



2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı Başvuru Formu

PROGRAM KODU	BAŞVURU DÖNEMİ	SON BAŞVURU TARİHİ	BAŞVURU NUMARASI
2209-A	2025 / 1	12.11.2025 17:30:00	1919B012529765

Kişisel Bilgiler	
TC Kimlik No/Pasaport	10481963282
Ad Soyad	HASAN SAMET YILMAZ
Cinsiyet	ERKEK
Doğum Tarihi	09/02/2006
Uyruk	T.C.

İletişim Bilgileri			
Ülke	TÜRKİYE	Şehir	TRABZON
İlçe	ORTAHİSAR	Posta Kodu	61080
Telefon	(544) 525 30 86	Eposta	3.syi72@gmail.com
Adres	Karadeniz Teknik Üniversitesi sağlık hizmetleri meslek yüksekokulu Ortahisar/Trabzon		

Danışmana Ait Bilgiler			
DANIŞMANA AİT BİLGİLER			
TC Kimlik No	52138667716		
Danışman Adı	NURHAN GÜMRÜKÇÜOĞLU		
Akademik Ünvanı	PROFESÖR	Görev Ünvanı	PROFESÖR
Çalıştığı Kurum	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PR.		
Telefon	(533) 542 07 96	Eposta	ngumrukcuoglu@kt u.edu.tr

Bütçe	
	Önerilen Bütçe
Ulaşım Giderleri (Uçak ve yataklı tren hariç)	9000 TL
Hizmet Alımı Giderleri	0 TL
Makine Techizat Giderleri	0 TL
Sarf Malzemesi Gideri	0 TL
Genel Toplam	9000 TL

Araştırma Projesi Bilgileri			
Kuruluş Yetkilisine Ait Bilgiler			
Ad	ÖMER FARUK	Soyad	URSAVAŞ
Unvan	Prof.Dr.		
Proje ve Yürütücüsüne Ait Bilgiler			
Unvan	Ön Lisans		
Sınıf	2. SINIF		
Üniversite	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PR.		
Proje Başlığı	Alzheimer Hastalığı Tedavisine Yönelik Yeni Bir JAK2 İnhibitörünün Araştırılması: İn Siliko Yaklaşım		
Proje Özeti	Özet Alzheimer hastalığı (AH), günümüzde etkin bir tedavisi bulunmayan ve nörodejenerasyon ile karakterize olan bir demans türüdür. Hastalığın moleküler mekanizmaları tam olarak aydınlatılmadığı için, erken tanı ve hedefe yönelik tedavi yaklaşımlarında önemli sınırlılıklar bulunmaktadır. Bu proje, önceden gerçekleştirilen in siliko (bilgisayar ortamında yapılan hesaplamalı yöntemler) analizler sonucunda Alzheimer hastalığı için potansiyel hedeflerle etkileşim gösterebileceği belirlenen kimyasal bileşiğin, bu hastalığa yönelik terapötik potansiyelinin biyoinformatik yöntemlerle ayrıntılı olarak değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Özellikle, hücrel sinyal iletiminde görev alan Janus Kinaz 2 (JAK2) proteininin Alzheimer patogeneğinde rol oynayabileceği hipotezinden hareketle, JAK2'nin potansiyel inhibitör aday olma durumu yapılacak in siliko analizlerle incelenecektir. Çalışmamızın başlangıç aşamasında elimizde bulunan ve daha önceden sentezlenmiş kimyasal bileşiğin (4-Amino-3-(pyridine-4-yl)-5-phenyl-4H-1,2,4-triazole) olası hedef proteinleri SwissTargetPrediction platformu aracılığıyla tahmin edilmiştir. Buradan yola çıkarak bileşiğin JAK2 'nin olası etkileşimleri olduğu ligandlarla yapısal benzerliği olabileceği görülmüştür. Bu bağlamda çalışma kapsamında seçilen bileşiğin JAK2 proteiniyle olası etkileşimi moleküler docking yöntemiyle incelenecek, bağlanma enerjisi ve etkileşim türleri analiz edilecektir. En uygun kompleks yapısı, moleküler dinamik (MD) simülasyonu ile 100 ns süresince değerlendirilerek detaylı analiz edilecektir. Bu çok katmanlı yaklaşım sonucunda, elimizdeki kimyasal bileşiğin Alzheimer hastalığında JAK2 için potansiyel bir terapötik ajan olup olmadığı biyoinformatik ve yapısal analizlerle kapsamlı biçimde değerlendirilecektir. Proje, hesaplamalı biyoloji temelli bütüncül yaklaşımıyla Alzheimer tedavisinde JAK2 ile etkileşim gösterebilecek yeni bileşiklerin keşfine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.		
Anahtar Kelimeler	Alzheimer hastalığı, JAK2, Moleküler docking, MD simülasyonları		
Bilimsel ve Teknolojik Faaliyet Alanları			
Temel Bilimler > Yaşam Bilimleri > Biyoinformatik > Diğer			
Proje Konunuz Öncelikli Alanlar kapsamında mı?			Evet
Öncelikli Alan	İlaç ve aşı teknolojileri		
Araştırma Projesi Öğrenci Bilgileri			

Araştırma Projesi Öğrenci Bilgileri			
TC Kimlik No/Pasaport No	11090946628	Ad Soyad	ALPEREN TEMİZ
Üniversitesi	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PR.		
Unvan	Ön Lisans	Sınıf	1. SINIF
E-posta Adresi	alperentemiz2020@gmail.com		

Telefon	(545) 407 79 73	Eposta	alperentemiz2020@gmail.com
Ek Bilgiler			
Proje Önerisi	2209_A_arastirma_onerisi_formu_09102025(1).pdf		
Banka Hesap Bilgileri			
Banka	Hasan Samet Yılmaz	IBAN Numarası	TR080001001225828803605002

1. Proje başvurusu kapsamında sunduğum tüm bilgi (kimlik, iletişim ve proje kapsamında talep edilen diğer bilgiler) ve belgelerin doğru, eksiksiz ve güncel olduğunu; gerçeğe aykırı beyan veya yanıltıcı bilgi vermediğimi,
2. Proje kapsamında elde edilen tüm çıktılarda (makale, bildiri, sunum, rapor, patent vb.) TÜBİTAK desteğinin belirtileceğini ve ilgili atıf kurallarına uyacağımı,
3. Projemi, destek kararının verildiği tarihten itibaren 12 (on iki) ay içerisinde tamamlayacağımı,
4. Sonuç raporunu ve destek kapsamında yapılan harcama belgelerini proje süresi içerisinde TÜBİTAK tarafından belirlenen şablona uygun, içeriği tam ve eksiksiz olarak BİDEB Başvuru ve İzleme Sistemi'ne yükleyeceğimi,
5. Destek kalemlerinde, akademik danışmanımın yazılı uygun görüşü olmaksızın değişiklik yapmayacağımı,
6. Projenin herhangi bir nedenle tamamlanamayacağının anlaşılması halinde durumu en geç 7 gün içinde TÜBİTAK'a yazılı olarak bildireceğimi ve bu bildirim üzerine TÜBİTAK'ın alacağı kararlara uyacağımı,
7. Üniversite değişikliği durumunda, değişiklikten itibaren 7 gün içinde bu durumu TÜBİTAK'a bildireceğimi, projemden feragat edeceğimi ve verilen desteği TÜBİTAK banka hesabına 15 gün içinde iade edeceğimi,
8. Proje kapsamında yürütülecek tüm faaliyetleri; din, dil, ırk, cinsiyet, mezhep ya da benzeri herhangi bir ayırım gözetmeksizin, etik ilkelere, akademik dürüstlük kurallarına, eşitlik ilkesine, toplumsal ahlaka ve insan haklarına saygı çerçevesinde yürüteceğimi,
9. Araştırma sürecinde fikri ve sınai mülkiyet hakları, kişisel verilerin korunması, veri güvenliği ile ilgili mevzuat başta olmak üzere ilgili tüm mevzuata uyacağımı, üçüncü kişilere ait hakların ihlal edilmemesi için gerekli önlemleri alacağımı,
10. Proje kapsamında ve proje çıktılarında kullanılacak her türlü veri, materyal, görsel, yazılım veya içerik için başta etik kurul onayı/muafiyeti olmak üzere gerekli tüm izinlerin alınmasından ve üçüncü kişilerin haklarının ihlal edilmemesinden sorumlu olduğumu,
11. Sunulan proje önerisinin tamamıyla şahsım ve (varsa) proje ortağım/ortaklarım tarafından yazıldığını ve hazırlanması sırasında TÜBİTAK Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu Yönetmeliği kapsamında belirtilen hususlara uyulmuş olduğunu; söz konusu hususlardan herhangi birine uyulmaması halinde TÜBİTAK'ın, başvuru sürecinden proje bitiş tarihine kadar projeyi iptal etme, destek tutarını geri isteme, proje yürütücüsü ve akademik danışman hakkında AYEK sürecini başlatma hakkına sahip olduğunu bildiğimi ve bu kapsamda akademik danışmanım ile müteselsilen sorumlu olduğumu,
12. Proje önerisinin ve projeye özel bütün bilgilerin hazırlanma ve sunulma sürecinde ve devamında üretken yapay zekâ (ÜYZ) araçlarının kullanımına ilişkin olarak "TÜBİTAK Destek Süreçlerinde Üretken Yapay Zekânın (ÜYZ) Sorumlu ve Güvenilir Kullanımı Rehberi"nde yer alan tüm ilke, kural ve yükümlülükler tam ve eksiksiz biçimde uygun hareket ettiğimi/edeceğimi/ettiğimizi/edeceğimizi ve bu süreçte ÜYZ kullanımına ilişkin verilen ve verilecek olan bütün bilgilerin eksiksiz ve gerçeğe uygun olduğunu; aksi halde bu konudaki ihlallerin doğurabileceği tüm hukuki ve idari sonuçları kabul ettiğimi/ettiğimizi, ilgili mercilerce yapılacak denetim, inceleme ve yaptırımları peşinen kabul ettiğimi/ettiğimizi,
13. TÜBİTAK tarafından talep edilmesi halinde, proje sürecine ilişkin her türlü bilgi ve belgeyi eksiksiz olarak sunacağımı ve başvuru, izleme ve harcama belgelerinin asıl nüshalarını (fatura, bilet, makbuz, etik kurul onay belgesi, taşınır kayıt fişi vb.) 10 yıl süre ile muhafaza edeceğimi,
14. Hesabıma TÜBİTAK tarafından aktarılan destek tutarını, desteklenmesi uygun görülen proje dışında herhangi bir akademik çalışma veya başka bir amaç için, doğrudan veya dolaylı şekilde kullanmayacağımı ve bu yönde herhangi bir menfaat sağlamayacağımı,
15. Program kapsamında proje başvurusu yapmış olduğum kurum olan TÜBİTAK hakkında herhangi bir medya kanalı vasıtası ile şahsi/sahte hesaplar aracılığıyla küçük düşürücü ve itibar zedeleyici paylaşımlarda bulunmayacağımı; (varsa) proje ortaklarımı da bu konu hakkında bilgilendireceğimi ve her türlü yasal önlemi alacağımı,
16. Yukarıda belirtilen yükümlülük ve taahhütlerime destek süresinin sona ermesinden sonra dahi aykırı hareket etmem halinde; proje kapsamında sağlanan destek tutarı ve doğabilecek tüm zararları TÜBİTAK tarafından talep edilmesi halinde yasal faiziyle birlikte bildirimim tarafıma ulaştığı tarihten itibaren en geç 20 gün içinde belirtilen hesaba yatıracağımı, kabul, beyan ve taahhüt ederim.

BU FORM BİLGİ AMAÇLI OLUP, BİLİM İNSANI DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞINA GÖNDERİLMESİNE
GEREK YOKTUR.

Bu formun tarafımdan online olarak doldurulduğunu ve bilgilerin doğruluğunu beyan ederim.

TÜBİTAK BİDEB