

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Toksikogenetik	5327219	II	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fiziksel ve kimyasal etkenlerle kalıtım olayları arasındaki ilişkiyi, kalıtsal bozuklukların sıklığı ve epidemiyolojik sınıflandırılması, fiziksel ve kimyasal etkenlerin deneysel sistemlerde genetik değişikliklere sebep oluşu ve genetik bozukluğa neden olan zehirlerin araştırılması inceler.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1.Gen üzerine etkili kimyasalları öğrenir. 2. Genotoksisite testlerini bilir.				
Dersin İçeriği	Gen ve geni etkileyen kimyasal maddelerin etkilerini öğretir.				
Haftalar	Konular				
1	Gen nedir				
2	DNA yapısı				
3	DNA zincir kırılımı				
4	gen mutasyonu ve klastojenite				
5	Anöploid ve kromozom aberasyonu				
6	Bakteriyel ters (reverse) mutasyon testi (ames)				
7	Ara sınav				
8	İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi				
9	İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi				
10	Kromozom aberasyon testi				
11	Mikronükleus testi				
12	Kardeş kromatit değişim testi				
13	Comet yöntemi				
14	Programlanmamış dna sentezi (uds) testi				
Genel Yeterlilikler					
Gen üzerine etkili maddelerin etkilerinin belirlenmesini öğrenir.					
Kaynaklar					
Kaya S., Pirinççi İ., Traş B., Ünsal A., Bilgili A., Akar F., Doğan A., Yarsan E., (2002), <i>Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji</i> , 2. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav : %40					
Final : %60					

