



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Karayosunları (Bryopsida) Taksonomisi I							
Ders Kodu		BİO511		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	197 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Karayosunları taksonomisinin uygulanması ve temel sorunlarının öğrenilmesi							
Özet İçeriğı		Karayosunları diğer biryofit gruplarının en çok çeşitlenmiş olan bölümüdür. 15000 -25000 arasındaki tür sayısı çözümlenmeyi bekleyen bir çok taksonomik sorunu da içermektedir. Karayosunu türlerinin tanımlanması, muhtemel yeni taksonların tanımlanması ve diğer nomenklatürel yaklaşımların uygulanması dersin içeriğini oluşturmaktadır. Ayrıca bazı seçilmiş grupların öğrenilmesini de içerir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	PEDROTTI, C.C. 2001. Flora Dei Muschi D'Italia. Medicina-Scienze.
2	SMITH, A.J.E., 2004. The Moss Flora of Britain and Ireland. (Second Edition) Cambridge Univ. Press
3	SMITH, A.J.E., 1990. The Liverworts of Britain and Ireland. Cambridge: Cambridge Univ. Press
4	HEYN, C.C., HERRNSTADT, I., BISCHLER H. ve JOVET-AST, S. 2004. The Bryophyte Flora of Israel and Adjacent Regions. The Israel Academy of Sciences and Humanities
5	ZANDER R.H. 1993. Genera of The Pottiaceae: Mosses of Harsh Enviroments. Bulletin of the Buffalo Society of naturel Sciences Vol. 32

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Orthotropic karayosunlarına giriş
	Ön Hazırlık	Akrokarp karayosunlarının temel özellikleri ile ilgili literatur
2	Teorik	Sphagnopsida, Andreaeopsida
	Ön Hazırlık	Sphagnum ve Andreaea cinsleri ve taksonomik problemler
3	Teorik	Polytrichopsida: Polytrichales, Buxbaumiales
	Ön Hazırlık	Polytrichum ve Buxbaumia cinsleri ve taksonomik problemler
4	Teorik	Bryopsida: Diphysciales, Archidiales
	Ön Hazırlık	Diphyscium ve Archidium cinsleri i ve taksonomik problemler
5	Teorik	Bryopsida: Dicranales
	Ön Hazırlık	Pleuridium, Ditrichum, Oncophorus, Dicranum, Fissidens cinsleri ve taksonomik problemler
6	Teorik	Bryopsida: Pottiales
	Ön Hazırlık	Eucladium, Weissia, Tortella, Barbula, Didymodon cinsleri ve taksonomik problemler
7	Teorik	Bryopsida: Pottiales
	Ön Hazırlık	Stegonia, Aloina Crossidium, Ptygoneurum, Phascum, Acaulon cinsleri ve taksonomik problemler
9	Teorik	Bryopsida: Pottiales
	Ön Hazırlık	Tortula, Syntrichia, Cinclidotus, Ephemerum cinsleri ve taksonomik problemler
10	Teorik	Bryopsida: Grimmiales
	Ön Hazırlık	Schistidium, Grimmia, Racomitrium cinsleri ve taksonomik problemler
11	Teorik	Bryopsida: Seligeriales, Timmiales, Encalyptales, Funariales
	Ön Hazırlık	Verilen ordolara ait önemli örneklerin incelenmesi ve taksonomik problemler
12	Teorik	Bryopsida: Bryales



12	Ön Hazırlık	Bryum, Pohlia, Mnium, Plagiomnium, Aulacomnium, Bartramia, Philonotis cinsleri ve taksonomik problemler
13	Teorik	Bryopsida: Orthotrichales, Hedwigiales
	Ön Hazırlık	Orthotrichum, Zygodon, Ulota, Hedwigia cinsleri ve taksonomik problemler
14	Teorik	Bilimsel çalışma, yayın etiği ve çalışma disiplininin bryoloji alanında uygulanması hakkında tartışma
	Ön Hazırlık	Etik hakkında literatür taranması

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Arazi Çalışması	4	2	2	16
Okuma	10	4	0	40
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	15	2	17
Toplam İş Yükü (Saat)				197
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Karayosunlarını tanımlayabilir
2	Çeşitli taksonomik kategorilerde yer alan örnek taksonların temel diagnostiklerini öğrenir
3	Edindiği taksonomi bilgisini diğer araştırmaları için kullanabilir
4	Çeşitli taksonomik sorunları anlayabilir ve çözülmesi yolunda öneriler üretebilir
5	Bilim etiği ve çalışma ilkelerini öğrenir
6	Öğrendiklerini sunma, aktarma yeteneği edinir

Program Çıktıları (Biyoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Özel çalışma ve araştırma alanına yönelik bilimsel birikime sahip olabilmek
2	Biyolojik konularda sorun tespit etme, değerlendirme ve çözüm geliştirme yeteneğine sahip olabilmek
3	Biyoloji alanındaki bilimsel gözlem ve deneylerin sonuçlarını istatistik analiz yöntemleriyle değerlendirebilmek
4	Biyoloji araştırma alanıyla ilişkili diğer alanlarda temel donanımlara sahip olabilmek
5	Araştırmaları için gerekenlerin elde edilmesinde yüksek düzeyde sosyal iletişimi yeteneği ile farklı disiplinlerle işbirliği geliştirebilmek
6	Biyoloji araştırmalarda kullanılacak her türlü yöntem, araç kullanımı ve teknoloji bilgisine sahip olabilmek
7	Araştırmalarına ve yazarına rehber olacak etik anlayışa sahip olabilmek
8	Yüksek Lisans için; Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde dil becerisine sahip olabilmek
9	Araştırmalarını bilimsel ortamlarda teknolojik araçları da kullanarak bilimsel gelenek ve tarzlara uygun biçimde sunabilmek ve tartışabilmek
10	Araştırma alanının ve özgün araştırmasının sonuçlarının toplumsal, ekonomik ve sosyal etkilerini algılayabilmek ve değerlendirebilmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5			
PÇ2		5		
PÇ7			5	
PÇ9				5

