**T.C**

**UFUK ÜNİVERSİTESİ**

**HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU**

**DENEYSEL ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**EĞİTİM AMAÇLI KURS BAŞVURU FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| Başvuru Tarihi : …../…../……….Başvuru Sayısı :Karar No: Karar Tarihi :   | **Karar Sonucu:** Uygun : Düzeltilmesi Gerekir: Koşullu Uygun: Uygun Değildir:  |
|
|
|
|

|  |
| --- |
| **(Bu bölüm UÜHADYEK tarafından doldurulacaktır).**  |
|  | **1.EĞİTİMİN ADI :**  |
|  | **1.2. Eğitim Kordinatörünün Bilgileri :**  |
|  | Adı/ Soyadı Unvanı :  |  |
| Fakülte/Enstitü: |  |
| Anabilim Dalı:  |  |
| Kurumu: |  |
| Bölümü: |  |
| E-posta: |  |
| Cep Tel: |  |
| İş Tel/Dahili : |  |
| Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası (DHKS) : | Var: | Yok: |  |
| DHKS Alım Tarihi:  |  |
|  | **1.3.Başvurunun Niteliği :** |
|  |   Yeni Başvuru:  |  |
|  \*Düzeltme Başvurusu: | İlk başvurunun No/ Tarihi : |
|  \*Etik Kurul’da değerlendirilmiş ve hakkında düzeltme önerisi verilmiş projeler için araştırmacılar düzeltme raporu ve düzeltilmiş başvuru formunu birlikte sunmalıdır. |
|  | **1.4. Eğitimin Amacı :** |
|  |  |
|  | **1.5. Eğitimin İçeriği :** **(Konu Başlıkları, Uygulama Dersleri, Süre )**  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.6. Eğitime Katılan Yardımcı Öğretim Elemanlarının Bilgisi :**  |
|  | Unvanı/ Adı Soyadı | Görev Dağılımı  | İmzası  | DHKS  |
|  |  |  | Var: | Yok:  |
|  |  |
|  |  |  | Var: | Yok: |
|  |  |
|  |  |  | Var: | Yok:  |
|  |  |
|  |  |  | Var : | Yok: |
|  |  |
|  |  |  | Var: | Yok: |
|  |  |
|  |  |  | Var: | Yok: |
|  |  |
|  |  |  | Var: | Yok: |
|  |  |
|  |  |  | Var: | Yok:  |
|  |  |
| \*Görev Yeri sütununa araştırmacıların mensubu olduğu Kurum, Bölüm/Anabilim Dalı/Klinik bilgileri yazılmalıdır. |

|  |
| --- |
| **1.7. Eğitim Tarihi :** |
| Ön Görülen Eğitimin Başlangıç : Ön Görülen Eğitimin Bitiş Tarihi :Ön Görülen Eğitimin Süresi ( hafta ) : |
| **1.8.Eğitimin Desteği :**  |
| Eğitim Önerisinin Mali Desteği için Başvurulacak Kuruluş ;Yok: BAP: TÜBİTAK : Yurtdışı Fonları : Özel Sektör: 1. Bilgileri :

  |
| **1.9. Eğitim Esnasında Kullanılacak Deney Hayvan/lar Var mı ?**  |
| **Evet : Hayır :**  |
| **1.9.1.Deney Hayvanlarının Temin Edilecek Kuruluş Bilgisi :** |
|  |
| **1.9.2 . Deney Hayvanlarının Eğitim Süresince Barındırılacağı Kuruluş:**  |
| 1. Ufuk Üniversitesi Hayvan Deneleri Araştırma Merkezi:

 1. …………………………………………..…….Anabilim Dalı Laboratuvarı :
2. Özel Kuruluş:

 İsim / Adres /Tel |
| **1.9.3. Hayvanlar Üzerinde Eğitim Amacıyla Deneysel İşlemlerin Yapılacağı Yer:** |
| 1. Ufuk Üniversitesi Hayvan Deneleri Araştırma Merkezi:

 1. …………………………………………..…….Anabilim Dalı Laboratuvarı :
2. Özel Kuruluş:

 İsim / Adres /Tel : |
| **1.9.4. Deney Hayvanı Bilgisi:** |
| Kullanılacak Hayvan:Türü: Cinsiyeti: Dişi : Erkek : (her iki cinsiyet de kullanılacaksa ikisi de işaretlenmeli ) Yaşı :Adedi:  Dişi Adet : Erkek Adet:  |
| **1.10. Bu proje için hayvan kullanılmayan alternatif yöntem(ler) var mıdır?**  |
| Evet : |  | Hayır:  |  |
|  Yanıtınız “EVET” ve hayvan kullanıyorsanız gerekçe(ler)ini açıklayınız. |
|  Yanıtınız “HAYIR” ise hayvan kullanma gerekçe(ler)inizi açıklayınız. |
| **1.11 . Bu eğitim projesi bir diploma derecesi almaya hak kazanır mı ?** |
| Evet: Hayır: Evet ise Hangisi ? : **Yüksek Lisans:** **Doktora :** **Tıpta Uzmanlık :** **Diğer** :  |
| **1.12. Eğitim esnasında deney hayvanlarına yapılacak uygulamalar ve sonrasında yapılacak analizler hakkında bilgi veriniz :****( Sıra ve grup belirterek açık anlatınız.)**  |
|  |
|  | **1.13. Deney hayvanlarına verilecek stresler hakkında bilgi veriniz:**  |
| Rahatsızlık verilmeyecektir:Yüksek yada düşük sıcaklığa maruz bırakılacak : Standart dışı nem /kurulukta bırakma: Standart dışı yüksek atmosfer basıncında bırakma:Standart dışı karanlık/ışık siklusunda bırakma: Haraketliliğin kısıtlanması:Aç bırakma :  Aç Kalma Süresi :Susuz bırakma: Susuz Kalma Süresi:Uygun seçeneği karşısına işaretleyerek rahatsızlığın süresi ve boyutlarını alt kısma belirtiniz:  |
|  | **1.14. Deney Hayvanı Kullanmanın Gerekçesi :**  | **İşaretleyiniz.** |
| İncelenen süreçlerin karmaşıklığı nedeniyle daha basit sistemlerde oluşturulması ve model kurulması olanaksızdır. |  |
| İncelenecek sistemin, canlı olmayan modellerde taklit edilebilmesi için yeterli bilgi birikimi yoktur. |  |
| Klinik uygulamalardan önce, preklinik çalışmalarda canlı hayvan üzerinde deney yapmak zorunludur. |  |
| Araştırma invitro koşullarda ve cansız modellerde yapılabilir nitelikte değildir. |  |
| Araştırmada öngörülen deneysel işlemler insanda yapılabilir nitelikte değildir. |  |
| Diğer : |  |
| Belirtiniz:  |
| **1.15. Seçilen Türün Gerekçesi :** | **İşaretleyiniz**  |
| Daha önce elde edilen verilerle karşılaştırma yapmayı olanaklı kılan geniş veritabanları bulunmaktadır. |  |
| Anatomik ve fizyolojik özellikleri yapılacak çalışma için yegane uygun modeldir. |  |
| Uygun doku, boyut ve anatomiye sahip ve filogenetik olarak en uygun olanıdır. |  |
| İnsan ya da hayvanlardaki durumu simüle etmek için çok uygun bir fizyolojik model oluşturmaktadır. |  |
| Bu projenin köken aldığı önceki çalışmalarda da aynı tür kullanılmıştır. |  |
| Tutuş, kan alma, enjeksiyon ve benzeri temel uygulamalar. |  |
| Cerrahi girişimsel uygulamalar. |  |
| İn vitro çalışmalar için organ ve/veya doku izole etme teknikleri. |  |
| İn vivo deneysel uygulamalar  |  |
| Diğer (belirtiniz) :  |  |
|  | **1.16. Kullanılacak Hayvan Sayısındaki Gerekçe:**  | **İşaretleyiniz** |
| İstatistiksel olarak anlamlılık ancak bu sayıda hayvan kullanımı ile elde edilebilir. |  |
|  Örnek büyüklüğünü hesapladım. |  |
|  Güç (power) testi yaptım. |  |
| Konu ile ilgili yayınlanmış benzer çalışmalardan yararlandım. |  |
| Çalışma için gereken materyal ancak bu sayıda hayvan kullanıldığında elde edilebilir. |  |
| Çalışmada başarısızlık olasılığı/oranı ve deneylerin tekrar gereksinimi bu sayıda hayvan kullanımını gerektirmektedir. |  |
| Diğer (belirtiniz):  |  |

**2. EĞİTİM/UYGULAMA SÜRESİNDE DENEY HAYVANLARINA UYGULANACAK İLAÇLAR**

|  |
| --- |
| **2.1. Deney Hayvanlarına Uygulanacak Anestezik ve Analjezik Maddeler:**  |
|  |  İsmi :  | Veriliş Yolu: | Verilme Sıklığı :  |  Dozu : |
| Pre Anestezik Madde |  |  |  |  |
| Anestezik Madde |  |  |  |  |
| Post-op. Analjezik Madde |  |  |  |  |
| **2.2.Deney Hayvanlarına Uygulanacak Kimyasal/Biyolojik Maddeler ve/veya Farmakolojik Ajanlar :**  |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |
| \* ***Analjezi ve anestezi amacı dışında kullanılan ilaçları bu bölümde belirtiniz.*** |
| **2.3. Anestezi İzleme Yöntemi:** | **Sıklığı ( dk)**  |
| Uygulanması gerekli değildir |   |   |
| Cilt ya da parmak kıstırma yanıtları  |  |  |
| Palpebra ya da kornea refleksi (kemirgenler için uygun değildir) |  |  |
| Çene ya da iskelet kası tonusun izlenmesi  |  |  |
| Fizyolojik yanıtın izlenmesi  |  |  |
| Diğer.(belirtiniz): |  |  |
| **2.4 . Hayvanların Deney Protokolünden Çıkarılma Ölçütleri:** | **İşaretleyiniz** |
| Uygulanması gerekli değildir. |  |
| Gıda ve su alımının bozulması. |  |
| Aşırı kilo kaybı. |  |
| Uyaranlara yanıt vermede azalma.  |  |
| İnsani nedenler. |  |
| Diğer (Belirtiniz ) :  |  |
| **2. 5. Deney Protokolünden Çıkarılan Hayvanların Akıbeti** | **İşaretleyiniz**  |
| Gerek yoktur, Tekrar Eğitim de Kullanılabilir.  |  |
| Ötenazi |  |
| **2.6. Tercih Edilen Ötenazi Yöntemi** |  |
| Yüksek doz anestezik ilaç |  |
| Dekapitasyon Servikal dislokasyon |  |
| Cerrahi sırasında eksanguinasyon (Kanatma veya yüksek miktarda kan alma) |  |
| Karbondioksit solutma |  |
| Diğer (belirtiniz):  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.7. Deneysel Atıkların (Ötenazi Edilen Deney Hayvanı, Doku ve Biyolojik Atıklar vs. ) İmhası**  | **İşaretleyiniz**  |
| Biyolojik atık toplayıcı merkezlere gönderilecektir: |  |
| Gömülecektir: |  |
| Yakılacaktır: |  |
| Diğer (belirtiniz): |  |
| **2.8. Deney Öncesi ve Sonrası Ortaya Çıkabilecek Tehlikeli Madde ve /veya Durumlar** | **İşaretleyiniz** |
| Söz konusu değildir. |  |
| Mikrobiyolojik kontaminasyon riski (tanımlayınız):  |  |
| Kanserojen maddeler (sıralayınız): |  |
| Biyolojik toksinler (sıralayınız): |  |
| Antineoplastik/sitotoksik ajanlar (sıralayınız): |  |
| Diğer Ajanlar (belirtiniz) :  |  |
| Diğer risk faktörleri (belirtiniz): |  |
| Oluşacak tıbbi atıklar ve bunlar için alınan önlemler nelerdir? (Sıralayınız): |  |
| **3. Kursa Katılım Yapacak Kişilerin Profil Bilgileri**  | **Sayısı** |
| Lisans Öğrencisi |  |
| Yüksek Lisans Öğrencisi |  |
| Tıpta uzmanlık Öğrencisi |  |
| Doktora Öğrencisi |  |
| U.Ü. HADYEK sertifika programı |  |
| Çalıştay |  |
| Staj/ Rotasyon |  |
| Diğer: (belirtiniz )  |  |
|  |  |
|  |  |