



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Filogenetik							
Ders Kodu		TBY427		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	73 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Filogenetik sistematüğın temelini, teorisini ve pratik olarak uygulamalarının kavratılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriğı		Filogenetik Sistematik: Sistematüğe genel bakış, Temel filogenetik analizler, Moleküler yaklaşımlar, Uygun moleküler belirteçleri seçmek, Moleküler filogenetik.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Başıbüyük, H.H., Bardakçı, F., Belshaw, R., Quicke, D.L.J., Phylogenetic Systematics. ss. 134, Önder Matbaa, Sivas. İlave Kaynak [2] Wiley, E.O., Lieberman, B.S., Phylogenetics: Theory and Practice of Phylogenetic Systematics, Second Edition. Ss. 432, Wiley-Blackwell, New Jersey.
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sistematüğe genel bakış
2	Teorik	Karakterleri tartışma
3	Teorik	Temel filogenetik analiz
4	Teorik	Temel filogenetik analiz
5	Teorik	Moleküler yaklaşımlar
6	Teorik	Moleküler yaklaşımlar
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Uygun moleküler belirteçleri seçme
9	Teorik	Uygun moleküler belirteçleri seçme
10	Teorik	Moleküler filogenetik
11	Teorik	Moleküler Filogenetik
12	Teorik	Filogeniyi değerlendirme
13	Teorik	Filogeniyi değerlendirme
14	Teorik	Filogeniyi değerlendirme
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Bireysel Çalışma	10	0	4	40
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				73
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Filogenetik sistematüğü kavrayabilme
2	Temel filogenetik analizlerin neler olduğunu kavrayabilme,



3	Moleküler yaklaşımları kavrayabilme,
4	Uygun moleküler belirteçleri açıklayabilme,
5	Moleküler filogenetiği açıklayabilme,
6	Filogenetik sonuçlarını yorumlayabilme,

Program Çıktıları (Tarımsal Biyoteknoloji Programı)

1	Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme
2	Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme
3	Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi
4	Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinformatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.
6	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
8	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme

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	5	5	3	3
PÇ2	2	2	5	5	2	2
PÇ3	4	4	3	3	4	4
PÇ4	4	4	5	4	4	4
PÇ5	3	3	4	4	3	3
PÇ6	2	2	3	3	2	2
PÇ7	1	1	1	1	1	2
PÇ8	1	1	1	1	1	2

