



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BYP 400 ARAŞTIRMA PROJESİ II (S)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
8	BYP 400	ARAŞTIRMA PROJESİ II (S)	0+0+2	1	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Biyoloji alanında bilimsel bir projenin hazırlanması, sürdürülmesi ve sonuçlandırılması yoluyla bilimsel görüş oluşturma yeteneğini kazanmak, öğrenim yaşamlarında kullanacakları temel deneysel bilgi, teknik ve becerileri geliştirmektir.

Dersin İçeriği:

Çalışılacak özel konunun seçimi, Proje ana hatlarının belirlenmesi. Konu belirleme ve problemin ortaya konmasında dikkat edilecek köşe taşları. Ve proje taslağı Konu hakkında önceki çalışmaların taranması, Literatür taramasında dikkat edilecek noktalar. Denemelerin planlanması Plana uygun şekilde projenin sürdürülmesinin haftalık takibi Proje sonuçlarının yazılı olarak sunulması Hataların düzeltilmesi

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

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

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Biyoloji ile ilgili tüm ders kitapları
Kaynakları	: Biyoloji ile İlgili Tüm Kaynaklar
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	: Ara Sınav, Final Sınavı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 25	Eğitim Bilimleri	: 10
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 40
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çalışılacak konunun seçimi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
2	Literatür taraması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
3	Literatürlerin değerlendirilmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
4	Proje materyallerinin toplanması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
5	Denemelerin ya da arazi çalışmalarının başlaması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
6	Denemelerin, arazi çalışmalarının takip edilmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
7	Denemelerin, arazi çalışmalarının takip edilmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
8	Ara Sınav	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
9	Denemelerin, arazi çalışmalarının takip edilmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
10	Sonuçların toplanması ve istatistiksel analizi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
11	Sonuçların toplanması ve istatistiksel analizi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
12	Sonuçların rapor haline getirilmesi	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
13	Sonuçların rapor olarak hazırlanması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
14	Ödev ve projelerin değerlendirilmesi, Sonuçların bilimsel olarak sunulması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
15	Son değerlendirme	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	Bilimsel bir problemi ortaya koyabilir,
Ö02	Konu ile ilgili literatür taraması yapabilir, bilgileri bir araya getirebilir
Ö03	Deney tasarlayabilir/planlayabilir, planlanan denemeleri yapar
Ö04	Sonuçlarını analiz edebilir
Ö05	Elde ettiği sonuçları bir rapor haline getirebilir,
Ö06	Bu çalışmasını topluluk önünde sunabilir ve tartışabilir.

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 teorisini ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Birinci Ara Sınav	1	%40
İkinci Ara Sınav	0	%0
Ödev	14	%0
Devam	0	%0
Uygulama	14	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	14	1	14
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
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	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö01	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
Ö03	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
Ö04	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
Ö05	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
Ö06	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4