



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biryofitlerin Kullanım Alanları							
Ders Kodu		BİO560		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Biyolojik zenginliğimizin az bilinen üyeleri olan Biryofitlerin (Karayosunları, ciğerotları, boynuzluciğerotları) kullanım alanlarının öğrenilmesi							
Özet İçeriğı		Günümüzde biryofitlerin kullanımı, farmokolojik ürünlerde, endüstriyel alanlarda, biyoindikatör olarak, çiçekçilik sektörü ve ev süslemelerinde, Japon süsleme sanatı ve bahçelerine kadar çeşitlilik göstermektedir. Bu kapsamda biryofitlerin güncel ve geçmişteki kullanımları detaylı olarak öğretilecektir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mesut KIRMACI						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	GLIME, J. M. 2007. Economic and Ethnic Uses of Bryophytes (in Bryophyte Ecology). http://www.bryoecol.mtu.edu/
2	Saxena, DK and Harinder. 2004. Uses of Bryophytes. Resonance
3	HALLINGBÄCK, T. and HODGETTS, N. 2000. Mosses, Liverworts, and Hornworts. IUCN/SSC Bryophyte Specialist Group

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biryofitlerin kullanımının geçmişı
2	Teorik	EKOLOJİK 1. İndikatör taksonlar 2. Erozyon Kontrolü
3	Teorik	EKOLOJİK 1. Hayvanlar için besin ve barınak 2. Arıtma
4	Teorik	MEDİKAL 1. Antibiyotik 2. Anti Kanser
5	Teorik	MEDİKAL 1. Sargı bezi 2. İlaç
6	Teorik	PEYZAJ 1. Çimlendirme 2. Saksı altı örtüsü
7	Teorik	PEYZAJ 1. Toprak zenginleştirme 2. Paketleme
8	Teorik	DEKORASYON 1. Bonsai-Saikei-Bankei 2. Yosun sanayi
9	Teorik	DEKORASYON 1. Hasat 2. Yalıtım Materyali
10	Teorik	Japon Bahçeleri



11	Teorik	YAKIT 1.Turba
12	Teorik	YAKIT 2. Yıllık hasat potansiyeli
13	Teorik	Konuyla ilgili makalelerin tartışılması
14	Teorik	Konuyla ilgili makalelerin tartışılması

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
Arazi Çalışması	4	0	5	20
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Biryofitlerin kullanımlarının geçmişini tanımlayabilir
2	Biryofitlerin ekolojik kullanımlarını kavrayabilir
3	Biryofitlerin medikal olarak kullanımlarını kavrayabilir
4	Biryofitlerin peyzajda kullanımlarını kavrayabilir
5	Biryofitlerin dekorasyonda kullanımlarını kavrayabilir
6	Biryofitlerin yakıt olarak kullanımlarını kavrayabilir

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	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	3			3	3	3
PÇ2		4	4	3		
PÇ4				2		
PÇ6		2	2	3		3
PÇ10	4	4	3	3	3	3

