



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BYP 110	TAKSONOMİNİN PRENSİPLERİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
2	BYP 110	TAKSONOMİNİN PRENSİPLERİ	2+0+0	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, biyolojik çeşitliliğin sınıflandırılması ve tanımlanmasında kullanılan temel taksonomi ilkelerini öğretmek; öğrencilerin tür, cins, familya gibi taksonomik birimlerin tanımlanması ve karşılaştırılmasına yönelik kavramsal ve uygulamalı bilgi kazanmalarını sağlamaktır.

Dersin İçeriği:

Ders içeriği, biyolojik sınıflandırmanın tarihsel gelişimi, taksonomik hiyerarşi, tür kavramları, nomenklatür kuralları, morfolojik ve moleküler verilerin taksonomide kullanımı, filogenetik yaklaşımlar ve modern sınıflandırma yöntemlerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Serdar SÖNMEZ <https://abys.adiyaman.edu.tr/serdar-sonmez-504/> ssonmez@adiyaman.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Öğretim üyesi tarafından sağlanacak ek ders notları ve makaleler.
Kaynakları	:	Ders Notları INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE Fourth Edition TAKSONOMİ İLKELERİ Feyzi Önder Ege
Dökümanlar	:	Üniversitesi
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 100
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Taksonomiye Giriş: Tanım, Amacı ve Biyolojideki Yeri		
2	Taksonominin Tarihsel Gelişimi: Aristo'dan Linné'ye		
3	Tür Kavramı: Biyolojik, Morfolojik ve Filogenetik Tür Tanımları		
4	Sınıflandırma Basamakları: Alem'den Tür Altına Kadar Hiyerarşik Sistem		
5	Bilimsel Adlandırma Kuralları (Binominal Sistem)		
6	Uluslararası Nomenklatür Kodları (ICZN, ICN vb.)		
7	Teşhis Anahtarları (Dikotomik Anahtar Kullanımı)		
8	ARASINAV		
9	Morfolojik Karakterler ve Tanıda Kullanımı		
10	Filogenetik Taksonomiye Giriş (Kladistik Temeller)		
11	Karakter Analizi ve Parsimoni Kavramı		
12	Moleküler Taksonomi ve DNA Barkodlama		
13	Tip Örnekleri, Müzecilik ve Koleksiyonların Önemi		
14	Taksonominin Uygulama Alanları (Tıp, Tarım, Koruma Biyolojisi)		
15	Müfredatın Genel Tekrarı ve Tartışma		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenci taksonominin temel kavramlarını (tür, sınıflandırma basamakları, nomenklatür vb.) tanımlar.
Ö02	Öğrenci bilimsel adlandırma kurallarını açıklar ve örnekler üzerinde uygular.
Ö03	Öğrenci filogenetik ve klasik sınıflandırma arasındaki farkları ayırt eder.
Ö04	Öğrenci basit bir dikotomik anahtar kullanarak tür tanımlaması yapar.
Ö05	Öğrenci seçilen bir organizmanın sınıflandırmasını Alem'den Tür düzeyine kadar yapabilir.
Ö06	Öğrenci biyolojik çeşitliliğin korunmasında taksonominin önemini tartışır.
Ö07	Öğrenci türlerin doğru tanımlanmamasının ekolojik ve ekonomik sonuçlarını değerlendirir.

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 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	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	7	7
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam İş Yükü			63
AKTS Kredisi			2

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
Ö01	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1
Ö02	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1
Ö03	1	1	3	1	2	1	4	5	1	1
Ö04	2	2	1	2	1	1	1	3	1	1
Ö05	1	1	1	1	1	2	1	5	1	1
Ö06	1	1	2	3	1	1	1	2	4	3
Ö07	1	1	3	3	1	1	1	2	4	2