

Protokol No:

Başvuru Tarihi:.....

Kurul Onay No:.....

Onay Tarihi:.....

T.C
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU
BAŞVURU FORMU



1.	PROJENİN BAŞLIĞI	Araştırmanın Türkçe adı	
		Anahtar kelimeler	
		Araştırmanın İngilizce adı	
		Anahtar Kelimeler (Key Words)	

2.	PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	Adı Soyadı		Sertifika: (HADYEK Adı/Yıl/Sayı)
		Unvanı		Var <input type="checkbox"/>
		Görev Yeri	HADYEK
		İş Telefonu		.././20.. - ...
		Cep Telefonu		İmza:
		E-Posta Adresi		
		Yazışma Adresi		

3.	PROJE EKİBİ	Araştırmacının	İmza	Sertifika (HADYEK ADI/ YIL/SAYI)
		1. Adı ve Soyadı: Unvanı: Görev Yeri: Adresi: E-mail: Cep Tel: Projedeki Görevi ve Yetkinliği		<input type="checkbox"/> VarHADYEK/ 20.././.....
		2. Adı ve Soyadı: Unvanı: Görev Yeri: Adresi: E-mail: Cep Tel: Projedeki Görevi ve Yetkinliği		<input type="checkbox"/> VarHADYEK/ 20.././.....
		3. Adı ve Soyadı: Unvanı: Görev Yeri: Adresi: E-mail: Cep Tel: Projedeki Görevi ve Yetkinliği		<input type="checkbox"/> VarHADYEK/ 20.././.....
		4. Adı ve Soyadı: Unvanı: Görev Yeri: Adresi: E-mail: Cep Tel: Projedeki Görevi ve Yetkinliği		<input type="checkbox"/> VarHADYEK/ 20.././.....
		5. Adı ve Soyadı: Unvanı: Görev Yeri: Adresi: E-mail: Cep Tel: Projedeki Görevi ve Yetkinliği		<input type="checkbox"/> VarHADYEK/ 20.././.....
		6. Adı ve Soyadı: Unvanı: Görev Yeri: Adresi: E-mail: Cep Tel: Projedeki Görevi ve Yetkinliği		<input type="checkbox"/> VarHADYEK/ 20.././.....

4. DANIŞMAN VETERİNER HEKİM

Adı Soyadı		İmza:
Unvanı		
Çalıştığı Bölüm		
Cep Tel		
Tel		
E-mail		

5. PROJE DESTEĞİ

- () Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
() Yurt Dışı (Belirtiniz)
() TÜBİTAK
() Diğer (Belirtiniz)
() Yok

6. PROJENİN TÜRÜ

- TEZ; () Bireysel Araştırma
() Yüksek Lisans () Ön Çalışma
() Doktora () Eğitim Amaçlı
() Tıpta Uzmanlık () Test Amaçlı
() Diş Hekimliğinde Uzmanlık () Diğer (Belirtiniz):

7. BAŞVURU TİPİ

- () Yeni Başvuru
() Düzeltme (.....HADYЕК başvuru no:) (Etik Kurul tarafından istenilen düzeltmeleri altı çizili olarak belirtiniz)
() Değişiklik (.....HADYЕК'in / / 20.. tarih ve Karar onayı ile kabul edilen) (Gerekçeyi detaylı olarak yazınız):
.....
() Ek Çalışma (.....HADYЕК'in / / 20.. tarih ve Karar onayı ile kabul edilen)

8. PROSEDÜRÜN YAPILACAGI YER VE SÜRESİ**a) Deney Hayvanının Temini:**

- SBÜ Deney Hayvanları Üretim ve Araştırma Laboratuvarı ()

- Diğer (belirtiniz):

b) Çalışmanın Yapılacağı Yer:

() SBÜ Deney Hayvanları Üretim ve Araştırma Laboratuvarında yapılacaktır.

() yapılacaktır.

c) Deney Hayvanının Bakımı:

() SBÜ Deney Hayvanları Üretim ve Araştırma Laboratuvarında bakılacaktır.

d) Çalışmanın Planlanan Süresi:

(1) Muhtemel Başlangıç Tarihi :

(2) Muhtemel Bitiş Tarihi :

(3) Toplam Süre :

9. PROJE ÖNERİSİNİN**a) Amacı, Literatür Işığında Çalışmanın Özeti, Mevcut Çalışmalardan Farkı ve Yaygın Etkisi:****b) Kaynaklar:****10. KULLANILACAK HAYVANLARIN ÖZELLİKLERİNİ TANIMLAYINIZ****a) Hayvan Sayısı, Türü ve Yaşı:**

TÜR	CİNSİYET		YAŞ	AĞIRLIK SINIRI
	ERKEK	Dişi		
Rat				
Kobay				
Fare				
Tavşan				
Domuz				
Koyun				
Diğer (.....)				
TOPLAM				

Bu bölümde hayvan sayısının istatistiki olarak asgari ve bilimsel açıdan anlam kazandıracak kadar sayı ile planlanması gerekmektedir.

(İstatistik uzmanlarından destek alınabilir)

b) Hayvanlar Grupları Hangi Yöntemle Oluşturulacak Ve Gruplarda Ne Kadar Hayvan Olacaktır?

DENEY VE KONTROL GRUPLARI	GRUP BAŞINA HAYVAN ADEDİ	TEKRAR SAYISI	KULLANILAN TOPLAM HAYVAN SAYISI/GRUP
Ön Çalışma Grubu			
Çalışma Grupları			
TOPLAM			

c) Çalışma süresince yapılacak işlemleri çalışma takvimi şeklinde ayrıntılı olarak açıklayınız.

11. HAYVANLAR ÜZERİNDE GERÇEKLEŞTİRİLECEK PROSEDÜRLER:

a. Metod

b. Kaynaklar

12. PROSEDÜRLERİN SEBEP OLACAĞI ACI, EZİYET, IZDIRAP VE KALICI HASAR DÜZEYİNİ BELİRTİNİZ

13. ÇALIŞMADA UYGULANACAK İŞLEMLERİN HAYVANLARDA KORKU VE STRESE YOL AÇMAMASI İÇİN ALINACAK TEDBİRLERİ ANLATINIZ.

14. HAYVANLARIN YAŞAMLARI BOYUNCA ACI VE IZDIRAP ÇEKMEMESİ YA DA ÇEKTİKLERİ IZDIRABIN AZALTILMASI İÇİN ALINACAK ÖNLEMLER

15. 3R İLKESİNİN PROSEDÜRLERDE UYGULANMA ŞEKLİ

a) Bu çalışmada deney hayvanı kullanılması neden gereklidir? Bu çalışmanın deney hayvanı kullanılmadan yapılabileceği var mıdır?

b) Bu çalışmada kaç hayvan kullanılacaktır, ön çalışma yapılacak mı ve bu çalışmanın daha az sayıda hayvan kullanılarak yapılamama nedenini açıklayınız.

c) Neden Belirtilen Tür, Soy, Cinsiyet, Yaş/Ağırlıkta Hayvan Seçtiğinizi Açıklayınız.

Bu hayvan türü seçilmiştir, çünkü:

- () Daha önce elde edilen verilerle karşılaştırma yapmayı olanaklı kılan geniş veri tabanları bulunmaktadır,
() Aşağıda belirtildiği üzere, önerilen türün anatomik ve fizyolojik özellikleri yapılacak çalışma için tek uygun modeldir.
() Önerilen tür, bu çalışmanın yapılabilmesi için uygun doku, boyut ve anatomiye sahip ve filogenetik olarak en düşük olanıdır.
() Bu tür, insanlardaki durumu simüle etmek için çok uygun bir fizyolojik model oluşturmaktadır.
() Bu projenin köken aldığı önceki çalışmalarda da aynı tür kullanılmıştır.
() Bu türün aşağıda belirtilen özellikleri çalışma için en uygun seçimdir.
() Diğer(Belirtiniz).

d) Deneylerde Hayvanlara Herhangi Bir Kısıtlama (fiziksel kısıtlama, su, besin vb.) Uygulanacak mı?

() Evet () Hayır

1. Uygulanacak Kısıtlama İçin Aşağıdakilerden Hangi Yöntem Kullanılacaktır?

- () Su kısıtlaması
() Besin Kısıtlaması
() Fiziksel Kısıtlama
() Diğer:.....

2. Hayvanların Kısıtlanacağı Süreyi Belirtiniz:
.....
3. Kısıtlayıcı işlemlerle ilgili bilgi veriniz.
.....
4. Kısıtlanan hayvanda ortaya çıkabilecek istenmeyen davranış, sağlık ve iyilik hali değişikliklerinin neler olabileceğini belirtiniz.
.....
5. Hayvanın kısıtlayıcı koşullara uyum göstermesi için yapılacak işlemleri belirtiniz.
.....
6. Hayvanların kısıtlayıcı koşullar altında izlenme sıklığının ne olacağını belirtiniz.
.....

16. KULLANILMASI PLANLANAN ANESTEZİ, ANALJEZİ VE DİĞER AĞRI KESİCİ YÖNTEMLER

a) Uygulama sırasında anestezi derinliğinin izlenmesi ve sonrasında vital bulguların izlenme yolu, sıklığı ve izleyecek olan araştırmacıların programını belirtiniz.

- Anestezi derinliğinin izlenmesi yolu (uygun seçeneklerin tümünü işaretletin)

- () *Protokole uygulanması uygun değildir.*
- () *Cilt ya da parmak kıstırma yanıtları.*
- () *Palpebra ya da kornea refleksi (rodentler için uygun değildir)*
- () *Çene ya da iskelet kası tonusu izlenmesi.*
- () *Fizyolojik yanıtın izlenmesi.*
- () *Diğer. Açıklayınız:*

- İzlenme sıklığı

- () *Protokole uygulanması olanaklı değildir.*
- () *Her 2-3 dakikada bir.*
- () *Her 4-5 dakikada bir.*
- () *Diğer süre (Açıklayınız):*

- İzleyecek olan araştırmacıların programı (Açıklayınız):

b) İşlemin hayvanlarda acı ve ağrıya sebep olmasını önlemek için verilecek olan analjezi, sedatif, trankilizan ve anestezi ya da diğer ilaçların isimleri, veriliş yolu, sıklığı ve dozunu ayrıntılı olarak veriniz.

Analjezik ajanlar

Ajan	Doz	Veriliş Yolu	Hacim	Veriliş Sıklığı	Etki Süresi

Sedatifler, anestezi ajanlar

Ajan	İndüksiyon Dozu	Ek Dozlar	Veriliş Yolu	Yapılacak İşlem	Anestezi Altında Geçecek Süre

c) Uygulama sırasında ve sonrasında anesteziye bağlı beklenen ya da beklenmeyen yan etkiler kim tarafından nasıl izlenecek ve nasıl giderilecektir, ayrıntılı olarak yazınız.

d) İşlemin post-operatif hayvanlarda acı ve ağrıya sebep olmasını önlemek için verilecek olan analjezi, trankilizan ya da diğer ilaçların isimleri, veriliş yolu, sıklığı ve dozunu ayrıntılı olarak veriniz.

Post-operatif kullanılan analjezi, trankilizan ya da diğer ajanların

Ajan	Doz	Veriliş yolu	Hacim	Veriliş sıklığı	Etki süresi

17. DENEYLERDE GRUPLARA UYGULANACAK KİMYASAL/BİYOLOJİK MADDELER VE FARMAKOLOJİK AJANLAR**a) Deneyde kullanılacak kimyasal/biyolojik maddeler ve farmakolojik ajanlar**

Ajan	Doz	Veriliş yolu	Hacim	Veriliş sıklığı	Etki süresi

b) Deney sırasında ortaya çıkabilecek ya da uygulanacak tehlikeli madde ve/veya durumları belirtiniz.

1. Mikrobiyolojik kontaminasyon riski. () EVET () HAYIR
Eğer evet ise tanımlayınız :
Eğer evet ise insana bulaşma riski var mı :
2. Kanserojen maddeler. () EVET () HAYIR
Eğer evet ise tanımlayınız :
Eğer evet ise insana zarar verme riski var mı :
3. Radyoizotoplar () EVET () HAYIR
Eğer evet ise tanımlayınız :
Eğer evet ise insana zarar verme riski var mı :
4. Biyolojik toksinler () EVET () HAYIR
Eğer evet ise tanımlayınız :
Eğer evet ise insana zarar verme riski var mı :
5. Antineoplastik/sitotoksik ajanlar. () EVET () HAYIR
Eğer evet ise tanımlayınız :
Eğer evet ise insana zarar verme riski var mı:
6. Diğer ajanlar. Sıralayınız:

18. PROSEDÜRLERİN SONLANDIRILMASINDA İNSANCIL ÖLDÜRME METODUNUN BELİRLENMESİ

a) İnsani sonlandırma noktası standartlarınız nelerdir? Hayvanların deney protokolünden çıkarılma ölçütleri (uygun şıkların tümünü işaretleyiniz)

- Vücut ağırlığının %15'den fazla kilo kaybı
 Düzgün yürüyememe
 Düzgün gıda ve su almama
 Uyarılara belirgin derecede azalmış yanıt verme
 Veteriner hekimin uygun görmesi (insani nedenler) Tanımlayınız:
 Diğer. Tanımlayınız:

b) Çalışmada ötenazi uygulanacak mı? Eğer uygulanacaksa, ötenazi uygulama yöntemini işaretleyiniz.

- Ötenazi uygulanmayacaktır.
 Ötenazi uygulanacaktır.
 Yüksek doz anestezi
 Anestezi/trankilizan altında dekapitasyon
 Anestezi/trankilizan altında servikal dislokasyon
 Cerrahi sırasında eksanguinasyon
 Karbondioksit solutma
 Diğer. Tanımlayınız:

19. HAYVAN SAYISINI VE PROSEDÜRLERİN SEBEP OLACAĞI ACI, EZİYET, İZDIRAP YA DA OLASI ÇEVRESEL ETKİLERİ ASGARİYE İNDİRMEK İÇİN UYGULANACAK DENEYSEL VEYA GÖZLEMSEL STRATEJİLER İLE VERİ ANALİZ USULLERİNİ AÇIKLAYINIZ**20. HAYVANLARIN BİRDEN FAZLA PROJEDE KULLANILIP KULLANILMAYACAĞINI BELİRTİNİZ****21. HAYVANLARIN BARINDIRMA, YETİŞTİRME VE BAKIM ŞARTLARI**

Çalışmada uygulanacak yaşama alanı, yemleme, su verme, aydınlatma, ısıtma ve havalandırmanın özelliklerini ve programlarını her başlık için ayrı anlatınız. Deneysel çalışmada hayvanın ideal çalışma ortamı nedir belirtiniz.

- a. Hiçbir özel koşul uygulanmayacaktır.
- b. Deneylerde aşağıda belirtilen uygulamalar yapılacaktır (geçerli olanların tümünü işaretleyiniz)
- Uzun süreli yüksek/düşük sıcaklığa maruz bırakılma
 Uzun süreli standart dışı nemlilik/kuruluk altında bırakılma
 Uzun süreli standart dışı atmosferik basınca maruz bırakılma
 Uzun süreli standart dışı atmosferde tutulma
 Standart dışı kafeste barındırma
 Uzun süreli standart dışı ışık/karanlık siklusunda tutulma
 12 saatten daha uzun süre susuz bırakma
 24 saatten daha uzun süre aç bırakma (geviş getiren hayvanlar için 48 saat)
 Diğer. Açıklayınız:

22. DENEY HAYVANLARI İLE İLGİLİ DEVAM EDEN ÇALIŞMALARINIZ VAR MI? EĞER VARSA HANGİ ÇALIŞMALAR BELİRTİNİZ.

23. ÇALIŞMA SIRASINDA VE SONRASINDA ORTAYA ÇIKAN ORGANİK VE TIBBİ ATIKLAR NASIL İMHA EDİLECEKTİR?

24. ÇALIŞMAMANIN YAPILACAĞI MERKEZ VEYA LABORATUVARLARIN ONAYI

SBÜ Deney Hayvanları Üretim ve Araştırma Laboratuvarı

Laboratuvar Yöneticisi	Tarih	İmza

SBÜ Tıp Fakültesi Anabilim Dalı Laboratuvarı

Laboratuvar Yöneticisi	Tarih	İmza

SBÜ Tıp Fakültesi Anabilim Dalı Laboratuvarı

Laboratuvar Yöneticisi	Tarih	İmza