

MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜMÜ
DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	Teorik (Saat/Hafta)	3	Kredisi	AKTS
			Uygulama (Saat/Hafta)	0		
Deney Hayvanları	MBG-332	Bahar	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0	3	4
Hazırlayan Kişi	Doç. Dr. Elanur AYDIN KARATAŞ					
Ön Koşul Dersleri	-					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Eğitim Şekli	Yüz Yüze					
Dersin Amacı	Sıçan, fare, hamster, kobay, tavşan ve diğer deney hayvanlarının genel biyolojisi hakkında bilgi vermek ve bu gibi hayvanlarla çalışma yapma ve uygulama teknikleri hakkında bilgi kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği (Kısa tanımı)	Deney Hayvanlarının Fizyolojisi, Anatomisi, Biyokimyası, Deney Hayvanları ile Çalışma Prensiplerini öğrenmektir.					
Ders Kitabı	Laboratuvar Hayvanları/Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yayınları					

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

No	Yöntem / Teknik	Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Tahtayı kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.					x
2.	Slayt makinesi kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.				x	
3.	Öğrenciye araştırma konusu vererek sınıfta öğrenciye konuyu sunmasını istenebilir.			x		
4.	Soru-cevap şeklinde veya öğrenciyi tahtaya kaldırıp soru çözdürme gibi, yöntemler kullanılabilir.					x
5.	Bitirme ödevi verilerek öğrencilerin genel bilgileri pekiştirilebilir.					
6.	Dersin uygulama dersi (laboratuvar) var ise kontrollü bir şekilde öğrenciye deney yaptırılabilir.					

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI

1 Deney hayvanları hakkında bilgi verebilecek.
2 Deney hayvanları ile çalışma esnasında hem biyolojik özellik hem de etik kurallar açısından nelere dikkat edilmesi gerektiği konusunda bilgi verebilecek.
3 Deney hayvanlarına uygulanan enjeksiyon, diseksiyon ve anestezi tekniklerini anlatabilecek.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Deney Hayvanlarının Anatomisi
2	Deney Hayvanlarının Fizyolojisi
3	Deney Hayvanlarının Histolojisi
4	Deney Hayvanlarının Biyokimyası
5	Deney Hayvanları Etiği ve Alternatif Yöntemler
6	Laboratuvar Hayvanlarında Tutuş Teknikleri
7	İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri
8	Deney Hayvanlarında Kan Alma Teknikleri

9	Deney Hayvanlarında Anestezi ve Analjezi
10	Temel Laboratuvar Güvenliği ve Temizliği
11	Hayvan Refahı ve Davranış Özellikleri
12	Deney Hayvanlarının Üretimi
13	Deney Hayvanlarının Beslenmesi
14	Deney Hayvanlarının Hastalıkları

DERSİN ALAN ÖĞRETİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

- Alana ait temel kavramların öğrenilmesine yardımcı olmak
- Edinilen bilgi ile diğer dersler arasında ilişki kurulmasına yardımcı olmak
- Mesleki alandaki gelişme katkı sağlamak

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

No	Program Çıktıları	İlişki Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Temel kavramları anlayıp yorumlayabilme					x
2.	Başka bilim dalları ile ilgili temel düzeyde bilgi sahibi olmak				x	
3.	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme	x				
4.	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip edebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme	x				
5.	Elde edilen teorik bilgiyi pratikte kullanabilme ve sorunlara çözüm önerisi getirebilme		x			
6.	Sahip olduğu bilgiyi bulunduğu ortamın düzeyine uygun şekilde aktarabilme			x		
7.	Yazılı ve sözlü olarak kendini ifade edebilme					x
8.	Bulduğu anabilim dalındaki veya farklı disiplinlerdeki kişilerle bir araya gelip takım çalışması yapabilme	x				
9.	Dürüst ve paylaşımcı bir şekilde elde ettiği sonuçları bilim dünyasına arz edebilme	x				
10.	Kişisel sorumluluk farkındalığı kazanmak				x	
11.	Alana ait bilgileri bilim etiği çerçevesinde sosyal ve bilimsel değişiklikleri göz önüne alarak sorgulayabilme				x	
12.	Varsa alanı ile ilgili eğitim sorunlarına duyarlı olup çözüm getirebilme	x				
13.	Bilimsel, sosyal, kültürel, dini ve ahlaki değerlere duyarlı olabilme				x	
14.	Mesleki alandaki gelişmelerin yanı sıra sosyal alandaki gelişmeleri takip edebilme, bunlarda aktif olarak rol alabilme				x	

Yeterliliği Sağlama Düzeyi; 1- Çok Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4- Yüksek, 5- Mükemmel