AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hayvan Gen Kaynakları								
Ders Kodu	TBY324		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Doğal gen kaynaklarının araştırılarak muhafaza edilmesi								
Özet İçeriği	Doğal gen kaynaklarının belirlenmesi ve üzerinde yapılacak çalışmalar.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme								
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	Richard Frankham, Jonathan D. Ballou, David A. Briscoe, Introduction to Conservation Genetics, Jan 2010

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hayvansal gen kaynaklarının kavram ve kapsamı
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamaları
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
2	Teorik	Hayvanların gen ve yayılma merkezleri
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamaları
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
3	Teorik	Genetik kaynak erozyonu
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamaları
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
4	Teorik	Gen kaynakları çalışmalarının ilkeleri
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamaları
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
5	Teorik	Gen kaynaklarının bulunması ve toplaması
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamaları
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
6	Teorik	Kaynak araştırmasında bölge öncelikleri
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamalar
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Hayvan doku kolleksiyonunda etkili yöntemler
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamalar
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
9	Teorik	DNA kütüphaneleri (cDNA)
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamalar
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
10	Teorik	Toplama kayıtları
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamalar
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
11	Teorik	Gen bankası
	Uygulama	Genbankası kullanım ve data kayıt uygulamaları

11	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
12	Teorik	Koruma ve depolama
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamalar
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
13	Teorik	Gen kaynaklarının üretimi ve yenilenmesi
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamalar
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
14	Teorik	Değerlendirme ve kullanım, bilgi depolama
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamalar
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
15	Teorik	Gen kaynakları açısından Türkiye'nin önemi
	Uygulama	Koruma genetiği program uygulamala
	Ön Hazırlık	Okuma: Kaynak kitaplar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Doğal gen kaynakları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Hayvanların gen merkezleri, yayılma alanları ve genetik kaynak erozyonu hakkında bilgi sahibi olur.
3	Gen kaynaklarının bulunması, depolanması ve toplamada bölge öncelikleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Örnek toplamada dikkat edilecek hususlar hakkında bilgi sahibi olur.
5	Doğal gen kaynaklarının toplanması alanında bilgi sahibi olur.

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 biyoinfomatik 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
PÇ1	4	3	4	3	3
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	5	4	3	2	3
PÇ5	4	3	3	3	3
PÇ6	3	3	3	4	3
PÇ7	3	2	2	4	3
PÇ8	3	2	2	4	3