

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Kodu	Adı	Yarıyıl	Teorik (st/hafta)	Uygulama (st/hafta)	Yerel Kredi	AKTS
BIOL111	Tıbbi Biyoloji ve Genetik I	1. Yarıyıl	2	-	2	4
Dersin dili	Türkçe					
Dersin düzeyi	Lisans					
Bölümü/ Programı	Biyolojik Bilimler Bölümü					
Öğrenim türü	Mesleki Zorunlu / Alan Zorunlu					
Dersin verilme şekli	Yüz yüze					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım Sınıf içi tartışma Ödev hazırlama Diğer					
Dersin amacı	Bu giriş dersin amacı biyomedikal bilimler ve genetiği tanıtmaktır. Ders süresince temel hücre biyolojisi, moleküler biyoloji, Mendel genetiği ve moleküler genetik genel olarak ele alınır.					
Dersin içeriği	- Temel prokaryotik ve ökaryotik hücre yapısı - Ökaryotik hücre organellerinin yapı ve fonksiyonları - RNA sentezi - Protein sentezi - Gen ve genom yapıları - Mutasyonlar, mutajenler ve etkileri					
Ön koşulları	Yok					
Dersin Sorumluları	Yrd. Doç. Dr. Ilgın Çağrı Çakkol					
Dersin staj durumu	YOK					
Ders kaynakları	William Klug, Michael Cummings, Charlotte Spencer. Genetik Kavramlar, 11'inci baskıdan çeviri. Palme Yayıncılık, Ankara, 20018.					
Ders yapısı	Fen Bilimleri %100					

Planlanan Öğrenme Aktivite ve Metodları	Etkinlikler ayrıntılı olarak “Değerlendirme” ve “İş Yüğü Hesaplaması” bölümlerinde verilmiştir.			
Değerlendirme Ölçütleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı	
	Ara Sınav	1	%40	
	Kısa Sınav	0	%0	
	Ödev	2	%10	
	Devam	0	%0	
	Uygulama	0	%0	
	Proje	0	%0	
	Laboratuvar	0	%0	
	Seminer	0	%0	
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50	
	Alan Çalışması	0	%0	
	Ara Sınava Hazırlık	0	%0	
	Derse Özgü Staj	0	%0	
	Diğer	0	%0	
	Sunum	0	%0	
	Genel Sınav	0	%0	
	Yarıyıl İçi Sınavı	0	%0	
	Toplam :		%100	
AKTS a İş yüğü hesaplama	Etkinlik	Sayı	Süre	Topla m iş yüğü
	Ders süresi	14	2	28
	Labaratuvar			
	Uygulama			
	Derse özgü staj			
	Alan çalışması			
	Sınıf dışı çalışma süresi	15	4	60
	Sunum /seminer hazırlama			
	Proje			
	Ödevler	2	2	4
	Ara sınav hazırlık	3	4	12
	Genel sınav hazırlık	4	4	16
	Toplam iş yüğü			120
			AKTS:	4
Dersin Öğrenme çıktıları *	Dönem sonunda dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler: - Temel prokaryotik ve ökaryotik hücre yapısını doğru bir şekilde anlatabilecekler, - Ökaryotik hücre organellerinin yapı ve fonksiyonlarını tanımlayabilecekler, - Biyomolekülleri kapsamlı şekilde açıklayabilecekler, - Transkripsiyonu detaylı şekilde anlatabilecekler, - Protein sentezini tanımlayabilecekler, - Gen ve genom yapılarını kapsamlı şekilde anlatabilecekler, - Mutasyonları, mutajenleri ve etkilerini tanımlayabilecekler,			
Ders	1. Hafta: Derse Giriş			

konuları	2. Hafta: Hücre yapısı ve genetik materyale genel giriş 3. Hafta: Mendel Genetiği 4. Hafta: Ökaryotik hücresel işlevler, organeller, biyokimyasal reaksiyonlar 5. Hafta: Hücre bölünmesi – mitoz 6. Hafta: Hücre bölünmesi – mayoz 7. Hafta: DNA Yapı ve Özellikleri 8. Hafta: ARA SINAV DÖNEMİ 9. Hafta: RNA Yapı ve özellikleri - Genetik Şifre ve Transkripsiyon 10. Hafta: Protein Yapı ve Özellikleri ve Translasyon 11. Hafta: Mutasyonlar ve Genetik Hastalıklar 12. Hafta: Genetik ve Biyoteknoloji Uygulamaları 13. Hafta: Genetik ve Biyoteknoloji Uygulamaları ve Etik Yönleri 14. Hafta: FİNAL SINAV DÖNEMİ									
Dersin program çıktılarına katkısı										
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
Tüm	3	2	3	2	2	2	1	3	2	3
Ö1	3	2	3	2	2	2	1	3	2	3
Ö2	3	2	3	2	2	2	1	3	2	3
Ö3	3	2	3	2	2	2	1	3	2	3
Ö4	3	2	3	3	2	2	1	3	2	3
Ö5	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3
Ö6	3	2	2	2	2	2	1	3	3	3
Ö7	3	2	2	2	2	2	1	3	2	3

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek