

### EK-3: YILLIK FAALİYET RAPORU FORMU

#### UYGULAMA ARAŞTIRMA MERKEZLERİ FAALİYET RAPORU

#### H.Ü. Transgenik Hayvan Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

(01.01.2022 – 31.12.2022)

##### Bölüm 1. Tanıtım

Merkezin açık ve (varsa) kısa adı:	H.Ü. Transgenik Hayvan Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi
Merkez müdürünün adı ve soyadı:	Prof. Dr. Aytekin Akyol
Merkezin kuruluş yılı ve varsa Resmi Gazete no:	11.06.2013 tarih ve 28674 sayılı
Merkezin faaliyet tanımı (en fazla 400 karakter):	Merkezin temel hedefleri; tıp, biyoloji ve biyoteknoloji alanında genetik olarak değiştirilmiş hayvanları kullanarak deneysel modellerin oluşturulması ve bu modellerin kullanım alanlarının yaygınlaştırılması ve bu doğrultuda transgenik hayvan üretim teknolojilerinin uygulanması alanında araştırmacılara hizmet-danışmanlık, lisans-lisansüstü düzeyde eğitim-öğretim ve toplumsal bilinçlendirme sağlanmasıdır.
Merkezin Üniversitemize, bu yıl sağladığı, mevcut akademik birimlerden sağlanamayacak türdeki katkı ve hizmetleri	Merkezde yapılan çalışmalarda oluşturulan bağırsak tümör modeli “ <b>ApcΔ750 Mutant Fare Bağırsak Tümör Modeli</b> ” için ulusal patent başvurusu yapılmıştır.

**Bölüm 2. Faaliyet özeti** (Merkezin adı ve adresi açıkça kullanılmış olmak şartı ile rapor dönemine girenler yazılmalıdır; basılı dökümanlar eklenmelidir)

SCI, SSCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı	1. Uner M, Isık A, Oztop S, Karabulut E, Demirkol-Canlı S, <b>Akyol A.</b> Gastric Carcinoma with Lymphoid Stroma: A Combination of Mismatch Repair Deficient Medullary Type and Epstein-Barr Virus-associated Gastric Carcinomas. Int J Surg Pathol. 2022 Sep;30(6):623-633. doi: 10.1177/10668969221080062. Epub 2022 Feb 21. PMID: 35188817.
Diğer dizinler kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı	
Kitap ya da kitap bölümü sayısı ve listesi	
Ulusal/Uluslararası Konferans/Sempozyumlarda sunulan bildiri sayısı	
Ulusal/Uluslararası ölçekte tamamlanan/devam eden projeler	1. Yürütücü: Prof. Dr. Aytekin Akyol, Araştırmacı Doç. Dr. İlyas Onbaşlar, TÜBİTAK 1001 - Araştırma Proje No: 120S967 "Apc Mutant Fare Modelinde Azaltılmış Bdnf Ekspresyonunun İntestinal Tümör Gelişimi Üzerine Etkilerinin Araştırılması" (01/02/2021 - 01/08/2023), Bütçe: 897.380,00 TL (TÜBİTAK)  2. Araştırmacı: Prof. Dr. Aytekin Akyol TÜBİTAK 1002 - Araştırma Proje No: 121S247 "Fare Melanom Tümör

Modelinde Radyoterapide Kullanılan Farklı Doz Hızlarının Tümör Mikroçevresi Üzerine Etkileri" (01/07/2021 - 01/07/2022), Bütçe: 45.000,00 TL (TÜBİTAK)

3. Araştırmacı: Prof. Dr. Aytekin Akyol TÜBİTAK ikili İşbirliği - Araştırma Proje No: 220N427 "Evaluation Of Akr1b1 Expression In The Stromal Compartment Of Colorectal Tumors" (01/07/2021 - 01/07/2024), Bütçe: 100.000,00 TL (TÜBİTAK)

4. Danışman: Prof. Dr. Aytekin Akyol TÜBİTAK-1001 - Araştırma Proje No: 120S807 "Mediator Kompleksi Alt Birimi MED15'in Düzenlediği Genlerin Kolorektal Kanser Tanısı, Prognozu ve Tedavisindeki Potansiyellerin İncelenmesi" Onaylandı. (TÜBİTAK)

5. Danışman: Prof. Dr. Aytekin Akyol TÜBİTAK-1001 - Araştırma Proje No: 221S414 "Ülseratif Kolit Ve Kolit İlişkili Kanser Gelişiminde İkbke'Ye Özgü Roller Belirlenmesi" Onaylandı. (TÜBİTAK)

6. Araştırmacı: Prof. Dr. Aytekin Akyol TÜSEB 2020-Yİ-02 / YENİLİKÇİ İLAÇ STRATEJİK ARGE - Araştırma Proje No: 4466 "Glutamin Taşıyıcısı ASCT2'ye karşı oluşturulan Monoklonal Antikorların Tümör Hücre Büyümesine Etkisi" Bütçe: 745.019,96 TL. Devam ediyor. (TÜSEB)

7. Yürütücü: Prof. Dr. Aytekin Akyol, Araştırmacı Doç. Dr. İlyas Onbaşlar, Bio. Aynur Işık; "Hacettepe Üniversitesi Preklinik Hastalık Modelleri Altyapısının Geliştirilmesi" H.Ü. Bilimsel Araştırma Alt Yapı Projesi, Proje no: TAY-2021-19498. Bütçe: 810.597,95 TL. Başlama/Bitiş Tarihi: 01.11.2021/01.11.2022. (HÜ-BAP)

8. Araştırmacı (Prof.Dr.Aytekin Akyol); "Overcoming tamoxifen resistance and blocking metastasis in breast cancer". American Cancer Society (ACS) Research Scholar Grant. 2020-2024. (ULUSLARARASI)

9. Araştırmacı (Prof.Dr.Aytekin Akyol); "Adenotonsiller Dokunun Hipertrofinde FGFR1 reseptörünün rolü" H.Ü. Bilimsel Araştırma Projesi, Proje no: THD-2019-17389. Bütçe: 29929,58 TL. Başlama/Bitiş Tarihi: 11.12.2019/11.12.2021. (HÜ-BAP)

10. Araştırmacı (Prof.Dr.Aytekin Akyol); "Tsen2 nakavt fare modeli oluşturulması derin fenotipleme ve endotel hücre fonksiyonlarının değerlendirilmesi " H.Ü. Bilimsel Araştırma Projesi, Proje no: TSA-2022-20080. Bütçe: 398.269,36 TL. Başlama/Bitiş Tarihi: 21.10.2022/21.10.2024. (HÜ-BAP)

11. Araştırmacı (Prof.Dr.Aytekin Akyol); "Deney Hayvanları Laboratuvar Alt Yapısının Güçlendirilmesi" H.Ü. Bilimsel Araştırma Projesi, Proje no: TAY-2022-20367. Bütçe:

	23.260.537,60 TL. Başlama/Bitiş Tarihi: 25.11.2022/27.11.2023. (HÜ-BAP)  12. Yürütücü (Doç.Dr.İlyas Onbaşılar); " Yağlı Karaciğer Fare Modelinde Hepatit B Aşı İmmünesinin Araştırılması" H.Ü. Bilimsel Araştırma Projesi, Proje no: THD-2022-20193. Bütçe: 99.984,07 TL. Başlama/Bitiş Tarihi: 26.7.2022/26.07.2023. (HÜ-BAP).
Düzenlenen ulusal/uluslararası konferans/ sempozyum vb bilimsel etkinlik sayısı ve listesi	
Düzenlenen eğitim/kurs/sertifika programı sayısı ve listesi	1. Denev Hayvanları Kullanımı Sertifika Programı – Modül 1 Kursu; 11-15 Nisan 2022.  2. Denev Hayvanları Kullanımı Sertifika Programı – Modül 2 Kursu; 18-22 Nisan 2022.  3. Denev Hayvanları Kullanımı Sertifika Programı – 12-13 Mayıs 2022, 17-18 Mayıs 2022 ve 24-25 Mayıs 2022.  4. Denev Hayvanları Kullanımı Sertifika Programı – Modül 1 Kursu; 05- 16 Aralık 2022.
Yukarıda yer almayan ancak faaliyet olarak belirtilmesi gereken iş ve çalışmaların listesi	1. Prof. Dr. Aytekin Akyol ve Doç.Dr.İlyas Onbaşılar: Hayvan Denevleri Etik Kurul Üyeliđi  2. Doç. Dr. İlyas Onbaşılar: H.Ü. Spor Bilimleri Fakültesi Denev Hayvanları Araştırma Laboratuvarı (Sorumlu Yönetici Veteriner Hekim)
Merkezin gelir ve gider durumu	<i>Ek 1.</i>
Yıllık Yönetim Kurulu toplantıları sonucu alınan kararlar	
Merkezin Web sitesinin güncellik durumu	

### Bölüm 3. Durum değerlendirilmesi ve ileriye dönük planlama

1. Merkezin Üniversite tarafından kurum içi ve kurum dışı öne çıkarabileceği en önemli üç faaliyeti: Bilimsel araştırma projeleri, biyoteknolojik hastalık modelleri ve araştırma altyapısı.
2. 2022 yılı faaliyetlerinin ilişkili olduğu BM 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi/Alt Hedefi (*Bkz. Ekli dosya*): 3. Sağlık ve Refah Hedefi altında 3.3. nolu alt hedef.
3. Merkezin sona eren yıla ait gerçekleştirmediği faaliyetlerinin nedenleri, karşılaşılan engeller: A) T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) tarafından yapılacak araştırma binası için plan değişikliğine gidilmiştir.
4. İleriye dönük yapmayı planladıkları:
  - a. Yeni proje önerileri: Merkezin finansal olarak sürdürülebilmesi için fiziksel altyapı kapasitesinin artırılması ve gelir getirici faaliyetlerinin artırılması; BAP Altyapı destek başvurusu, Beytepe'deki Araştırma Binasının ihalesinin tamamlanması, Altyapıda çalışacak lisansüstü eğitimli araştırmacı kadrosu talebi, gelir getirici faaliyetlerin belli oranının sürdürülebilir üretim için geri dönüşünün sağlanması, merkezde üretilen fare modellerinin faydalı model olarak tescili ve bilimsel araştırma proje başvurularının yapılması.
  - b. Yeni işbirliği girişimleri; Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü ve Bilkent Üniversitesi Fen Fakültesi ile ortak proje çalışmaları mevcuttur.
  - c. Etkinlik planları ve takvimi: Henüz karar alınmamıştır.

- d. Yayın planları
- e. Yıllık bütçe planı: (Özellikle dış kaynaklı proje desteği öngörüsü varsa belirtilmelidir): Merkez Müdürü Prof. Dr. Aytekin Akyol'un danışman, Doç. Dr. İlyas Onbaşılar'ın araştırmacı olarak katkı verdiği Dr. Ecem Evrim Çelik'in yürütücü olduğu "Antioksidan Kapasitesi Arttırılmış Yulaf Kepeği Tüketiminin Neoplastik ve İltihabi Bağırsak Hastalıklarına Karşı Koruyucu Etkisinin Fare Hastalık Modellerinde Araştırılması" isimli TÜBİTAK 1001 proje başvurusu Eylül 2022'de yapılmıştır. (TÜBİTAK).

\*\* Üniversitemiz bünyesinde faaliyet gösteren Uygulama ve Araştırma Merkezleri arasından iş birliği yapabileceğiniz merkezler varsa lütfen isimlerini belirtiniz.

**Ek 1. Merkezin gelir ve gider durumu:**

2022 yılında Merkez'imiz gelir getirici faaliyet olarak Hacettepe Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi'ne 3 ayrı fatura kapsamında fare satış bedeli olarak toplam **13.779,00 TL** gelir getirmiştir.

Döner Sermaye'ye getirilen gelirden herhangi bir harcama 2022 takvim yılı içerisinde yapılmamıştır.