

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Deney Hayvanlarıyla Çalışma Yöntemleri	ANA630	1., 2., 3. ve 4. Yarıyıl	1	0	3	4
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alıştırma					
Dersin sorumlusu(ları)	Doç. Dr. Burçin ALTINBAŞ					
Dersin amacı	Deney hayvanlarında temel uygulamaların etik çerçevelerde uygulanabilmesi, in-vivo tekniklerin geliştirilmesi, deneysel hayvan modellerinin oluşturulması ve buna bağlı tedavi yaklaşımlarının ortaya konması amaçlanmaktadır.					
Dersin öğrenme çıktıları	1- Tıp alanında çalışmaların güncel değişimlerini ve gelişmelerini takip edebilme, 2- Bir proje fikrinin tıp dünyasını değiştirebilecek bir uygulamaya dönüşebildiğini kavrayabilme, 3- Önemli tıbbi keşifler hakkında genel bilgi sahibi olma, 4- Bir proje oluşturulurken gerekli olan hayvan türünü seçebilme ve çalışma modelini planlayabilme.					
Kaynaklar	1- Laboratuvar Hayvanları Biliminin Temel İlkeleri. Prof. L. F. M. Van Zutphen, Prof. Dr. V. Baumans, Çeviren: Yrb. Tayfun İDE, Medipres, 2003. 2- Laboratuvar Hayvanları Rehberi. Elif İlkay Armutak, Funda Yiğit, Nobel Tıp Kitabevi, 2014. 3- Deney Hayvanları Laboratuvar Teknikleri. Prof. Dr. Ayşe Başaran, Nisan Kitabevi, 2003. 4- Biyomedikal Araştırmalarda Deney Hayvanı. Prof. Dr. Berrak Ç. YEĞEN, Yüce Yayınları, 2005.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Deney Hayvanları Çalışmalarına Tarihsel Yaklaşım
2. Hafta	Temel Prensipler ve Tanımlar
3. Hafta	Hayvan Deneylerinde Model Seçimi
4. Hafta	Deney Hayvanları Anatomisi
5. Hafta	Deney Hayvanları Fizyolojisi ve Fizyolojik Parametreler
6. Hafta	Deney Hayvanları Fizyolojisi ve Fizyolojik Parametreler
7. Hafta	Deney Hayvanlarında Temel Uygulamalar (Tutuş ve Cinsiyet Tayini)
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Deney Hayvanlarından Kan ve Örnek Alma
10. Hafta	Deney Hayvanlarından Kan ve Örnek Alma
11. Hafta	Deney Hayvanlarında Anestezi
12. Hafta	Deney Hayvanlarında Anestezi

13. Hafta	Hayvan Deneyleri Etiği
14. Hafta	Deney Hayvanlarından Kan ve Örnek Alma
15. Hafta	FİNAL SINAVI

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	1	14
Laboratuvar	14	3	42
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	3	42
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl içi sınavları	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavları	1	1	1
Toplam iş yükü (saat) / 25(s)	100/25		
Ders AKTS	4		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl İçi Çalışmaların Toplamı		%40
Yarıyıl Sonu Çalışmaları		
Final	1	%60
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Toplamı		%60

Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%60
Başarı Notunun Toplamı		100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

No	Program Yeterlilikleri	Dersin Öğrenme Çıktıları			
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
1	Organ ve sistemlerin temel yapılanmasını, fonksiyonlarını ve çalışma mekanizmalarını bilir ve her bir sistemi detaylı olarak anlatabilir.				
2	İnsan vücudundaki doku, organ ve sistemlerin temel mikroanatomik yapılarını ve gelişim süreçlerini tanımlayabilir.				
3	Organların ve oluşumların topografik yerleşimlerini, yüzey projeksiyonlarını ve seyirlerini bilir.				
4	Tek başına kadavraların farklı bölgelerine disseksiyon yapabilir, organları ve diğer yapıları tanımlayabilir.				
5	Radyografi, MR ve BT görüntülerindeki normal anatomik yapıları tanımlayabilir ve patolojik durumlara anatomik açıklama getirebilir.				
6	Anatomi bilgisini üst düzeyde kullanarak anatomi ile ilgili hipotezler kurabilir, çözebilir ve geliştirebilir.				
7	Anatomi ile ilgili özgün bir araştırma sürecini uygun teknolojileri kullanarak tasarlayabilir, uygulayabilir, sonuçlandırabilir ve yönetebilir.	5		5	5
8	Anatomi alanında gerçekleştirdiği akademik çalışmaların sonuçlarını saygın yurtiçi ve yurtdışı akademik ortamlarda sunabilir ve yayımlayabilir.	5		4	5
9	Anatomi alanı ile ilgili verilerin toplanması, kayıtlanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetebilir ve bu değerleri öğretebilir.	4	3	5	5
Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel					