**BAŞVURUDA DİKKAT EDİLCEK HUSUSLAR**

**-**Dilekçe ve başvuru formu EBYS üzerinden gönderilip Başvuru formu ve taahhütnamenin Islak imzalı bir örneği ile Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (DHKS) fotokopileri ile birlikte sekreterliğe teslim edilecektir.

***-Hayvanlar üzerinde işlem yapacak kişilerin sertifikaları kesinlikle eklenmelidir. Hayvanlar üzerinde işlem yapacak kişilerin Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası olmaması durumunda projeler değerlendirilmeden RED edilecektir.***

***-Sıçan, fare, hemster, tavşan, kobay, sucul kaplumbağa, kurbağa, akvaryum balıkları ve tatlı su balıkları dışında yapılacak çalışmalar için İl Tarım ve Orman Müdürlüğünden proje bazlı geçici çalışma izni alındıktan sonra Etik Kuruluna başvuru yapılmalıdır.***

***-*** ***İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne verilecek Dilekçe ve başvuru formu örneği WEB sayfamızda mevcuttur.***

***-Başvurular toplantı tarihinden önceki hafta Cuma günü mesai bitimine kadar teslim edilmelidir. Teslim edilmeyen projeler bir sonraki toplantıda değerlendirilecektir.***

***-Etik Kurul’da değerlendirilmiş ve hakkında düzeltme önerisi yapılmış projeler için araştırmacılar düzeltme raporu ve düzeltilmiş başvuru formunu birlikte sunmalıdır.***

**T.C.**

**Protokol No:** ..….……………….

**Başvuru Tarihi:** ….…/……/…...

**Onay Tarihi:** ……/….…/……....

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

**HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU (FÜHADYEK)**

**BAŞVURU FORMU**

|  |
| --- |
| **KARAR\*** |
|  |
| [ ]  | **Uygun** | [ ]  | **Koşullu Olarak Uygun** |
|  |  |  |  |
| [ ]  | **Düzeltilmesi Gerekir** | [ ]  | **Uygun Değil** |
| *\*Bu bölüm FÜHADYEK tarafından doldurulacaktır.* |

|  |
| --- |
| **1. PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ** |
| Adı Soyadı, Ünvanı | Görev Yeri\* | **DHKS** |
|  |  | [ ]  Var | [ ]  Yok |
| e-posta | Adres | Telefon/GSM |
|  |  |  |
|  |  | İmza |

\*Görev Yeri sütununa araştırmacıların mensubu olduğu Kurum, Bölüm/Anabilim Dalı/Klinik bilgileri yazılmalıdır.

|  |
| --- |
| **2. YARDIMCI ARAŞTIRMACILAR\*** |
|  | Adı Soyadı, Ünvanı | Görev Yeri\*\* | Projede Yapacağı İş(ler) | DHKS | İmza |
| 1 |  |  |  | [ ]  Var[ ]  Yok |  |
| 2 |  |  |  | [ ]  Var[ ]  Yok |  |
| 3 |  |  |  | [ ]  Var[ ]  Yok |  |
| 4 |  |  |  | [ ]  Var[ ]  Yok |  |
| 5 |  |  |  | [ ]  Var[ ]  Yok |  |
|  |

\* İhtiyaç halinde satır sayısı artırılabilir.

\*\* Görev Yeri sütununa araştırmacıların mensubu olduğu Kurum, Bölüm/Anabilim Dalı/Klinik bilgileri yazılmalıdır.

|  |
| --- |
| **3. PROJE BAŞLIĞI** |
| **Türkçe** |  |
| **İngilizce**  |  |

|  |
| --- |
| **4. BAŞVURU TİPİ** |
|  |
| [ ]  | Yeni Başvuru | [ ]  | Düzeltme\* (Protokol Numarası) | [ ]  | Ön Çalışma \*\* |

\* Etik Kurul’da düzeltme önerisi verilmiş projeler için düzeltme raporu ve düzeltilmiş başvuru formu birlikte sunulmalıdır.

\*\* Ön çalışma amacıyla yapılacak başvurular için deney grubu oluşturmayacak sayıda deney hayvanı talep edilmelidir.

|  |
| --- |
| **5. PROJE KATEGORİSİ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Deneysel Çalışma | Cerrahi Girişim | [ ]  | Var | [ ]  | Yok | [ ]  | Post-operatif Bakım |
|  |
| [ ]  | Klinik Çalışma | Cerrahi Girişim | [ ]  | Var | [ ]  | Yok | [ ]  | Post-operatif Bakım |
|  |
| [ ]  | Saha Çalışması\* |
|  |
| [ ]  | Teşhis ve tedavi amaçlı klinik uygulamalar |
|  |
| [ ]  | Ölü hayvan veya dokusu, mezbaha materyalleri, atık fetuslar ile yapılan prosedürler |
|  |
| [ ]  | Süt sağma, idrar, dışkı veya altlık örneği toplama |
|  |
| [ ]  | Sürüntü ile örnek alma |
|  |
| [ ]  | Hayvansal ürünler ile yapılan çalışmalar |
|  |
| [ ]  | Tür tanımlama ile ilgili doğadan yaban hayvanı kullanılması\*\* |

\* Saha araştırmalarının birden fazla ilde yürütülmesi halinde sadece bir yerin HADYEK onayının alınması yeterlidir.

\*\* Tür tanımlama ile ilgili doğadan yaban hayvanı kullanılmasında Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü’nden alınan izin, FÜHADYEK izni yerine geçer.

|  |
| --- |
| **6. ÖNGÖRÜLEN PROJE SÜRESİ**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Öngörülen Proje Başlangıç Tarihi |  | Öngörülen Proje Süresi (ay) |  |

|  |
| --- |
| **7. HAYVAN KİMLİĞİ VE KAYNAĞI** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tür** |  | **Irk/Soy** |  |  **Yaşı** |  |  |
|  |
| **Cinsiyet** | [ ]  | ♂ ……adet | [ ]  | ♀ …… adet |
|  |
| **Hayvan Kaynağı** | [ ]  | FÜDAM | [ ]  | Diğer\* (Belirtiniz) ……………….…………………… |

\* Hayvan kaynağının yer ve adresi, çiftlik hayvanı ise çiftlik sahibinden alınacak aydınlatılmış onam belgesi ek olarak sunulmalıdır. Hayvan kaynağı yaban hayvanı ise FÜHADYEK onayından sonra Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğünden izin alınması 15 Şubat 2014 tarih ve 28914 sayılı Yönetmelik gereği zorunludur. Başka bir çalışmadan arta kalan hayvanlar kullanılacak ise yasal tedarikçilerden temin edilmiş olma koşulu aranır. Çiftlik hayvanları ile yapılacak çalışmalarda Tarım ve Orman Bakanlığından proje bazlı izin alınmalıdır.

|  |
| --- |
| **8. HAYVANLARIN BARINDIRILMASI** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Laboratuvar Hayvanı* |  |  |  |
|  | [ ]  | FÜDAM | [ ]  | FÜDAM (Su Ürünleri Araştırma Merkezi) |
|  |
|  | [ ]  | Diğer / FÜHADYEK tarafından uygun görülen başka bir yer (Belirtiniz):……………… |
|  |  |
| *Çiftlik Hayvanı* | Belirtiniz \* ………… |

\* Hayvan hastanesi için: Fırat Üniversitesi Hayvan Hastanesi Başhekimliğinden izin belgesi; Fırat Üniversitesi Tarım ve Hayvancılık Araştırma Merkezi (TAHAM) için: Merkez Müdürlüğünden izin belgesi; Özel işletmeler için: izin belgesi ve işletme ruhsatının sunulması zorunludur.

|  |
| --- |
| **9. 3R İLKESİNİN PROSEDÜRLERDE UYGULANMA ŞEKLİ** |
| **Deney hayvanı kullanmadan bilimsel hedeflerinize ulaşamayacağınızı nasıl tespit ettiniz? 3R ilkesine göre cevaplayınız.** |
| **9.1. Replacement (Neden alternatif modeller kullanmadınız?)***(Hayvan kullanım gerekçenizi belirtiniz.)* |
|  |
| **9.2. Reduction (En az sayıda hayvan kullanma ilkesini neye göre belirlediniz?)***(Grup sayısı ve her bir gruptaki hayvan sayısı ile nasıl belirlendiği belirtilmelidir. Literatür, Güç Analizi vb.)* |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Deney Grupları** | **Hayvan Adedi/Grup** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 |
| **9.3. Refinement (Hayvan refahını ve mümkün olduğu kadar az acı çekmesini nasıl sağlayacaksınız?)***(invaziv\* girişim var mı?, Anestezi ya da benzeri bir ağrı azaltıcı uygulama kullanılacak mı? Anestezi kullanılıyorsa uygulama yöntemi ve takibi hakkında bilgi verilmelidir. Anestezi takibi, derinliği ve izleme sıklığı ve olağan dışı durumlar için hayvanların deney protokolünden çıkarılma ölçütleri belirtilmelidir.)* |
|  |
| *\*Canlı üzerinde yapılan enjeksiyon, kan alma, ameliyat, sonda takma, sonda yardımıyla ilaç uygulama gibi CİLDİN BÜTÜNLÜĞÜNÜ BOZAN ve ORGANLARI OLUMSUZ etkileyen işlemler “İNVAZİV GİRİŞİMLER” olarak tanımlanır. Anestezi altında yapılacak işlemi açıklayınız ve/veya anestezi kullanılmayacaksa gerekçelerini açıklayınız.* |

|  |
| --- |
| **10. AMAÇ, GENEL BİLGİ VE LİTERATÜR ÖZETİ** *(Teknik terim kullanmadan çalışmanın amacını, önemini ve yaygın etkisini konu dışı kişilerin de anlayacağı şekilde* ***en fazla 750 kelime*** *olacak şekilde yazınız.)*  |
|  |

|  |
| --- |
| **11. HAYVANLAR ÜZERİNDE YAPILACAK İŞLEMLER***(Çalışma süresince hayvanlar üzerinde yapılacak uygulamalar detaylı şekilde (****grup, sayı, süre, miktar, doz, hacim, uygulama şekli vb****.) ve deneysel işlemler bittikten sonra hayvanlardan alınacak numunelerde yapılacak* ***tüm işlemler ve veri analiz usulleri*** *ardışık sıra ile özet şekilde yazılmalıdır.)* |
|  |

|  |
| --- |
| **12. KAYNAKLAR***(Kaynak listesi* ***güncel yayınlardan tercihen en az 5 en fazla 20 literatür*** *olacak şekilde düzenlenmelidir. Madde 9, 10 ve 11 de kullanılan tüm referanslar bu bölümde sıralanmalıdır.) Kaynak formatı tercihe uygun olarak* ***bir örnek formatta*** *hazırlanmalıdır.* |
|  |

|  |
| --- |
| **13. ÇALIŞMA SONUNDA HAYVANLARDAN ALINACAK DİĞER DOKU VE ÖRNEKLER***(Sonraki çalışmalar için alınacak tüm doku ve örnekler bu kısımda belirtilmelidir.)* |
|  |

|  |
| --- |
| **14. DENEYLERDE, KULLANILACAK** **KİMYASAL/BİYOLOJİK MADDELER İLE FARMAKOLOJİK AJANLAR** *(Yalnızca hayvanlar üzerinde kullanılacak, her türlü çözücü ajan, pre-anestezik, anestezik, analjezik, sedatif, antibiyotik, antiseptik vb. dahil)*  |
| **Ajan**  | **Doz** | **Uygulama Şekli** | **Uygulama Sıklığı** | **Toplam Uygulama Süresi** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **15. DENEYİN SONLANDIRILMASI** |
| [ ]  | *Ötenazi uygulanmayacaktır (****Deney sonrası hayvanların akıbeti ile ilgili bilgi veriniz****:*……………..…) |
| [ ]  | *Anestezisiz dekapitasyon (****Gerekçe****:*……………….*)* |
| [ ]  | *Yüksek dozda anestezik ajanla* |
| [ ]  | *Anestezi/trankilizasyon altında dekapitasyon* |
| [ ]  | *Anestezi/trankilizasyon altında servikal dislokasyon (Sıçandan büyük hayvanlar için uygun değil)* |
| [ ]  | *Cerrahi işlemle kansız bırakma (exsanguination)*  |
| [ ]  | *Karbondioksit solutma yöntemi*  |
| [ ]  | *Diğer (****Açıklayınız****:*…………………………*)* |

|  |
| --- |
| **16. KISITLAYICI DURUMLAR** |
| [ ]  | *Rutin kısıtlama (Standart kafes ve barınaklarda tutulacak hayvanlar için işaretlenmelidir.)*  |
| [ ]  | *Rutin dışı kısıtlama (****Cihaz, süre, koşullar vb. belirtilmelidir****:*……………….) |

|  |
| --- |
| **17. ÖZEL KOŞULLAR** |
| [ ]  | *Hiçbir özel koşul uygulanmayacaktır* |
| [ ]  | *Uygulanacak Özel Koşul(lar) (****Açıklayınız****:*………………*.)* |

|  |
| --- |
| **18. DENEY SIRASINDA VE/VEYA SONRASINDA OLASI TEHLİKELİ DURUMLAR** |
| [ ]  | *Oluşabilecek tehlikeli madde ve/veya durumları yoktur.* |
| [ ]  | *Tehlike oluşturabilecek durum(lar) (Mikrobiyolojik kontaminasyon, Kanserojen madde, Radyoizotoplar, Biyolojik toksinler vb. ) ve alınacak önlem* |
| *(****Açıklayınız****:*……………….) |

|  |
| --- |
| **19. ATIKLARIN İMHASI** |
| [ ]  | *FÜDAM aracılığıyla imha edilecektir.* |
| [ ]  | *Diğer (****Açıklayınız****:*……………….)  |

|  |
| --- |
| **20. PROJE ÖZETI** *(Amaç, hayvan bilgisi, sayısı, grup açıklamaları ile hayvanlar üzerinde yapılacak işlemler kısaca özetlenip düz metin halinde* ***300 kelimeyi aşmayacak şekilde*** *yazılmalıdır)* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HAYVAN** | **Hayvan Türü** | **Sayısı** |
| **SEÇİLMİŞ AMAÇLARLA DENEYLERDE KULLANILAN HAYVAN SAYILARI** |
| 2.2 Temel biyolojik araştırmalar |  |  |
| 2.3 Diş hekimliği, tıp ve veteriner hekimlik alanlarını ilgilendiren ürün ve cihazların araştırılması ve geliştirilmesi (Satır 2.6’da belirtilen toksikolojik ve güvenliğe ilişkin diğer değerlendirmeler hariç) |  |  |
| 2.4 Diş hekimliği ve tıp alanlarında kullanılan ürün ve cihazların üretimi ve kalite kontrolü |  |  |
| 2.5 Veteriner hekimlik alanında kullanılan ürün ve cihazların üretimi ve kalite kontrolü |  |  |
| 2.6 Toksikolojik ve güvenliğe ilişkin diğer değerlendirmeler (Diş hekimliği, tıp ve veteriner hekimlik alanlarını ilgilendiren ürün ve cihazların güvenli olup olmadığının değerlendirilmesi dâhil) |  |  |
| 2.7 Hastalık tanısı |  |  |
| 2.8 Eğitim |  |  |
| 2.9 Diğer |  |  |
|  |
| **TOKSİKOLOJİK VE GÜVENLİĞE İLİŞKİN DİĞER DEĞERLENDİRMELER** |
| 3.2 Diş hekimliği, tıp ve veteriner hekimlik için ürün/madde veya cihazlar |  |  |
| 3.3 Ziraat alanında kullanılan ürün ve maddeler |  |  |
| 3.4 Sanayi alanında kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |
| 3.5 Evlerde kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |
| 3.6 Kozmetik ve ilgili alanlarda kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |
| 3.7 İnsan tüketimine yönelik gıda katkısı olarak kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |
| 3.8 Hayvan tüketimine yönelik gıda katkısı olarak kullanılan ya da kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |
| 3.9 Diğer sütunların kapsamına girmeyen, çevreye olası ya da saptanmış etkisi olan maddeler |  |  |
| 3.10 Diğer toksikolojik ve güvenliğe ilişkin değerlendirmeler |  |  |
|  |
| **İNSAN VE HAYVAN HASTALIKLARINA DAİR DENEYLERDE KULLANILAN HAYVAN SAYILARI** |
| 4.2 İnsan kardiyovasküler hastalıkları |  |  |
| 4.3 İnsan sinir sistemi ve akıl hastalıkları |  |  |
| 4.4 İnsan kanserleri (Karsinojen maddeye maruziyet ve risk belirleme çalışmaları hariç) |  |  |
| 4.5 Diğer insan hastalıkları |  |  |
| 4.6 Hayvan hastalıkları |  |  |
|  |
| **TOKSİKOLOJİK VE GÜVENLİKLE İLGİLİ DİĞER DEĞERLENDİRMELERDE KULLANILAN HAYVAN SAYILARI** |
| 7.2Akut ve subakut toksisite testleri (toksikolojik limit belirleme testleri dâhil) | 7.2.1, LD50, LC50 |  |  |
| 7.2.2 Diğer letal testler |  |  |
| 7.2.3 Letal olmayan klinik bulgu testleri |  |  |
| 7.3 Cilt irritasyonu |  |  |
| 7.4Cilt sensitizasyonu |  |  |
| 7.5Göz irritas yonu |  |  |
| 7.6 Subkronik ve kronik toksisite testleri |  |  |
| 7.7 Karsino-jenisite testleri |  |  |
| 7.8 Gelişimsel toksisite testleri |  |  |
| 7.9 Mutajenisite testleri |  |  |
| 7.10 Üreme toksikolojisi testleri |  |  |
| 7.11 Diğer sütunlara girmeyen su vertebralarına yönelik toksisite testleri |  |  |
| 7.12 Diğer |  |  |

|  |
| --- |
| **TOKSİKOLOJİK VE GÜVENLİKLE İLGİLİ DİĞER DEĞERLENDİRMELERDE KULLANILAN HAYVAN SAYILARI** |
| Ürünler | Akut ve subakut toksisite testleri (toksikolojik limit belirleme testleri dâhil) | Cilt irritasyonu | Cilt sensitizasyonu | Göz irritasyonu | Subkronik ve kronik toksisite testleri | Karsino-jenisite testleri | Gelişimsel toksisite testleri | Mutajenisite testleri | Üreme toksikolojisi testleri | Diğer sütunlara girmeyen su vertebralarına yönelik toksisite testleri | Diğer | Toplam |
| 8.2.1LD50 LC50 | 8.2.2Diğer letal testler | 8.2.3Letal olmayan klinik bulgu testleri |
| Diş hekimliği, tıp ve veteriner hekimlik için ürün/madde veya cihazlar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Başlıca ziraat alanında kullanılan ürün/maddeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Başlıca sanayii alanında kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Başlıca evlerde kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Başlıca kozmetik ve ilgili alanlarda kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Başlıca insan tüketimine yönelik gıda katkısı olarak kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Başlıca hayvan tüketimine yönelik gıda katkısı olarak kullanılan veya kullanılması öngörülen ürün/maddeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diğer sütunların kapsamına girmeyen, çevreye olası ya da saptanmış etkisi olan maddeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diğer toksikolojik ve güvenliğe ilişkin değerlendirmeler |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOPLAM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |