

Dersin Kodu	Dersin Adı	İnsan 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	Dersin amacı, insan genetiğinin temel ilkelerini ve metotlarını öğrencilere lisans düzeyinde kazandırmaktır. Hedefleri ise insan genetiğinde kullanılan yöntemler, genetik hastalıkların temeli, kromozomal ve gen düzeyinde hastalıkları bunlarla ilgili temel kavramları öğretmektir.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK-1:	Canlıların yapısal, moleküler özellikleri ve sınıflandırılması ile ilgili bilgilere sahip olmak;						7,10,11	1, 5		
ÖK-2:	Biyolojik araştırmalarda kullanılan yöntemleri öğrenmek, problemleri analiz edip çözme yeteneğine sahip olmak;						7,10,11	1, 5		
ÖK-3:	Çevre ve canlı ilişkisinin sürekliliğini ve önemini bir bütün olarak görebilmek, insanın doğadaki yerini ve sorumluluklarını tam olarak kavrayabilmek;						7,10,11	1, 5		
ÖK-4:	İnsan genetik hastalıkları ile ilgili genel bilgi sahibi olmak;						7,10,11	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: İnsan gen ve genom yapısının anlaşılması, insan genetik çeşitlilikleri (mutasyon ve polimorfizmler), hastalıkların kromozomal, genetik, moleküler ve biyokimyasal temellerinin anlaşılmasını içerir.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Sistemler									
Hafta 2	Dokular									
Hafta 3	Hücrenin yapısı									
Hafta 4	Hücre Bölünmesi									
Hafta 5	Hücrelerden genlere									
Hafta 6	Kalıtımın tarihçesi									
Hafta 7	DNA ve replikasyon									
Hafta 8	RNA ve transkripsiyon									
Hafta 9	Ara sınav									
Hafta 10	Protein ve translasyon									
Hafta 11	Kromozomal hastalıklar									
Hafta 12	Mendel Kalıtımı: Otozomal Hastalıklar									
Hafta 13	Mendel Kalıtımı: X'e bağlı hastalıklar									
Hafta 14	Atipik Mendel kalıtımı gösteren hastalıklar									
Hafta 15	Kompleks kalıtım gösteren hastalıklar									
Hafta 16	Dönem sonu sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
	1	Nurettin Başaran Tıbbi Biyoloji Ders kitabı, 1998. Thomson Tıbbi Genetik.								
	2									
İlave Kaynak										
	1									
	2									
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)		Katkı (%)	
Ara sınav	9						1		30	
Sunum	15						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 yükü			84	