlerdeki madde çevirimleri, farklı ekosistemlerde yaşayan canlıların fenotipik farklılıklarını bilir. 5) Habitatlardaki canlı gruplarını inceleyerek bu canlı gruplarının ekolojik basamakları konusunda fikir yürütebilir. 6) Topluları etkileyen çevresel sorunları ekoloji bilimi içerisinde çözümleyebilir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Ekolojiye giriş ve kısımları	
2	Temel Ekolojik Kavramlar	
3	Ekosistemler; Ekolojik niş, ekosistemde besin değişimi, üreticiler, tüketiciler, parçalayıcılar	
4	Ekosistemde üretim, besin zinciri ve besin ağı, göl ekosistemi, deniz ekosistemleri	
5	Ekolojik Faktörler	
6	Madde çevrimi, enerji akışı, karbon çevrimi, yumru bakteri azotu bağlaması	
7	Ekolojik döngüler: Su ve karbon döngüleri	
8	Ekolojik döngüler: Azot ve fosfor döngüleri	
9	Kirlenme; Toprak kirlenmesi, hava kirlenmesi, su kirlenmesi	
10	Radyoekoloji; Radyoaktivite kirliliği	
11	Küresel ısınma ve alınması gereken tedbirler	
12	Ekolojik geri dönüşüm, atık suyun temizlenmesi	

13	Biyçeřitlilik	
14	Biyocoğrafya ve gęc	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Kızıroğlu İ. (1998) Genel Biyoloji, Desen Ofset A.Ş. Yayınları, 3. Baskı, Ankara
2. Odum, E. P., Barrett, G. W., & Işık, K. (2016). Ekoloji'nin temel ilkeleri. Palme Yayıncılık
3. Şişli M.N. (1996) Çevre Bilim Ekoloji Yerni Fersa Mat. Ankara

DEğERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	0	0
Uygulama	0	0
Forum/ Tartışma Uygulaması	0	0
Kısa sınav (Quiz)	5	%100
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	1	%40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	1	14
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama	14	1	14
Sunum	14	1	14
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	17	17
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			75
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			75/25
Dersin AKTS Kredisi			3≧3

Not: Dersin iş yüğü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Veteriner hekimliğin her alanında temel ve yeterli bilgi birikimine sahip olur, öğrendiği bilgileri etkin olarak kullanabilir.		X			
2	Yeterli bilgi birikimi ve deneyimle çözüm üretebilir, uygun saęaltım yöntemlerini bilir ve uygulayabilir.			X		
3	Sağlık alanındaki uygulamalar için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer, bilgi teknolojilerini etkin bir biçimde kullanır.			X		

4	Birey ve sürü sağlığı açısından koruyucu hekimliğin temel kurallarını bilir ve uygulayabilir.		X		
5	Hayvan yetiştirme ve besleme ilkeleri ile hayvan ıslahı konularında yeterli bilgi ve deneyim kazanır.			X	
6	Veteriner hekimliği alanındaki halk sağlığı çiftlikten sofraya gıda güvenliği ve teknolojisi konularında yeterli bilgi ve beceri kazanır.		X		
7	Hayvanlarda olması muhtemel hastalıklarla ilgili klinik bulguları değerlendirir ve gerektiğinde tanı materyallerini (marazi maddeler, şüpheli vektör parazit, vb) alarak yetkili laboratuvarlara gönderir.		X		
8	Yetki ve sorumluluklarının farkında olarak hekimlik mesleğini etik kurallar çerçevesinde icra etme bilincine sahip olur ve bu değerleri gerektiğinde savunur.			X	
9	Çevre sağlığı kurallarının bilincindedir ve doğayı korumaya yönelik uygulamalar yapar.				X
10	Genel kültüre sahip, ülkenin sosyal ve ekonomik yapısı konusunda bilgili ve duyarlı olmayı ilke edinir,				X
11	Kendi kendine öğrenme araştırma ve uygulama yeteneğini kazanır ve hayat boyu öğrenmeyi ilke edinir,				X
12	Meslektaşları, diğer meslek mensupları hasta sahibi ve işverenler ile iyi iletişim kurabilir,				X
13	Uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlar ile iş birliği içinde, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur.			X	
14	Bilimsel bilgiye ulaşma ve pratikte kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.			X	
15	Mesleki paydaşlarla iletişim içindedir ve bölgesel ve /veya ulusal düzeydeki ortak sorunlara çözüm üretme çabasıdır.				X

Bozok