|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 başına  Hayvan adedi |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Kullanılan Toplam Hayvan Sayısı |  |

**6.** **ANESTEZİ ve ANALJEZİ**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ajan | Doz | Veriliş  yolu | Etki  Süresi |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 6.2. Anestezik ajanlar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ajan | Doz | Veriliş yolu | Anestezi altında  Geçen 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 ( )** |