

/ Moleküler Biyoloji ve Genetik Ana Bilim Dalı / MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (YÜKSEK LİSANS - TEZLİ)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MBG 523	BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA MODEL ORGANİZMALAR	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Yüksek Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Biyolojik araştırmalarda kullanılan model organizmalarının (Drosophila, Zebra balığı ve fare) genel özelliklerinin öğrenilmesi; Drosophila, Zebra balığı, fare vb model organizma çalışmalarında kullanılan tekniklerin anlaşılması;					
Dersin İçeriği	: Ders, biyolojik araştırmalarda kullanılan birçok model sistem ile ilgili genel bakış sağlayacaktır. Her model organizmanın tarihi, avantajları ve dezavantajları ve kullanılan teknikler tarif edilecektir. Bunun yanı sıra, her organizmanın kullanımında araştırma ile ilgili öğrenilen dersler vurgulanacaktır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Bilimsel makaleler					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Özlem Fındık					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 18.09.2025 11:27:51					
Dosya İndirilme Tarihi	: 29.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Model organizma tanımını9 yaparlar.
2 Model organizmaları bilirler.
3 Hangi model organizmayı kullanabileceğini yorumlayabilir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Model Organizmalar- Giriş				*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1
2.Hafta	*Model organizmalar toksikoloji çalışmaları			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.2
3.Hafta	*Model Organizmalar- Drosophila			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
4.Hafta	*Drosophila ile yapılmış bilimsel çalışma metodolojisi			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.2
5.Hafta	*Model Organizmalar- Zebra balığı			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
6.Hafta	*Zebra balığı metodolojileri			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
7.Hafta	*Zebra balığı ile yapılmış bilimsel çalışma örnekleri			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
8.Hafta	*Ara sınav					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
9.Hafta	*Model Organizmalar- Fare			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
10.Hafta	*Fare ile yapılmış çalışmalarda metodoloji			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
11.Hafta	*Fare ile yapılmış çalışmalarda metodoloji			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
12.Hafta	*Model organizmalarla yapılmış çalışmalara örnekler			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
13.Hafta	*Model organizmalarla yapılmış çalışmalarla ilgili hazırlanan ödev sunumları			*Derse gelmeden verilen okumaları yapma	*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	
14.Hafta	*Model organizmalarla yapılmış çalışmalarla ilgili sunumlar				*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
15.Hafta	*Bir çalışma tasarımı sunumu				*Anlatım, soru-cevap, sunum, tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Kısa Sınav	10	1,00	10,00
Ara Sınav Hazırlık	8	2,00	16,00
Final Sınavı Hazırlık	8	2,00	16,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Vaka Çalışması	1	14,00	14,00
Araştırma Sunumu	3	10,00	30,00
Küçük Grup Çalışması	2	10,00	20,00
Toplam : 176,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

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
Ö.Ç. 1	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Ö.Ç. 3	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
Ortalama	1,67	1,33	0,67	0	0,33	0,33	0	0	0	0,33	0	1,33	0,33

Aşırmacıliğı Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmaçılığı (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 ödevçalışma 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.