

EK-1

T.C.  
ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ  
HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU (ADÜ-HADYEK)  
BAŞVURU FORMU

## 1. İDARİ BİLGİLER

|                                             |                 |                                                                                             |              |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Yerel Etik Kurul tarafından doldurulacaktır |                 |                                                                                             |              |
| Dosya No:                                   | Başvuru tarihi: | <input type="checkbox"/> İlk başvuru<br><input type="checkbox"/> Değişiklik (eski dosya no) | Onay tarihi: |

|                        |
|------------------------|
| 1.1. Araştırmanın adı: |
|------------------------|

|                  |             |                |                  |
|------------------|-------------|----------------|------------------|
| 1.2. Yürütücünün | Adı Soyadı: | Ünvanı/Görevi: | Çalıştığı Kurum: |
|                  | Adresi:     |                |                  |
|                  | Telefon no: | E-mail:        | İmza:            |

|                                |               |                      |       |
|--------------------------------|---------------|----------------------|-------|
| 1.3. Yardımcı araştırmacıların |               |                      |       |
| Adı Soyadı                     | Ünvanı/Görevi | Anabilim Dalı/Kurumu | İmza: |
|                                |               |                      |       |
|                                |               |                      |       |
|                                |               |                      |       |

|                                                                  |                           |                    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1.4. Canlı hayvan üzerinde prosedür uygulayacak araştırmacıların |                           |                    |
| Adı Soyadı                                                       | Sertifikanın Alındığı Yer | Sertifika Tarih/No |
|                                                                  |                           |                    |
|                                                                  |                           |                    |

|                                                        |             |               |           |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------|
| 1.5. Hayvan deneylerinin yapılacağı birim sorumlusunun | Adı soyadı: | Ünvanı/Görevi | Birim adı |
|                                                        | Telefon no: | E-mail:       | İmza:     |

|                        |                                             |                                       |                                   |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.6. Araştırmanın türü | <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans Tezi | <input type="checkbox"/> Doktora Tezi | <input type="checkbox"/> Münferit |
|                        | <input type="checkbox"/> Tıpta Uzmanlık     | <input type="checkbox"/> Diğer:       |                                   |

|                                      |                                  |                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1.7. Araştırmayı destekleyen kuruluş | <input type="checkbox"/> ADÜBAP  | <input type="checkbox"/> DPT         | <input type="checkbox"/> ABD/Kurum imkanları |
|                                      | <input type="checkbox"/> TÜBİTAK | <input type="checkbox"/> Özel Sektör | <input type="checkbox"/> Diğer:              |

**[1]:** Başvuru formunda her bir bölüm için istenen açıklamaların eksiksiz doldurulması gerekmektedir. Bilgilerin eksik verilmesi, değerlendirme sürecinde büyük sıkıntı ve gecikme yaratmaktadır. Lütfen sorulan soruları anlayarak, atlamadan ve tek tek yanıtlayınız

**[2]:** Araştırma Projesi Başvuru Formu ile Taahhütname ıslak imzalı olmalıdır (fotokopi ile çoğaltılan formlar kabul edilmeyecektir).

**[3]:** Başvuruda sertifikası sunulacak kişi/kişiler, çalışma ekibinde bizzat yer almalıdır

**[4]:** Başvuru Formunda yer alan **tüm kutucuklar, çift tıklanarak** işaretlenmelidir. Farklı işaretlemeler, kabul edilmemektedir.

Prof. Dr. T. DOST

## 2. ARAŞTIRMA BİLGİLERİ

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| 2.1. Araştırmanın süresi                   |  |
| 2.2. Hayvan deneyinin yapılacağı birim adı |  |
| 2.3. Araştırmanın amacı                    |  |

**[5]:** Formların doldurulmasında bilimsel terminoloji son derece önemlidir. Bu konuda araştırmacıların dikkatli ve özenli olmaları gerekmektedir.

|  |
|--|
|  |
|--|

**[6]:** Çalışma süresince hayvanlar üzerinde yapılacak tüm işlemler ayrıntılı olarak açıklanmalıdır.

## 2.4. Materyal ve yöntem

[illegible]

**[7]:** •Prosedürlerin sebep olacağı acı, eziyet, ızdırap ve kalıcı hasar düzeyi,  
• 3R ilkesinin prosedürlerde uygulanma şekli,  
• Kullanılması planlanan anestezi, analjezi ve diğer ağrı kesici yöntemler,  
Hayvanların çalışma süresi boyunca acı ve ızdırap çekmemesi ya da çektikleri ızdırapın azaltılması için alınacak önlemler hakkında ayrıntılı bilgi verilmelidir.

**[8]:** Araştırma ekibinin hangi konumda görev alacağı ile ilgili “Çalışma Takvimi” eklenmelidir.

**2.5. Literatür bilgisi** (Konuya özel ve hayvanlara yapılacak özel uygulamalara ait temel literatürler özet olarak belirtilir)

\_\_\_\_\_

**[9]:** • Çalışmayı destekleyen literatür bilgi özetlerinin (Türkçe) istenen bölümde yer alması zorunludur. Sadece literatür adının yer aldığı ya da araştırmacıların kendilerine göre hazırladıkları literatür desteği olmayan konu özetlemeleri kabul edilmemektedir.

### 3. KULLANILACAK HAYVANLARA VE UYGULAMALARA AİT BİLGİLER

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>3.1. Çalışmada canlı hayvan kullanılma gerekçesi</b> |
| <br><br>                                                |

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2. Kullanılacak hayvanların özellikleri (tür, ırk, cinsiyet, yaş, vb) ve tercih nedeni</b> |
| <br><br>                                                                                        |

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.3. Kullanılacak toplam hayvan sayısı, grup ve tekrar sayısı, gruplarda denek sayısının neye göre belirlendiği bilgileri</b> |
| <br><br>                                                                                                                         |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>3.4. Araştırmada kullanılacak hayvanların sağlandığı yer adı</b> |
| <br><br>                                                            |

|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.5. Hayvanların maruz bırakılacağı özel uygulama/uygulamalar (optimal dışı çevresel koşullar, değişik kısıtlamalar, standart dışı barınak veya ekipman, yoğun acı, stres, operasyon uygulamaları vb)</b> |
| <input type="checkbox"/> Çalışma rutin bakım-yönetim koşulları altında yapılacaktır.                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Özel uygulama vardır. Açıklayınız:                                                                                                                                                  |
| <br><br>                                                                                                                                                                                                     |

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>3.6. Hayvanlarda görülebilecek değişiklikler</b>         |
| <input type="checkbox"/> Verim düzeyinde geçici azalma      |
| <input type="checkbox"/> % ...canlı ağırlık kaybı           |
| <input type="checkbox"/> Geçici yem ve su tüketimi azalması |
| <input type="checkbox"/> Davranışsal değişim (açıklayınız)  |
| <input type="checkbox"/> Malnütrisyon                       |
| <input type="checkbox"/> Hipotermi                          |
| <input type="checkbox"/> Ataksi                             |
| <input type="checkbox"/> Konvülsiyon                        |
| <input type="checkbox"/> Diare                              |
| <input type="checkbox"/> Diğer (açıklayınız)                |
| <input type="checkbox"/> Ölüm                               |
| <input type="checkbox"/> Enfeksiyon                         |
| <input type="checkbox"/> Dehidrasyon                        |
| <input type="checkbox"/> Hipotermi                          |
| <input type="checkbox"/> Parezi/paralizi                    |
| <input type="checkbox"/> Toksikasyon                        |
| <input type="checkbox"/> Dermal değişiklikler               |
| <input type="checkbox"/> Hiçbiri                            |

**[10]:** Araştırmacılar projelerinde kullanacakları hayvanlara ait özellikleri (ör; tek cinsiyetten “sadece dişi ya da sadece erkek” hayvan kullanılacak ise) konusunda nedensel açıklamanın yanı sıra literatür bilgisiyle de bu duruma açıklık getirmeleri gerekmektedir

**[11]:** Eğer gerekli ise kullanılacak hayvanlara ait (koruma altında olan türler ile yapılacak çalışma veya hayvan nakli vs. gerekli olacaksa) ilgili Bakanlıklardan alınan izin belgelerinin Başvuru Formuna eklenmesi değerlendirmenin zamanında yapılabilmesi için önemlidir.

**[12]:** İstenen bilgiler açıklanmalı. Ayrıca, hayvanların birden fazla projede kullanılması söz konusu ise belirtilmelidir (ölçüm sonuçları, doku örnekleri vs.).

**[13]:** Deney hayvanının sağlandığı yerin “Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı” tarafından ruhsatlanmış olması zorunludur. Özel işletmelerden veya kuruluşlardan hayvan (İnek, Koyun, Tavuk vs.) temin edilecekse, “İşyeri İşletme İzin Belgesi” başvuru formuna eklenmelidir. Sahipli Hayvanların kullanılacağı klinik çalışmalarda ise hayvan sahibine yönelik hazırlanmış “Bilgilendirilmiş Onam Formu” eklenmelidir.

**[14]:** 3.5. -- 3.16. arasında ilgili kutucuklar **çift tıklanarak** işaretlenmeli, kullanılacak ise ilaç ve kimyasallar ile ilgili bilgiler mutlaka yazılmalıdır.

|                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>3.7. Hayvanların sağlık takip yöntemleri</b>                    | <b>3.8. Hayvanların sağlık takip sıklığı</b> |
| <input type="checkbox"/> Uygun sıklıktaki canlı ağırlık tartımları | <input type="checkbox"/> Günde bir kez       |
| <input type="checkbox"/> İlgili özel test ve gözlemlerin yapılması | <input type="checkbox"/> Günde iki kez       |
| <input type="checkbox"/> Günlük yem su alımının izlenmesi          | <input type="checkbox"/> Gün aşırı           |
| <input type="checkbox"/> Davranış incelemesi                       | <input type="checkbox"/> Haftada bir kez     |
| <input type="checkbox"/> Diğer (belirtiniz)                        | <input type="checkbox"/> Diğer (belirtiniz)  |

|                                                                                                          |            |                     |                             |                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>3.9. Araştırmada canlı hayvanda kullanılacak kimyasal ve biyolojik maddeler, farmakolojik ajanlar</b> |            |                     |                             |                        |                    |
| <b>Madde/ajan</b>                                                                                        | <b>Doz</b> | <b>Verilme yolu</b> | <b>Verilen hacim/miktar</b> | <b>Verilme sıklığı</b> | <b>Etki süresi</b> |
|                                                                                                          |            |                     |                             |                        |                    |
|                                                                                                          |            |                     |                             |                        |                    |
|                                                                                                          |            |                     |                             |                        |                    |
|                                                                                                          |            |                     |                             |                        |                    |

|                                                                        |            |                     |                             |                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>3.10. Uygulama öncesi preanestezik, analjezik ilaç uygulamaları</b> |            |                     |                             |                        |                    |
| <b>Madde</b>                                                           | <b>Doz</b> | <b>Verilme yolu</b> | <b>Verilen hacim/miktar</b> | <b>Verilme sıklığı</b> | <b>Etki süresi</b> |
|                                                                        |            |                     |                             |                        |                    |
|                                                                        |            |                     |                             |                        |                    |
|                                                                        |            |                     |                             |                        |                    |
|                                                                        |            |                     |                             |                        |                    |

|                                                                        |                      |               |                     |                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| <b>3.11. Uygulama öncesi ve sırasında anestezik madde uygulamaları</b> |                      |               |                     |                        |                        |
| <b>Madde</b>                                                           | <b>Anestezi dozu</b> | <b>Ek doz</b> | <b>Verilme yolu</b> | <b>Yapılacak işlem</b> | <b>Anestezi süresi</b> |
|                                                                        |                      |               |                     |                        |                        |
|                                                                        |                      |               |                     |                        |                        |
|                                                                        |                      |               |                     |                        |                        |

|                                                                          |            |                      |                     |                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------------|--|
| <b>3.12. Uygulama sonrası anestezik ve tranklizan madde uygulamaları</b> |            |                      |                     |                        |  |
| <b>Madde</b>                                                             | <b>Doz</b> | <b>Verme sıklığı</b> | <b>Verilme yolu</b> | <b>Kullanım süresi</b> |  |
|                                                                          |            |                      |                     |                        |  |
|                                                                          |            |                      |                     |                        |  |
|                                                                          |            |                      |                     |                        |  |

**3.13. Araştırma sırasında ve sonrasında çevre ve insan sağlığı bakımından oluşabilecek riskler**

- ☐ Bir risk yoktur
- ☐ Radyoizotoplar (listeleyiniz)
- ☐ Biyolojik toksinler (listeleyiniz)
- ☐ Kanserojen maddeler (listeleyiniz)
- ☐ Mikrobiyel kontaminasyon durumu (açıklayınız)
- ☐ Antineoplastik / sitotoksik ajanlar (listeleyiniz)
- ☐ Diğer ajanlar (açıklayınız)
- ☐ Diğer risk faktörleri (açıklayınız)

**3.14. Hayvanların araştırmadan çıkarılma kriterleri**

- ☐ Veteriner Hekimin uygun görmesi
- ☐ Canlı ağırlığın % ..... 'nın kaybı
- ☐ Tümör kitlesinin canlı ağırlığın % ..... 'na ulaşması
- ☐ Yeme, içme fonksiyon yetersizliği
- ☐ Uyarılara belirgin olarak cevap verememe
- ☐ Diğer (açıklayınız)

**3.15. Çalışmanın sonlandırılması: Araştırma sonrasında hayvanlara uygulanacak işlem**

- ☐ Çalışmanın sonunda ötenazi yapılmayacaktır.
- ☐ Çalışmanın sonunda ötenazi yapılacaktır [3.16 doldurulacak].
- ☐ Belli bir süre yaşatıldıktan sonra ötenazi yapılacaktır (saat/gün/ay).
- ☐ Herhangi bir uygulama yapılmadan ya da tedavi uygulanmadan önce ötenazi yapılacaktır.
- ☐ Beklenen belirtilerin oluşmasından sonra ötenazi yapılacaktır (açıklayınız).
- ☐ % ..... 'den fazla canlı ağırlık kaybı olduğunda ötenazi yapılacaktır.
- ☐ Genel durum kötüleştiğinde ötenazi yapılacaktır.
- ☐ Deneysel işlemler sırasında veya sonrasında hayvan ölebilir (açıklayınız)
- ☐ Diğer (belirtiniz)

**3.16. Ötenazi işlemi nasıl uygulanacak**

- ☐ Yüksek doz anestezik madde kullanımı
- ☐ Karbondioksit gazı inhalasyonu
- ☐ Anestezi/tranklizan altında dekapitasyon
- ☐ Anestezi/tranklizan altında servikal dislokasyon
- ☐ Operasyon sırasında eksanguinasyon
- ☐ Diğer (belirtiniz)

T.C.  
ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ  
HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU (ADÜ-HADYEK)  
TAAHHÜTNAMESİ

.../.../20..

[15]: Başvuru Formu'nda tüm araştırmacıların, Taahhütname'de ise proje yürütücüsünün imzaları eksiksiz olmalı, ayrıca başvuru evraklarının her sayfasının yürütücü ve proje ekibi tarafından paraflanması gerekmektedir (imza eksikliği olan başvurular kabul edilmeyecektir).

|                           |
|---------------------------|
| <b>Çalışmanın Tam Adı</b> |
|                           |

|                      |
|----------------------|
| <b>Çalışma Ekibi</b> |
|----------------------|

Çalışmada Sorumlu Yürütücü:

|             |                |                |
|-------------|----------------|----------------|
| <b>Adı:</b> | <b>Soyadı:</b> | <b>Ünvanı:</b> |
|-------------|----------------|----------------|

Diğer Görevliler:

|    | <b>Adı:</b> | <b>Soyadı:</b> | <b>Ünvanı</b> |
|----|-------------|----------------|---------------|
| 1. |             |                |               |
| 2. |             |                |               |
| 3. |             |                |               |
| 4. |             |                |               |
| 5. |             |                |               |
| 6. |             |                |               |
| 7. |             |                |               |
| 8. |             |                |               |
| 9. |             |                |               |

- Adnan Menderes Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu (ADÜ-HADYEK) Yönergesini okudum. Yönergeye uygun olarak çalışacağımı,
- Onay alınmış çalışmada: Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası bulunmayan kişilere deney hayvanlarında herhangi bir işlem yaptırmayacağımı,
- Çalışma sürecinde işlemlerde ve çalışma ekibinde yapılacak değişiklikler için Yerel Etik Kurulun iznini alacağımı,
- Çalışma tamamlandığında, çalışmanın bitimini izleyen üç ay içerisinde Yerel Etik Kurula bildireceğimi,
- Bu çalışma süresince ADÜ-HADYEK Yönergesinde yer alan etik ilkelere uyacağımı, beklenmeyen ters bir etki veya olay olduğunda derhal yerel etik kurula bildireceğimi

Taahhüt ederim/ederiz.

Yukarıdaki bilgilerle ilgili doğabilecek her türlü hukuki sorumluluğu kabul ediyorum/ediyorumuz.

[16]: Hayvanlar üzerinde yapılacak çalışmalarda, insanlara ait örnekler kullanılacak ise, Klinik araştırmalar ile ilgili Etik Kurulların da onayı gerektiği unutulmamalıdır.

[17]: Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası; Çevre ve Orman Bakanlığının Hayvan Deneyleri Etik Kurullarının Çalışma, Usul Ve Esaslarına Dair Yönetmeliği çerçevesinde 80 saatlik kurs programı sonucu alınmış olmalıdır. Başvuruda sertifikası sunulan kişi, çalışma ekibinde bizzat yer almalıdır.

[18]: Yöntem değişikliği, ekip değişikliği v.s. durumunda, bir dilekçe ile Etik Kurul'a bildirilmelidir.

[19]: Çalışmanın bitiminde; Çalışmanın Etik Kurul onay tarihi ve sayısı, Çalışmanın adı, Çalışma ekibi ve yayın/poster oldu ise künyesine ait bilgileri içeren bir yazı ile Etik Kurul'a bildirilmelidir.

[20]: Öneriler doğrultusunda formlar doldurulduktan sonra başvuru formu (EK-1), taahhütname (EK-2), ve deney hayvanları kullanım sertifikasının bir fotokopisi ile birlikte (2 nüsha olarak elden) Adnan Menderes Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu (ADÜ-HADYEK) Akademik Sekreterliğine başvurulabilir. Ayrıca, hazırlanan formlar [hadyek@adu.edu.tr](mailto:hadyek@adu.edu.tr) adresine de e-mail ile gönderilmelidir.

|                             | Adı | Soyadı | İmza |
|-----------------------------|-----|--------|------|
| <b>Çalışma Yürütücüsü</b> : |     |        |      |
| <b>Adres</b> :              |     |        |      |
| <b>Tel İş</b> :             |     |        |      |
| <b>Tel Cep</b> :            |     |        |      |
| <b>E-posta</b> :            |     |        |      |