

Dersin Kodu ve Adı	SEC1018- Tıpta Deney Hayvanlarının Kullanımı
Dersin Dönemi	1. Sınıf / Güz Dönemi
Ders Saati (Teorik/ Uygulama)	28/0
Dersin AKTS	2
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	1. Teorik Anlatım 2. Uygulama/ Alıştırma 3. Interaktif Sunum 4. Soru - Cevap 5. Tartışma 6. Gözlem 7. Takım/Grup Çalışması
Dersin Ölçme Teknikleri	Yazılı Sınav
Dersin Sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Aysen BAYRAM (Dersin Koordinatörü) Doç. Dr. Burçin ALTINBAŞ
Dersin Amacı	Deney hayvan kullanımının tıp alanına sağladığı yaraların belirtilmesi. Ayrıca, deney hayvanlarında yapılan temel uygulamaların etik çerçevelerde nasıl uygulandığı, in-vivo tekniklerin geliştirilme yolları, deneysel hayvan modellerinin oluşturulması ve buna bağlı tedavi yaklaşımlarının ortaya konması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktısı	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
Dersin İçeriği	Deney Hayvanları Çalışmalarına Tarihsel Yaklaşım Temel Prensipler ve Tanımlar Hayvan Deneylerinde Model Seçimi Deney Hayvanları Anatomisi Deney Hayvanları Fizyolojisi ve Fizyolojik Parametreler Deney Hayvanlarında Temel Uygulamalar (Tutuş ve Cinsiyet Tayini) Deney Hayvanlarına İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri Deney Hayvanlarından Kan ve Örnek Alma
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

Haftalar	Haftalık Ders Konuları
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 sınav
9. Hafta	Deney Hayvanlarına İlaç Verme ve Enjeksiyon Teknikleri
10. Hafta	Deney Hayvanlarından Kan ve Örnek Alma
11. Hafta	Deney Hayvanlarında Anestezi
12. Hafta	Deney Hayvanı Üretim Teknikleri
13. Hafta	Hayvan Deneyleri Etiği
14. Hafta	Final sınavı

Değerlendirme Sistemi		
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Toplam Katkı Payı (%)
Devam	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Alan Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0
Ödevler	0	0
Sunum	0	0
Projeler	0	0
Seminer	0	0
Arasınnav	1	40
Final	1	60
Toplam		100
Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı	0	0
Toplam		0
Açıklama: Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Ölçme-Değerlendirme Yönergesi geçerlidir.		

Öğrenci İş Yükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (ders saati)	Toplam
Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Derse Özgü Staj (Varsa)	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/ Grup Çalışması/ Ön Çalışma/ Pekiştirme)	11	2	22
Sunum/ Seminer Hazırlama	0	0	0
Proje	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Arasınnav	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavları	0	0	0
Toplam İş Yükü	25	4	50

Dersin öğrenim çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi					
Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1. İnsan vücudunun temel yapısı, gelişimi ve normal işleyişini molekül, hücre, doku, organ ve sistem düzeyinde açıklar.					X
2. İnsan vücudundaki anormal yapılanma ve işleyiş sorgular, nitelikli bilimsel araştırmalara dayalı bilgilerle açıklar, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak değerlendirir.					X
3. Hastalıkların klinik karar verme ve yönetim süreçlerini kanıta dayalı tıp uygulamaları rehberliğinde değerlendirir.			X		
4. Sağlık ve hastalık kavramlarını bireysel ve toplumsal bağlamda tanımlar, sağlık arayışı ve sağlığın korunması davranışlarını, ulusal sağlık hizmet sunumu ve idari süreçlerini açıklar.			X		
5. Tıp bilgisine temel oluşturan araştırma süreçlerini bilir, bu alandaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.					X
6. Başvuran/hasta ve yakınlarından tıbbi öykü alır.	X				
7. Bireylerin fizik muayenesini yapar, tanısal testlerini değerlendirir, tanı ve tedavi süreçlerini uygun işlem basamaklarını kullanarak yönetir.	X				
8. Bireylere tanı, tedavi ya da korunma amaçlı tıbbi girişimleri uygular.	X				
9. Bireylerden ve toplumdan elde ettiği sağlık ve hastalıkla ilgili verileri tıbbi ve idari bağlamda düzenler ve kayıtlarını tutar.	X				
10. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesine yönelik uygulamaları planlar ve gerçekleştirir.					X
11. Bilimsel bir araştırmayı planlar, uygular ve sonuçlarını değerlendirir.					X
12. Mesleki ve toplumsal değişimlere yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlanarak yaşam boyu öğrenme davranışını gösterir.					X
13. Hizmet sunduğu birey ve toplumda dil, din,ırk, cinsiyet, sosyal ve kültürel ayırım yapmaksızın mesleki değerler, etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde hekim olarak sorumluluklarını yerine getirir.				X	
14. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesi, hastalıkların yönetilmesi süreçlerinde meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile ekip çalışması yapar.					X
15. Bireyin ve toplumun sağlığının korunması, geliştirilmesi ve sağlık hizmetinin toplumu oluşturan bireyler yararına gerçekleşmesi için çaba gösterir.					X
Açıklama: Yeterlilik sağlama düzeyi: 1. Düşük 2. Düşük/orta 3. Orta 4. Yüksek 5. Mükemmel					