



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BYP 455 Biyocoğrafya				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi
7	BYP 455	Biyocoğrafya	2+0+0	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Biyocoğrafya, canlıların yeryüzündeki dağılışını nedenleri ile birlikte inceleyen bilim dalıdır. Bu nedenle Biyoloji bilimi hemen tüm bilim dalları ile yakın ilişki içersindedir ve bir bakıma olaylara toplu bakış sağlar. Genelde dünyada, özelde Türkiye’de canlıların dağılışı, biyocoğrafyanın genel ilkeleri doğrultusunda verilmektedir.

Dersin İçeriği:

Biyocoğrafyanın diğer bilimlerle ilişkisi, Canlıların Dünya Üzerindeki Dağılışı, Bitkilerin ve Hayvanların Günümüzdeki Dağılışlarında Etkili Olan Faktörler, Hayvanlarda Yayılma Şekilleri, Hayvanlarda Göç, Jeolojik Devirler, Jeolojik Devirlerdeki Bitki ve Hayvanlar, Biyocoğrafik Alanlar, Kıta Alemleri, Türkiye’nin Fitocoğrafik Bölgeleri, Türkiye’nin Faunistik ve Zoocoğrafik Özellikleri, Biyolojik Tipler, Belli Başlı Formasyon Tipleri Klimaks, Dünyanın Büyük Biyosenozları, Tundra, Tayga, Ilıman Zonlar, Akdeniz İklim Tipi ve Bitki ve Hayvanları, Karasal Bölgeler Stepler, Ekvatorial İklimli Zonlar, Mangroveler ve Savanlar. Biyocoğrafyaya ilişkin temel yaklaşımlar; Dünyanın coğrafik evrimi; familya, cins ve türlerin yayılışını etkileyen unsurlar; yayılış alanlarını sınırlayan faktörler; popülasyon, kommunité, ekosistem ve formasyon kavramlarına genel yaklaşım; habitat ve vejetasyon tipleri; Dünyanın floristik ve faunistik bölgeleri; biyocoğrafya ve çevre bilimleri.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof. Dr. Özgür FIRAT ofirat@adiyaman.edu.tr

Dersi Veren:

Prof. Dr. Özgür Fırat

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	[1] Akman, Y. Biyocoğrafya, Palme yayınları, Ankara 1993.
Kaynakları	:	[1] Akman, Y. Biyocoğrafya, Palme yayınları, Ankara 1993.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	ara sınavlar, final sınavı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 30
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 70

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Biyocoğrafyanın diğer bilimlerle ilişkisi, Canlıların Dünya Üzerindeki Dağılışı.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
2	Bitkilerin ve Hayvanların Günümüzdeki Dağılışlarında Etkili Olan Faktörler, Hayvanlarda Yayılma Şekilleri.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
3	Hayvanlarda Göç, Jeolojik Devirler, Jeolojik Devirlerdeki Bitki ve Hayvanlar.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
4	Biyocoğrafik Alanlar, Kıta Alemleri.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
5	Türkiye’nin Fitocoğrafik Bölgeleri	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
6	Türkiye’nin Faunistik ve Zoocoğrafik Özellikleri.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
7	Biyolojik Tipler, Belli Başlı Formasyon Tipleri.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
8	Ara Sınav	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
9	Klimaks, Dünyanın Büyük Biyosenozları.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
10	Tundra, Tayga, Ilıman Zonlar, Akdeniz İklim Tipi ve Bitki ve Hayvanları.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
11	Karasal Bölgeler Stepler, Ekvatorial İklimli Zonlar, Mangroveler ve Savanlar.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
12	Biyocoğrafyaya ilişkin temel yaklaşımlar Dünyanın coğrafik evrimi familya, cins ve türlerin yayılışını etkileyen unsurlar	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
13	Yayılış alanlarını sınırlayan faktörler. Popülasyon, kommunité, ekosistem ve formasyon kavramlarına genel yaklaşım.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
14	Habitat ve vejetasyon tipleri.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
15	Dünyanın floristik ve faunistik bölgeleri biyocoğrafya ve çevre bilimleri.	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
17	Yarıyıl Sonu Sınavı	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Biyocoğrafya’nın genel prensiplerini öğrenir.
Ö02	Canlıların Türkiye’de ve Dünya’daki dağılımını öğrenir.
Ö03	Bitki ve hayvan popülasyonlarını ve davranışlarını etkileyen faktörleri tanımlayabilir.
Ö04	Yaban hayvanlarının sosyal ve ekonomik yararlarının farkına varabilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilir, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrayabilir.
P01	Hipotez kurabilir, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurgusu planlayabilir ve uygulayabilir.

P03	Bilimsel yayınları okuyabilir, anlayıp kritiğini yapabilir.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilir.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirebilir, organizmaları tanımlayabilir ve organizmaların taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilir.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzenekleri, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilir, laboratuvar güvenlik kurallarına uyar ve uygulanan her işlemi kayıt altına alabilir.
P05	Canlılarda moleküler, hücresel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücresel süreçleri açıklayabilir.
P07	Genetik bilginin akışını, kalıtım teorisini ve evrim teorisi ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
P10	Disiplinler arası çalışmalara katılabilir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Birinci Ara Sınav	1	%40
İkinci Ara Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	14	3	42
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	3	1	4	3	4	2	2	3	4	4
Ö01	3	1	3	3	4	2	2	3	4	4
Ö02	3	1	4	3	4	2	2	3	4	5
Ö03	2	1	4	3	3	2	2	2	4	4
Ö04	2	1	4	3	3	2	2	2	3	4