

Yıl

/ Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü / MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MBG 104	GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI II	0,00	4,00	0,00	2,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı öğrencilere kan grubu tayinini, yayma preparat yöntemini, temel hayvansal dokuları, hayvansal organ diseksiyonlarını (akciğer, kalp, böbrek, beyin, göz) kurbağa ve balık diseksiyonunu gerçekleştirebilecek bilgi ve beceriyi kazandırmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Kan grubu tayini, yayma preparat yöntemi, temel hayvansal dokular, hayvansal organ diseksiyonları (akciğer, kalp, böbrek, beyin, göz) kurbağa ve balık diseksiyonu					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Genel Biyoloji Laboratuvar Klavuzu, Prof. Dr. Orhan Aslan, Palme yayınevi/Temel laboratuvar malzemeleri, Mikroskop					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Uygulama, Örnek hazırlama, Mikroskop çalışması, Diseksiyon					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Örnek hazırlama ödevleri					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Zeliha Leblebici					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Araştırma Görevlisi					
Dersin Verilişi	: Mikroskop uygulaması, sunum					
En Son Güncelleme Tarihi	:					
Dosya İndirilme Tarihi	: 16.02.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Temel hayvansal dokuları tanıyabilir
2 Kan grubu tayini yapabilir
3 Temel hayvansal organlardan (kalp, akciğer, böbrek, beyin, göz) diseksiyon yapabilir

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	*Kan Grubu Tayini, Yayma preparat yöntemi	*Kan Grubu Tayini,	*Yayma preparat yöntemi	*Preparat hazırlama	*Uygulama	
2.Hafta	*Epitel doku ve bağ doku örnekleri	*Doku örneklerinin incelenmesi	*Doku örneklerinin incelenmesi	*Preparat hazırlama	*Mikroskop incelenmesi	
3.Hafta	*Kas Doku ve Kemik Doku örnekleri	*Mikroskop incelemesi	*Doku örneklerinin incelenmesi	*Preparat hazırlanması	*Preparat örnekleri	
4.Hafta	*Sinir Doku	*Mikroskop incelenmesi	*Sinir doku örnekleri	*Preparat hazırlanması	*Preparat incelenmesi	
5.Hafta	*Protozoa kültürü hazırlanması	*Preparat incelenmesi	*Protozoa örneklerinin incelenmesi	*Preparat hazırlanması	*Mikroskop incelemesi	
6.Hafta	*Halkalı solucan diseksiyonu	*Uygulama	*Halkalı solucanın iç yapısının incelenmesi	*Örnek incelenmesi	*Diseksiyon	
7.Hafta	*Balk diseksiyonu	*Diseksiyon	*Alabalığın iç organlarının incelenmesi	*Örnek hazırlaması	*Uygulama	
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Kurbağa diseksiyonu	*Kurbağanın iç organlarının incelenmesi	*Diseksiyon yapılması	*Preparat hazırlanması	*Uygulama	
10.Hafta	*Kalp diseksiyonu	*Kalp organının kısımlarının incelenmesi	*Kalp organının kısımlarının incelenmesi	*Organ diseksiyonu	*Diseksiyon	
11.Hafta	*Akciğer Diseksiyonu	*Akciğer Diseksiyonu	*Akciğerin kısımlarının incelenmesi	*Organ diseksiyonu araştırılması	*Diseksiyon yapılması	
12.Hafta	*Böbrek diseksiyonu	*Böbrek diseksiyonu	*Böbrek kısımlarının incelenmesi	*Organ incelenmesi	*Uygulama	
13.Hafta	*Göz diseksiyonu	*Gözün kısımlarını incelenmesi	*Gözün kısımlarını incelenmesi	*Organ diseksiyonunun araştırılması	*Uygulama	
14.Hafta	*Omurgalı hayvan gruplarının incelenmesi	*Omurgalı örnekleri	*Omurgalı hayvanlara ait örneklerin incelenmesi	*Çeşitli omurgalı gruplardan inceleme yapılması	*Uygulama	
15.Hafta	*Beyin Diseksiyonu	*Beyin Diseksiyonu	*Beynin iç yapısının incelenmesi	*Organın incelenmesi	*Uygulama	

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 30,000
3 Final : 60,000
4 Laboratuvar Sınavı : 5,000
10 Rapor : 5,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	2,00	2,00
Ödev	3	2,00	6,00
Kısa Sınav	2	2,00	4,00
Final	1	2,00	2,00
Derse Katılım	14	4,00	56,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	5	3,00	15,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	5	3,00	15,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00	12,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00	12,00
Sözlü	2	1,00	2,00
Toplam : 126,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

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 aşırmaçılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmaçılık 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.