

Yıl

/ Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü / MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MBG 102	GENEL BİYOLOJİ II	4,00	0,00	0,00	4,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, genetik ve kalıtımın temel kuralları, temel genetik mühendisliği uygulamaları, hayvansal doku ve sistemlerin kapsamlı olarak öğretilmesidir.					
Dersin İçeriği	: Genetik ve Kalıtımın Temel Kuralları, Genetik mühendisliğinin temel uygulamaları, Hayvansal Dokular; epitel doku, bağ dokusu, kas dokusu, sinir dokusu, Sistemler; sindirim, solunum, boşaltım, dolaşım ve bağışıklık sistemi. Kansерleşme ve onkonogenler.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Campbell NA, Reece JB. 2008. Biology. 8. basım. Upper Saddle River (NJ): Benjamin Cummings.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatma, Araştırma ödevi, Sözlü Sınav, Sunum Hazırlama					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrencilerin derse katılımını artırmak amaçlı, haftalık araştırma ödevleri verilmesi					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Zeliha Leblebici					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dersi veren başka yardımcı bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Sunum, Video içerik, Güncel makale incelenmesi,					
En Son Güncelleme Tarihi	:					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.02.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Genetik ile ilgili temel kavramları açıklayabilir
2 Genetik mühendisliği ile ilgili temel konuları açıklayabilir
3 Hayvansal doku organ ve sistemler hakkındaki kavramları açıklayabilir.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Genetik ve Kalıtımın Kuralları	*Kan grupları	*Kan grupları tayini	*Ödev	*Anlatım, Sunum, Video içerik	
2.Hafta	*İnsanda kan grubu sistemleri	*Kan ve doku uyumsuzluğu sistemleri	*Kan ve doku uyumsuzluğu sistemleri	*Ödev	*Anlatım, Video içerik, makale inceleme	
3.Hafta	*Kromozom yapısındaki ve sayısındaki değişimler	*Kromozom anomalileri	*Kromozom anomalileri	*Ödev	*Video içerik, anlatım	
4.Hafta	*Genetik Mühendisliği uygulamaları	*Pcr uygulaması anlatım	*Genetik Mühendisliği uygulamaları	*Ödev	*Anlatım, Sunum, Video içerik	
5.Hafta	*Hayvansal Dokular	*Doku örnekleri	*Doku örnekleri	*Ödev	*Anlatım, Video içerik	
6.Hafta	*Epitel ve Bağ doku	*Epitel ve Bağ doku örnekleri	*Epitel ve Bağ doku örnekleri	*Ödev	*Konu anlatım, video içerik	
7.Hafta	*Kas Doku, Kan doku	*Kas Doku, Kan doku örnekleri	*Kas Doku, Kan doku örnekleri	*Ödev	*Anlatım, video içerik	
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Bağ doku, Kemik Doku	*Bağ doku, Kemik Doku örnekleri	*Bağ doku, Kemik Doku örnekleri	*Ödev	*Anlatım, Video içerik	
10.Hafta	*Sinir Doku	*Sinir Doku Örnekleri	*Sinir Doku Örnekleri	*Ödev	*Anlatım, Video içerik	
11.Hafta	*Solunum sistemi	*Akciğer diseksiyonu	*Akciğer diseksiyonu	*Ödev	*Anlatım, Video içerik	
12.Hafta	*Dolaşım Sistemi	*Kalp diseksiyonu	*Kalp diseksiyonu	*Ödev	*Anlatım, Video içerik	
13.Hafta	*Boşaltım sistemi	*Böbrek diseksiyonu	*Böbrek diseksiyonu	*Ödev	*Anlatım, Video içerik	
14.Hafta	*Sindirim Sistemi	*Sindirim sistemi organları	*Sindirim sistemi organları	*Ödev	*Anlatım, Video içerik	
15.Hafta	*Sinir sistemi, Kansерleşme ve onkogenler	*Beyin diseksiyonu	*Beyin diseksiyonu	*Ödev	*Anlatım, video içerik	

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 35,000
3 Final : 60,000
4 Kısa Sınav : 5,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	5	3,00	15,00
Ara Sınav Hazırlık	5	4,00	20,00
Final Sınavı Hazırlık	5	6,00	30,00
Ev Ödevi	6	2,00	12,00
Vize	1	2,00	2,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	4	2,00	8,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	6	2,00	12,00
Derse Katılım	14	4,00	56,00
Toplam : 157,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																									
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14	P.Ç.15	P.Ç.16	P.Ç.17	P.Ç.18	P.Ç.19	P.Ç.20	P.Ç.21	P.Ç.22	P.Ç.23	P.Ç.24	
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ortalama	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
◀ ▶																									

Ders/Program Çıktıları İlişkisi																								
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırıcılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırıcılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarılama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarılama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.