

Dersin Kodu		Dersin Adı	Koruma Genetiği							T	U	L	2	0	0	AKTS	3
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Güz Dönemi																
Ders Düzeyi	Lisans																
Yazılım Şekli	Seçmeli																
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik																
Ön Koşul	Yok																
Eğitim Sistemi	Yüz yüze																
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik																
Öğretim Elemanı																	
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları																	
Öğretim Dili	Türkçe																
Staj	Yok																
Dersin Amacı	Koruma Genetiği dersi, öğrencilere biyolojik çeşitliliğin korunması için genetik bilgilerin nasıl kullanılabileceğini öğretmeyi amaçlamaktadır. Bu dersin temel amacı, öğrencilere koruma biyolojisi ve genetik arasındaki ilişkiyi açıklamak, tehdit altındaki türlerin korunmasında genetik analizlerin rolünü öğretmek ve biyolojik çeşitliliği koruma stratejilerinin geliştirilmesinde genetik araçları nasıl etkin bir şekilde kullanılabileceklerini öğretmektir. Ayrıca, öğrencilere genetik çeşitlilik, popülasyon genetiği ve evrimsel süreçler gibi temel konulara odaklanarak, koruma çalışmaları için gerekli bilimsel temeli sağlamaktır. Ders, öğrencilere genetik veri toplama, analiz etme ve bu verileri koruma stratejilerine dönüştürme becerisi kazandırarak, biyolojik çeşitliliği koruma alanında pratik uygulamalar geliştirmelerini hedeflemektedir.																
Öğrenme Çıktıları																	
Öğrenme Çıktıları												PÖKK			ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:																	
ÖK - 1:	Koruma Genetiği Temellerini Anlama											1,3,7,8			1,5		
ÖK - 2:	Genetik Çeşitliliği Değerlendirme Yeteneği Kazanma											1,3,7,8			1,5		
ÖK - 3:	Koruma Stratejileri Geliştirme											1,3,7,8			1,5		
ÖK - 4:	Koruma Genetiği ve Ekosistem Yönetimi Arasındaki İlişkileri Kavrayabilme											1,3,7,8			1,5		
ÖK - 5:	Tehdit Altındaki Türlerde Genetik İzleme Uygulamalarını Öğrenme											1,3,7,8			1,5		
PÖKK: Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY: Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK: Öğrenim Kazanımı																	
Dersin İçeriği: Koruma Genetiğine Giriş; Genetik Çeşitliliğin Temelleri; Koruma Genetiği ve Popülasyon Dinamiği; Koruma Genetiği Araçları; Tehdit Altındaki Türler ve Genetik Koruma; Genetik İzleme ve Popülasyon Sağlığı; Evrimsel Süreçler ve Koruma Stratejileri; Genetik İyileştirme ve Koruma Genetiği; Genetik İzolasyon ve Popülasyon Bağlantıları; Biyoteknoloji ve Koruma Genetiği; Koruma Genetiği ve Ekosistem Yönetimi; Koruma Genetiği Uygulamaları ve Vaka Çalışmaları-I; Koruma Genetiği Uygulamaları ve Vaka Çalışmaları-II																	
Haftalık Detaylı Ders İçeriği																	
Hafta	Detaylı İçerik											Önerilen Kaynak					
Hafta 1	Koruma Genetiğine Giriş																
Hafta 2	Genetik Çeşitliliğin Temelleri																
Hafta 3	Koruma Genetiği ve Popülasyon Dinamiği																
Hafta 4	Koruma Genetiği Araçları																
Hafta 5	Tehdit Altındaki Türler ve Genetik Koruma																
Hafta 6	Genetik İzleme ve Popülasyon Sağlığı																
Hafta 7	Evrimsel Süreçler ve Koruma Stratejileri																
Hafta 8	Ara sınav																
Hafta 9	Genetik İyileştirme ve Koruma Genetiği																
Hafta 10	Genetik İzolasyon ve Popülasyon Bağlantıları																
Hafta 11	Biyoteknoloji ve Koruma Genetiği																
Hafta 12	Koruma Genetiği ve Ekosistem Yönetimi																
Hafta 13	Adli Tıp ve DNA Belirteçleri																
Hafta 14	Koruma Genetiği Uygulamaları ve Vaka Çalışmaları																
Hafta 15	DNA Belirteçlerinin Evrimsel Çalışmalarda Kullanımı-II																
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı																
Ders Kitabı / Malzemesi																	
	1	Introduction to Conservation Genetics 2nd Edition, edited by Frankham, Cambridge University Press, 2010															
	2	Conservation and the Genetics of Populations, 2nd Edition, edited by Allendorf et al., Wiley-Blackwell, 2012															
İlave Kaynak																	
	1	Evolutionary Conservation Genetics, edited by Höglund, Oxford University Press. 2009.															
Ölçme Yöntemi																	
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)					Katkı (%)					
Ara sınav	9						1					30					
Ödev	14						1					20					
Dönem sonu sınavı	16						1					50					

Öğrenci Çalışma Yüğü			
İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	2	14	28
Sınıf dışı çalışma	1	8	8
Laboratuvar çalışması	0	0	0
Arasınay için hazırlık	2	8	16
Arasınay	2	1	2
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yüğü			84