



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BİY 407	ENTOMOLOJİ (S)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
7	BİY 407	ENTOMOLOJİ (S)	2+0+0	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Böceklerin genel özelliklerinin kavranması ve böceklerin sınıflandırılmasının öğrenilmesi

Dersin İçeriği:

Böceklerin Genel Özellikleri, Böceklerin Vücut Duvarı Kutikula, Baş, Anten Yapısı ve Tipleri, Ağız Yapısı ve Tipleri, Bacak ve Kanat Yapısı, Böceklerde İç Organların Yapısı Ve İşleyiş, Solunum Sistemi, Boşaltım Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sinir Sistemi ve Duyu Organları, Böceklerin Sınıflandırılması, Classis Insecta, Subclassis Apterygota (Kanatsız Böcekler), Ordo Thysanura (Türlü Kuyruklular, Kıl Kuyruklular), Ordo Diplura (Çift Kuyruklular), Ordo Odonata (Tayyere Böcekleri), Ordo Coleoptera (Kırankatlılar), Ordo Orthoptera (Düz Kanatlılar), Ordo Hemiptera (Heteroptera: Yarım Kanatlılar), Ordo Phthiraptera (Hayvan Bitleri), Ordo Diptera (Sinekler = İki Kanatlılar), Ordo Hymenoptera (Zar Kanatlılar), Ordo Lepidoptera (Kelebekler).

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doç. Dr. Tamer KAYIŞ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Kansu A.İ., 1994 Genel Entomoloji 6. Baskı Kıvanç Basımevi Ankara 426 p.
Kaynakları	:	Kansu A.İ., 1994 Genel Entomoloji 6. Baskı Kıvanç Basımevi Ankara
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Böceklerin Genel Özellikleri		
2	Böceklerin Vücut Duvarı Kutikula		
3	Baş, Anten Yapısı ve Tipleri		
4	Ağız Yapısı ve Tipleri		
5	Bacak ve Kanat Yapısı		
6	Böceklerde İç Organların Yapısı Ve İşleyiş		
7	Solunum Sistemi, Boşaltım Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sinir Sistemi ve Duyu Organları		
8	Ara Sınav		
9	Böceklerin Sınıflandırılması		
10	Classis Insecta, Subclassis Apterygota (Kanatsız Böcekler), Ordo Thysanura (Türlü Kuyruklular, Kıl Kuyruklular), Ordo Diplura (Çift Kuyruklular)		
11	Ordo Odonata (Tayyere Böcekleri)		
12	Ordo Orthoptera (Düz Kanatlılar), Ordo Hemiptera (Heteroptera: Yarım Kanatlılar)		
13	Ordo Phthiraptera (Hayvan Bitleri), Ordo Diptera (Sinekler = İki Kanatlılar),		
14	Ordo Coleoptera		
15	Ordo Lepidoptera ve Hymenoptera		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler böceklerin sistematikteki yerlerini açıklayabilecek
Ö02	Öğrenciler böceklerin genel özellikleri hakkında bilgi verebilecek
Ö03	Öğrenciler böcekler ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilecek
Ö04	Öğrenciler basit olarak böcekleri sınıflandırabilecek
Ö05	böcekler ile insanlar arasındaki ilişkiyi öğrenebilecek

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	2	28
Ödevler	7	2	14
Sunum/Seminer Hazırlama	1	10	10
Ara Sınavlar	1	20	20
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
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	1	1	1	1	3	2	1	3	3	2
Ö01	1	1	1	1	4	2	1	3	3	2
Ö02	1	1	1	1	3	4	1	3	3	2
Ö03	1	1	1	1	3	2	1	3	3	2
Ö04	1	1	1	1	4	2	1	3	3	2
Ö05	1	1	1	1	3	2	1	3	3	2