



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Veteriner Fakültesi Dekanlığı
Dölerme, Suni Tohumlama ve Androloji Anabilim Dalı
Başkanlığı



Sayı : E-34632884-040.05-568954
Konu : ArGePark Laboratuvar ve Ofis Alanı
Tahsisi Faaliyet Raporu

ARAŞTIRMA DEKANLIĞINA

İlgi : 15.12.2023 tarihli ve 562685 sayılı yazınız

İlgili yazı uyarınca Araştırma Grubumuz 2023 yılı faaliyetleri ve 2024 yılı hedeflerini içeren faaliyet raporu ekte sunulmuştur.
Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Dr. Öğr. Üyesi Ali Erdem ÖZTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi



ARGEPARK BİNASINDA OFİS/LABORATUVAR ALANI TAHSİSİ
GERÇEKLEŞTİRİLEN ARAŞTIRMA GRUPLARI FAALİYET RAPORU
(2023)

Araştırma Grubu	Repro Fellas Araştırma Grubu
Proje Yürütücüsü / Grup Lideri	Dr. Öğr. Üyesi Ali Erdem ÖZTÜRK
Sanayi Kuruluşu (İş Birliği varsa)	-
Proje Türü / Destek Programı	AR-GE projesi, Tubitak-Tagem işbirliği 1003 programı
Projenin Başlığı	Boğa Spermalarının Safılaştırılmasında Biyoyumlu Manyetik Fe ₃ O ₄ Nanoparçacıkların Kullanımı ve Nano Safılaştırılmış Sperma Elde Edilmesi
Tahsise Konu Olacak Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihi	01.09.2023-01.07.2026
Araştırmacı(lar)	Prof.Dr. Serpil Sarıözkan, Dr. Öğr. Üyesi Fırat Korkmaz, Dr. Derya Şahin, Dr. Seher Şimşek, Dr.Aslıhan Turhan, Dr. Yunus Emre Atay, Öğr. Gör. Şeyma Dadı, Ramazan Sevgi, Prof.Dr. İsmail Öçsoy
Proje Grubu	<input type="checkbox"/> Fen ve Mühendislik Bilimleri <input checked="" type="checkbox"/> Tıp ve Sağlık Bilimleri <input type="checkbox"/> Sosyal Bilimler <input type="checkbox"/> Üniversite-Sanayi İş Birliği
<i>Bu alan, ofis/laboratuvar alanı tahsisi sırasında sunulan bilgilerle doldurulmuştur.</i>	

1. DÖNEM İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER VE ELDE EDİLEN BULGULAR/SONUÇLAR

Tahsis kapsamında yürütülen projenin iş-zaman çizelgesi dikkate alınarak dönem içinde proje kapsamında gerçekleştirilen faaliyetler ve elde edilen sonuçlar sunulmalıdır.

Proje sözleşmesi 01.11.2023 tarihinde imzalanmış ve proje resmi olarak başlamıştır. Proje başlangıcından sonraki 1.5 aylık sürede kur farkından etkilenmemek adına proje satın alımları tamamlanmış ve amin grupları taşıyan Fe₃O₄ nanomalzemelerin üretimine başlanmıştır.

2. ARAŞTIRMA GRUBU BÜNYESİNDE DEVAM EDEN DİĞER PROJE FAALİYETLERİNİN DURUMU

Araştırma grubu bünyesinde tahsise konu olan proje dışında yürüyen diğer projelerin ilerleyişi hakkında bilgi verilmelidir.

1. TUBİTAK 1002 projesi- Farklı Boyutlarda Biyouyumlu Demir Oksit Nanoparçacıkların Sentezlenmesi ve Boğa Spermalarının Dondurulmasında Antifreeze Protein III'ün Taşınımında Vektör Olarak Kullanımının Araştırılması
 - İlgili projede 3 farklı boyut ve 2 farklı dozda manyetik nanomalzemeler kullanılarak boğa spermaları dondurulmuştur. Dondurulan spermalar bilgisayar destekli sperm analiz sistemi (CASA) ile ölçülmüştür. GENKÖK birimindeki FACS AriaIII Flow sitometri cihazı ile membran bütünlüğü, akrozomal bütünlük ve mitokondrial membran potansiyeli ölçümleri tamamlanmıştır. Yeni yıla kadarki süreçte elektron mikroskopik görüntülemeleri de yapıp projenin ilk aşaması tamamlanarak yayın sürecine girilecektir. Projenin ilk aşamasından elde edilen veriler ışığında projenin ikinci aşamasına geçilecek olup AFP III bağlı nanomalzemelerin spermayı soğuk şokundan koruyup korumadığı araştırılacaktır.
2. ERÜ BAP projesi- Çeşitli Nanoparçacıkların Koç Spermalarının Dondurulabilirliği Üzerine Etkilerinin Araştırılması

-İlgili projede kullanılmak üzere Nanografen oksit, Fe₃O₄ ve Curcumin Nanoparçacıklar üretilmiş olup Fe₃O₄ ve NGO nanoparçacıkları ile koç spermaları dondurulmuştur. Çözüm sonu verilere bakıldığında spermaların kalitesiz ve koçların bakımsız olması nedeniyle proje ortağı kurum çiftliği ile proje yürütülmeyecek olup başka bir kurum ile anlaşma yapılmıştır. 2024 yılı ilk çeyreğinde kaliteli koçlar ile sperma dondurulacak olup proje 2024 yılı yazına tamamlanacaktır.

3. TUBİTAK 2209 a Öğrenci projesi- Mezoporoz Silika Nanoparçacıklarının Koç Spermalarının Dondurulabilirliği Üzerine Etkisi

-İlgili projede kullanılacak olan nanoparçacıklar üretilmiştir. Proje öğrencilerinin projede bakılacak olan parametreleri yapabilme yeteneklerini geliştirmek maksadıyla laboratuvar pratikleri devam etmektedir. 2024 yılı ilk çeyreğinde koç spermaları alınıp 2024 yılı yazına ilgili proje sonlandırılacaktır.

3. 2023 YILI İÇERİSİNDE ÜNİVERSİTENİN STRATEJİK PLAN AR-GE HEDEFLERİNE SUNULAN KATKI

Laboratuvar ve/veya ofis alanı tahsis edilen Araştırma Gruplarının Üniversite Stratejik Planı Ar-Ge hedef kartlarında yer alan performans göstergelerine katkı sunacak nitelikli bilimsel yayın, proje, patent vb. gibi bilimsel çıktılar üretmesi beklenir. (*Argepark Laboratuvar Ve Ofis Alanı Tahsisine İlişkin Usul Ve Esaslar Madde 15*)

Bu kapsamda Üniversitemiz 2022-2026 Stratejik Planına sunduğunuz katkıları belirtiniz.

Araştırma kapasitesinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.1)):

Hedef H2.1. kapsamında araştırma grubumuz verileri:

Atıf: 97

Proje- 1 adet TUBİTAK 1002 ve 1 adet TUBİTAK 1003 projesinden toplamda 703.000 TL kuruma aktarılan bütçe.

Araştırma kalitesinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.2)):

2023 yılı araştırma grubumuz için proje üretme yılı olmuştur. Bu nedenle ilgili Stratejik Plan hedeflerine ulaşamamıştır.

Araştırma işbirliğinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.3)):

İlgili Stratejik Plan çerçevesinde TUBİTAK-TAGEM işbirlikli 1003 projesi kapsamında Lalahan Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Enstitüsü Müdürlüğü ile protokol imzalanmış olup ikili iş birliği yapılmıştır.

TUBİTAK 1002 projesi kapsamında özel bir üretim firması olan SÜPER GENETİK Sperma Üretim Merkezi ile iş birliği protokolü oluşturulmuştur.

Bunun dışında yürütülen tüm projeler multidisipliner özellik göstermekte olup, Erciyes Üniversitesinin kendi iç birimlerinin yanı sıra Selçuk Üniversitesi ve Abdullah Gül Üniversitesi ile de iş birlikleri yapılmıştır.

4. BİR SONRAKI DÖNEMDE YAPILMASI PLANLANAN ÇALIŞMALAR

2024 yılı içerisinde proje kapsamında yapılması planlanan çalışmalar ve elde edilmesi öngörülen bilimsel çıktılar hakkında bilgi verilmelidir.

2024 yılı içerisinde Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Genetik ve Biyoteknoloji Anabilim Dalı ile işbirliği içerisinde üreme genetiği alanında bir TUBİTAK 1001 projesi hazırlanmaktadır.
Buna ek olarak TUBİTAK 1002 projesinden 2 adet SCIE (Q1-Q2) yayın, BAP projemizden 4 adet SCIE(Q1-Q2-Q3) yayın, öğrenci projemizden 1 adet TR DİZİN yayın ve önceki çalışmalarımızdan 2 adet SCIE (Q3-Q4) yayın planlanmaktadır.