|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****MULTİDİSİPLİN LABORATUVARI****HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU****(DEÜ-HADYEK) BAŞVURU FORMU** |  |
| **Yayın Tarihi:****21.09.2020** | **Sayfa No:**  | **Belge No:****HADYEK-FR.01** | **Güncelleme Tarihi:****21.09.2022** | **Güncelleme No:****R.01** |

|  |
| --- |
| **Protokol Numarası:** |
| **Projenin Adı:**  |

**1.PROJE PERSONELİ**

|  |
| --- |
| Proje Yürütücüsünün |
| Unvanı |  |
| Adı |  |
| Soyadı |  |
| Fakültesi |  |
| Bölümü |  |
| İş ve Cep telefonu |  |
| İmza |  |
| e-mail adresi |  |
| Diğer proje personelinin |
| **Adı soyadı** | **Unvanı** | **Kurumu/Fakültesi** | **Bölümü** | **Projedeki Görevi (Ayrıntılı Olarak Açıklayınız)** | **İmzası** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**2.GENEL PROJE BİLGİLERİ**

|  |
| --- |
| Araştırmayı destekleyen kuruluş (lar): TÜBİTAK, BAP, DPT, Firma ve kendi imkanlarımla ve diğer (açıklayınız) |
| Yok  |
| TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir |  |
| Desteklenmesi amacıyla henüz bir yere gönderilmemiştir | Başvuru Tarihi  |
| Diğer (Belirtiniz): |  |
| A.  | Başvuru Tarihi:  |
| B.  | Başvuru Tarihi:  |
| Projenin süresi:  |
| Projenin Tipi |
| Tıpta Uzmanlık Tezi |
| Doktora Tezi |
| Yüksek Lisans Tezi |
| Araştırma Projesi |
| Eğitim |
| Diğer (belirtiniz) |
| Deneyde kullanılacak hayvan türü |
|  Sıçan |
| Fare |
| Kobay |
| Tavşan |
| Diğer (belirtiniz) |
| Çalışmanın Niteliği |
| Akut | Kronik |

**3. DENEY HAYVANI KULLANIMININ GEREKÇELERİ VE SEÇİLEN TÜRÜN UYGUNLUĞU**

**3.1. Bu çalışma için canlı hayvan kullanmak gereklidir; çünkü (birden fazla işaretleyebilirsiniz)**

|  |
| --- |
| a. İncelenen süreçlerin karmaşıklığı nedeniyle daha basit sistemlerde oluşturulması ve model kurulması olanaksızdır. |
| b. İncelenecek sistemin, canlı olmayan modellerde taklit edilebilmesi için yeterli bilgi birikimi yoktur. |
| c. Preklinik çalışmalarda, insan üzerinde denenmeden önce canlı hayvan üzerinde deney yapmak zorunludur. |
| d. Diğer: |

**3.2. Bu hayvan türü seçilmiştir; çünkü (birden fazla işaretleyebilirsiniz***):*

|  |
| --- |
|  a. Daha önce elde edilen verilerle karşılaştırma yapmayı olanaklı kılan geniş veritabanları bulunmaktadır. |
|  b. Aşağıda belirtildiği üzere, önerilen türün anatomik ve fizyolojik özellikleri yapılacak çalışma için yegane uygun modeldir: Açıklayınız: |
|  c. Önerilen tür, bu çalışmanın yapılabilmesi için uygun doku, boyut ve anatomiye sahip ve filogenetik olarak en düşük olanıdır. |
|  d. Bu tür, insandaki durumu taklit etmek için çok uygun bir fizyolojik model oluşturmaktadır. |
|  e. Bu projenin köken aldığı önceki çalışmalarda da aynı tür kullanılmıştır. |
|  f. Bu türün aşağıda belirtilen özellikleri çalışma için en uygun seçimdir: |
|  g. Diğer: |

**4. HAYVAN SAĞLAMA VE BARINDIRMA BİLGİLERİ**

**4.1. Deney hayvanlarının kaynağı:**

|  |
| --- |
|  a. Dokuz Eylül Üniversitesi Deney Hayvanları Laboratuvarından sağlanacaktır. |
|  b. Diğer bir yasal satıcıdan alınmaktadır. Belirtiniz:       |
|  c. Bir başka çalışmadan artmıştır. Belirtiniz: |
|  d. Yaban ortamdan izole edilecektir. |
|  e. Bağış olanak alınacaktır. |
|  f.. Diğer. Belirtiniz: |
|  |  |

**4.2. Deney hayvanlarının barındırılması:**

|  |
| --- |
|  a. Dokuz Eylül Üniversitesi Deney Hayvanları Laboratuvarı |
|  b. Hayvan, Deney Hayvanları Laboratuvarından dışarı çıkarılacaktır  a. Hayır  b. Evet (Eğer yanıtınız evet ise aşağıdaki soruları yanıtlayınız)  1. Tüm hayvanlar aşağıda belirtilen laboratuvara götürülecektir. Adres:  2. Deney hayvanının canlı olarak laboratuvarda tutulacağı süre ne kadardır?  3. Hayvanın gideceği birim sorumlusundan gerekli izin alındı mı?   c. Diğer. Belirtiniz:  |

**4.3. Özel barınma, koşullama, diyet ve diğer durumlar**

|  |
| --- |
|  a. Hiçbir özel koşul uygulanmayacaktır |
|  b. Deneylerde aşağıda belirtilen uygulamalar yapılacaktır (geçerli olanların tümünü işaretleyiniz)  1. Uzun süreli yüksek/düşük sıcaklığa maruz bırakılma  2. Uzun süreli standart dışı nemlilik/kuruluk altında bırakılma  3. Uzun süreli standart dışı atmosferik basınca maruz bırakılma  4. Uzun süreli standart dışı atmosferde tutulma  5. Standart dışı kafeste barındırma  6. Uzun süreli standart dışı ışık-karanlık siklusunda tutulma  7. 12 saatten daha uzun süre susuz bırakma  8. 24 saatten daha uzun aç bırakılma (geviş getiren hayvanlar için 48 saat)   9. Diğer. Açıklayınız:  |

**5. DETAY PROJE BILGILERI**

## 5.1. Proje Tanımı

|  |
| --- |
| **ÖZET:****Giriş:****Amaç ve Hedefler:****Materyal-metot:****Değerlendirme Yöntemleri:****Sakrifikasyon Yöntemi:****İstatistiksel Analiz:****Literatüre Getireceği Yenilikler:****Kaynaklar:** |
|  |

## 5.2. Deney grupları ve sayıları

|  |  |
| --- | --- |
| Deney ve kontrol grupları | Grup başınaHayvan adedi |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Kullanılan Toplam Hayvan Sayısı |  |

**6.** **ANESTEZİ ve ANALJEZİ**

**6.1. Preanastezik-analjezik ya da sedatif ilaçlar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ajan | Doz | Verilişyolu | EtkiSüresi |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 6.2. Anestezik ajanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ajan | Doz | Veriliş yolu | Anestezi altındaGeçen süre |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 6.3. Anestezi derinliğinin izlenmesi (uygun seçeneklerin tümünü işaretleyiniz)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  a. Protokole uygulanması uygun değildir |
|  |  b. Cilt ya da parmak kıstırma yanıtları |
|  |  c. Palpebra ya da kornea refleksi (rodentler için uygun değildir) |
|  |  d. Çene ya da iskelet kası tonusu izlenmesi |
|  |  e. Fizyolojik yanıtın izlenmesi |
|  |  f. Diğer. Açıklayınız :  |

**6.4. İşlem sonrası (post-op) verilecek analjezik ve trankilizan ilaçlar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ajan | Dozu | Veriliş sıklığı | Veriliş yolu | Tedavi süresi |
|  |  |  |  |  |

**Post-op bakım sorumlusu var mı?**

|  |
| --- |
|  Var  Yok |
| Varsa |
| **Ad-Soyadı** |  **Acil durumlar için telefon numarası** |
|  |  |

**7. DENEYLERIN SONLANDIRILMASI (DENEY HAYVANI IÇIN DENEYIN BITIŞ ŞEKLI)** :

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Deney sonunda ötenazi yapılmayacaktır. |
|  |  Herhangi bir deney yapılmadan ya da tedavi uygulanmadan önce ötenazi yapılacaktır. |
|  |  Belli bir süre yaşatıldıktan sonra ötenazi yapılacaktır:       (Saat/Gün/Ay) |
|  |  Deney protokolünün uygulanmasından sonra ötenazi yapılacaktır. |
|  |  %15’ten fazla kilo kaybı olursa ötenazi yapılacaktır. |
|  |  Genel durum kötüleşirse ötenazi yapılacaktır. Tanımlayınız:    |
|  |  Deneysel işlemlerden sonra hayvan ölebilir. Olası nedenleri açıklayınız:       |

**7.1. Prosedürlerin Şiddet Sınıflandırması**

|  |
| --- |
| **Prosedürlerin Şiddet Sınıflandırması** |
| Düzelmez (….) | Hafif (….) | Orta (….) | Şiddetli (….) |
| **Orman ve Su İşleri Bakanlığı; HAYVAN DENEYLERİ ETİK KURULLARININ ÇALIŞMA USUL VE ESASLARINA DAİR YÖNETMELİK MADDE-12, Ek: 8 (Bakınız.** [Ekler](https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2011/12/20111213-4-1.doc), [**Yönetmelik2014**](https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2014/02/20140215-6.htm) **)**  |

**8. ÖTENAZİ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  a. Ötenazi uygulanmayacaktır |
|  |  b. Yüksek doz anestezik |
|  |  c. Anestezi/trankilizan altında dekapitasyon |
|  |  d. Anestezi/trankilizian altında servikal dislokasyon |
|  |  e. Cerrahi sırasında ekssanguinasyon (kansızlaştırma) |
|  |  f. Karbon dioksit solutma |
|  |  g. Diğer. Tanımlayınız:  |

## 9. DENEY SIRASINDA VEYA SONRASINDA ORTAYA ÇIKABILECEK BİYOLOJİK VE ÇEVRESEL RİSK FAKTÖRLERİ

|  |
| --- |
|  Mikrobiyolojik kontaminasyon riski. Tanımlayınız:     |
|  Kanserojen maddeler. Sıralayınız: |
|  Radyoizotoplar. Sıralayınız: |
|  Biyolojik toksinler. Sıralayınız: |
|  Antineoplastik/sitotoksik ajanlar. Sıralayınız: |
|  Diğer ajanlar |
|  Diğer risk faktörleri |
|  Yok |

## 10. DENEY HAYVANINDA İZLENECEK OLASI SAĞLIK PARAMETRELERİ

## 10.1. İzlenecek olası değişiklikler

|  |  |
| --- | --- |
|  |  a. Vücut ağırlığının % ‘i kadar kilo kaybı |
|  |  b. Ölüm |
|  | c. Davranış değişiklikleri. Açıklayınız:  |
|  |  d. Gıda ve su alımında azalma |  |  n. Dispne |
|  |  e. Enfeksiyon |  |  o. Hipotermi |
|  |  f. Apse |  |  p. Hipertermi |
|  |  g. Dehidratasyon |  |  r. Cilt değişiklikleri |
|  |  h. Malnütrisyon |  |  s. Parezi/paralizi |
|  |  i. Genel güçsüzlük |  |  ş. Ataksi |
|  |  j. Diyare |  |  t. İnkontinans |
|  |  k. Konstipasyon ya da ileus |  |  u. Diürez |
|  |  l. Konvülsiyon |  |  v. Diğer. Açıklayınız:  |
|  |  m. Koma |  |  y.Protokole uygulanması olanaklı değildir. z.Hiçbiri |

**10.2. Sağlık değişikliklerini takip etme yöntemleri (uygun şıkların tümünü işaretleyiniz)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |   a. Tartı. Sıklığını yazınız: |
|  | b. Davranış, aktivite ve postur kontrolü |
|  | c. Lokalize ağrı ya da rahatsızlık açısından gözleme |
|  | d. İşlem yapılan bölgenin yapışıklıklar, akıntı, kızarıklı¨ya da şişme açısından izlenmesi |
|  | e. Hayvanın hareket kabiliyetinde meydana gelen azalmalar |
|  | f. Günlük gıda ve su tüketiminin izlenmesi |
|  | g. Diğer. Tanımlayınız:  |

**10.3. Sağlık değişikliklerini saptayacak gözlemlerin sıklığı (sadece bir şıkkı işaretleyiniz)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | a. Günde bir defa |  | e. Haftada bir |
|  | b. Günde iki defa |  | f. Diğer. Tanımlayınız:       |
|  | c. İki günde bir |  | g. Protokole uygulanması olanaklı değildir. |
|  | d. Haftada iki defa |  |  |

**10.4. Hayvanların deney protokolünden çıkarılma ölçütleri (uygun şıkların hepsini işaretleyiniz)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | a. Veterinerin uygun görmesi (insani nedenler) |
|  | b. Vücut ağırlığının %15’inden fazla kilo kaybı |
|  | c. Düzgün yürüyememe |
|  | d. Düzgün gıda ve su almama |
|  | e. Uyaranlara belirgin derecede azalmış yanıt verme |
|  | f. Diğer. Tanımlayınız:       |

## 10.5. Deney protokolünden çıkarılan hayvanların akıbeti

|  |  |
| --- | --- |
|  | a. Ötenazi |
|  | b. Diğer. Tanımlayınız:       |

**Önemli Not:** Ayrıca oluşturulacak olan Proje formunda da, Proje başlığı, özet, giriş, amaç, materyal ve metod, projenin getireceği yenilikler, kaynaklar bölümleri oluşturulması, kullanılacak olan istatistiksel yöntem belirtilmesi gerekmektedir. Proje metni içinde; kullanılan hayvan türü ve gerekçesi, ilaç kullanılıyorsa daha önce yapılan araştırmalardaki dozlar kaynak gösterilerek atıfları yapılmalıdır.

**DEÜ MULTİDİSİPLİN LABORATUVARI HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU PROJE KONTROL FORMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proje kontrol kutusu (Ekli projede bu bilgilerin verildiğini sondaki kutuları işaretleyerek kontrol ediniz. Bu listedeki eksiklikler proje incelemesini geciktirecektir)** |  **Başvuru Formu var mı (1 adet orijinal 2 adet fotokopi)?** | **Evet ( )** | **Hayır ( )** |
|  **Deney Hayvanı Kullanımı Sertifikası var mı (3 adet fotokopi)?** | **Evet ( )** | **Hayır ( )** |
|  **Taahhütname var mı (1 adet orijinal 2 adet fotokopi)?** | **Evet ( )** | **Hayır ( )** |
|  **Proje başvuru formunun içinde olduğu CD var mı?** | **Evet ( )** | **Hayır ( )** |
|  **Projeyi destekleyen 3 adet tam metin literatür var mı?** | **Evet ( )** | **Hayır ( )** |