



ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2023 Yılı Birim İç Değerlendirme Raporu

1 - ÖZET

1.1- 1. Özet

Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi (ERFARMA), 2014 yılında kurulmuştur. Merkez Yönetmeliği, 10 Ekim 2014 tarih, 29141 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmıştır. İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi 2019 yılında döner sermaye işletmesinin kurulması ile aktif hale geçmiştir. 3000m2 kapalı alana sahip olan akıllı bina sistemiyle yönetilen Uygulama Araştırma Merkezimiz; Eczacılık Fakültesi başta olmak üzere, Tıp Fakültesi, Veteriner Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği, Fen Fakültesi, Ziraat Fakültesi gibi birçok birimin araştırmacılarının multidisipliner bir şekilde Arge Merkezimiz kapsamında bulunan ürünlerin geliştirilmesi ile ilgili araştırmalarına devam etmektedir. İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezimiz 9 farklı kategoride akredite bir merkez olup, merkezimizde üç farklı Ana hizmet kalem bulunmaktadır. 1. İlaç Arge Çalışmaları: Merkezimiz bünyesinde doğal, sentetik, biyolojik veya biyoteknolojik kaynaklı ilaç adaylarının geliştirilmesinin yanı sıra kozmetik ürün, gıda takviyesi, geleneksel bitkisel tıbbi ürün, tıbbi cihaz kapsamına giren tüm ürün portföylerinin geliştirilmesinde Arge ve ÜrGe araştırmalarının gerçekleştirildiği bir alt yapıya sahiptir. 2. Merkezimiz bünyesindeki diğer bir yapılanma hizmet alımı yapılabilmesidir. Merkezin çalışma faaliyetleri kapsamına giren birçok alanda hizmet alımı yapılabilmesinin yanı sıra Üniversite Sanayi işbirlikleri çerçevesinde geliştirilen bu ürünler ile ilgili İlaç Endüstrisi’nin hizmet alımı yapabilmektedir. 3. İlaç Uygulamaları kısmında gerek bireye özgü tedavi uygulamalarının gerçekleştirilebildiği gerekse Uyuşturucu/Uyarıcı maddelerle ilgili analizlerin gerçekleştirildiği Sağlık Bakanlığı ruhsatlı laboratuvar olarak Adli Toksikoloji alanında da hizmet vermektedir. Türkiye’de toplam 3 yetkin laboratuvarından birisi olmakla birlikte Üniversite bünyesinde bu yetkinliğe sahip tek laboratuvar olma özelliğindedir. Ayrıca bünyemizde Arge ve ÜrGe faaliyetlerimiz ile ilişkilendirilebilecek tüm alt başlıklarda kalifiye personel yetiştirilmesine yönelik olarak başlattığımız İlaç Araştırma, Geliştirme ve Uygulamaları yüksek lisans ve doktora programı sayesinde lisansüstü öğrencilerin Üniversite Sanayi işbirliği projelerine yönlendirilebilmesi de mümkün olabilmektedir. Merkezimizi Türkiye’de faaliyet kapsamı alanında her üç alt başlık için de örnek teşkil eden nadir ArGe Merkezleri’nden birisidir.

2 - KURUM HAKKINDA BİLGİLER

2.1- 1. Kurum Hakkında Bilgiler

Prof. Dr. Mükerrerem Betül AYCAN İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü V. 505 678 45 51 mbyerer@erciyes.edu.tr

Doç Dr. Serkan DAYAN, İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalite Güvence Sorumlusu 506 277 21 75, serkandayan@erciyes.edu.tr

2.2- 2. İletişim Bilgileri

Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi (ERFARMA), 2014 yılında kurulmuştur. Merkez Yönetmeliği, 10 Ekim 2014 tarih, 29141 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi 2019 yılında döner sermaye işletmesinin kurulması ile aktif hale geçmiştir. Merkez binası, hayırasever Sayın Ziya Eren desteği ve Üniversitemiz eğitim altyapısı kaynakları kullanılarak inşa edilmiş olup, diğer tüm yapım işleri Üniversite kaynakları ile gerçekleştirilmektedir. Merkez binası, 4 kattan oluşmaktadır ve yaklaşık 3000 m2 kullanım alanına sahiptir. Kalite kontrol, Formülasyon, Farmakoloji, Tıbbi bitki araştırmaları, Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı olmak üzere beş birim bulunmaktadır. Bununla birlikte bu birimlerde faaliyetlerini devam ettiren 6 araştırma grubu da Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetlerini gerçekleştirmektedir.

2.3- 3. Tarihsel Gelişimi

Merkezin kuruluş amacı, bireyleri hastalıklara karşı koruma, tedavi etme veya mevcut hastalığın belirtilerini azaltma yönünde etki sağlamak üzere gerçekleştirilen İlaç Araştırma Geliştirme (Ar-Ge) ve Uygulama çalışmaları kapsamında öncelikle Erciyes Üniversitesi bünyesinde ilaçla ilgili araştırma, deneme üretimi ve ilgili analizlerde yer almaktır. Hedefimiz, ilaç üretim faaliyetlerinin geliştirilmesi, prelinik etkinlik ve güvenlik denemelerinin yapılması, klinik terapötik ilaç düzeyi takibi, toksik ve yasaklı madde analizleri ile birlikte hasta odaklı bireysel tedavi kapsamında farmakogenomik/farmakodinamik çalışmaların yürütülmesidir.

Misyonumuz, merkezimizde tüm araştırmacılara, ilaç firmalarına, endüstriyel ortaklara Ar-Ge faaliyetlerini yürütme konusunda destek olmak ve hastanelere, kamu/özel kuruluşlarına, hastalara, uluslararası standartlarda hizmet vermektir. Merkezimizin var oluş amacı ise her türlü ilaç uygulamaları ve Ar-Ge çalışmalarının teknolojik anlamda donanımlı laboratuvarlarda multidisipliner ekibimizle yürütülmesidir.

Vizyonumuz, yenilikçi ve mükemmeliyet odaklı bir uygulama ve araştırma merkezi olarak, dünyanın önde gelen Ar-Ge merkezleri arasında yer almak, prelinik/klinik uygulamalara yönelik faaliyette bulunmak, hastaların klinik tanı ve tedavi süreçlerine ileri laboratuvar analizleriyle katkı sağlamak, referans laboratuvarlar kurmak, yüksek kalitede veri üretmek ve insan sağlığına faydalı olmaktır.

2.4- 4. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

Merkezin kuruluş amacı; bireyleri hastalıklara karşı koruma, tedavi etme veya mevcut hastalığın belirtilerini azaltma yönünde etki sağlamak üzere gerçekleştirilen İlaç Araştırma Geliştirme (Ar-Ge) ve Uygulama çalışmaları kapsamında, öncelikle Erciyes Üniversitesi bünyesinde ilaçla ilgili araştırma, deneme üretimi ve ilgili analizlerde yer almaktadır. Hedefimiz, ilaç üretim faaliyetlerinin geliştirilmesi, prelinik etkinlik ve güvenlik denemelerinin yapılması, klinik terapötik ilaç düzeyi takibi, toksik ve yasaklı madde analizleri ile birlikte hasta odaklı bireysel tedavi kapsamında farmakogenomik/farmakodinamik çalışmaların yürütülmesidir. Misyonumuz, merkezimizde tüm araştırmacılara, ilaç firmalarına, endüstriyel ortaklara Ar-Ge faaliyetlerini yürütme konusunda destek olmak ve hastanelere, kamu/özel kuruluşlarına, hastalara, uluslararası standartlarda hizmet vermektir. Merkezimizin var oluş amacı ise her türlü ilaç uygulamaları ve Ar-Ge çalışmalarının teknolojik anlamda donanımlı laboratuvarlarda multidisipliner ekibimizle yürütülmesidir. Vizyonumuz, yenilikçi ve mükemmeliyet odaklı bir uygulama ve araştırma merkezi olarak, dünyanın önde gelen Ar-Ge merkezleri arasında yer almak, prelinik/klinik uygulamalara yönelik faaliyette bulunmak, hastaların klinik tanı ve tedavi süreçlerine ileri laboratuvar analizleriyle katkı sağlamak, referans laboratuvarlar kurmak, yüksek kalitede veri üretmek ve insan sağlığına faydalı olmaktır.

3 - A. LİDERLİK, YÖNETİŞİM VE KALİTE

3.1- A.1. Liderlik ve Kalite

Kurum içinde, her yıl bir iç tetkik raporu hazırlanmaktadır. Bu rapor, farklı bölümlerdeki kişilerin birbirlerini denetlemesini sağlar.

Birimde Kalite Güvence Kültürünü desteklemek amacıyla yapılan hizmetlerin sonunda müşterilerin Müşteri İstek, Öneri, ve Şikayetleri formu ile Müşteri Memnuniyet Formu aracılığıyla geri bildirimleri toplanmaktadır.

- 1 - Organizasyon Şeması
- 2 - ISO 27001
- 3 - GLP
- 4 - GMP
- 5 - ISO 10002:2018
- 6 - KEK
- 7 - KEK
- 8 - KEK
- 9 - BİLGİ GÜVENLİĞİ DEKLERASYONU

3.2- A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

Birimimizin misyonu, vizyonu ve stratejik hedeflerinin belirlenmesinde; alanında uzman bilim insanlarından oluşan Yönetim Kurulu'nun yanı sıra ilaç konusunda bilimsel, teknolojik araştırma ve uygulamalarla doğrudan ilgili, bu alanda birikim ve tecrübeleri ile katkı sağlayabilecek Üniversite içi ve dışından üyelerden oluşan bir Danışma Kurulu'nun birikiminden yararlanılacaktır. Bu şekilde, özellikle ilaç endüstrisi ve kamusal gereksinimler konusunda etkin ve verimli bir değerlendirme yapılabilecektir. Merkezimizin kuruluş amacı; bireyleri hastalıklara karşı koruma, tedavi etme veya mevcut hastalığın belirtilerini azaltma yönünde etki sağlamak üzere gerçekleştirilen İlaç Araştırma Geliştirme (Ar-Ge) ve Uygulama çalışmalarını kapsamında öncelikle Erciyes Üniversitesi bünyesinde ilaçla ilgili araştırma, deneme üretimi ve ilgili analizlerde yer almaktadır. Hedefimiz, ilaç üretim faaliyetlerinin geliştirilmesi, prelinik etkinlik ve güvenlik denemelerinin yapılması, klinik terapötik ilaç düzeyi takibi, toksik ve yasaklı madde analizleri ile birlikte hasta odaklı bireysel tedavi kapsamında farmakogenomik/farmakodinamik çalışmaların yürütülmesidir. Misyonumuz, merkezimizde tüm araştırmacılara, ilaç firmalarına, endüstriyel ortaklara Ar-Ge faaliyetlerini yürütme konusunda destek olmak ve hastanelere, kamu/özel kuruluşlarına, hastalara, uluslararası standartlarda hizmet vermektir. Merkezimizin var oluş amacı ise her türlü ilaç uygulamaları ve Ar-Ge çalışmalarının teknolojik anlamda donanımlı laboratuvarlarda multidisipliner ekibimizle yürütmektir. Vizyonumuz, yenilikçi ve mükemmeliyet odaklı bir uygulama ve araştırma merkezi olarak, dünyanın önde gelen Ar-Ge merkezleri arasında yer almak, prelinik/klinik uygulamalara yönelik faaliyette bulunmak, hastaların klinik tanı ve tedavi süreçlerine ileri laboratuvar analizleriyle katkı sağlamak, referans laboratuvarlar kurmak, yüksek kalitede veri üretmek ve insan sağlığına faydalı olmaktır.

- 1 - Misyon - Vizyon
- 2 - Entegre Sistem Politikası
- 3 - KEK
- 4 - KEK

3.3- A.3. Yönetim Sistemleri

Birimim mali, beşeri ve bilgi kaynakları ile süreçlerini yönetmek için bir yönetmeliği bulunmaktadır. Bu yönetmelik, 10 Ekim 2014 Cuma günü Resmi Gazete'de 29141 sayısı ile yayımlanmıştır.

- 1 - ISO 27001
- 2 - ISO 10002:2018
- 3 - ISO 14001:2015
- 4 - ISO 9001: 2015
- 5 - KEK
- 6 - KEK
- 7 - KEK

3.4- A.4. Paydaş Katılımı

Birimimizde dış paydaşlar bulunmaktadır ve özel şirketlere hizmet satımı yapılarak döner sermayeye katkıda bulunmaktadır. İç ve Dış paydaşlarımızdan oluşan Birim Danışma

Kurulumuz bulunmakta ve Kurul ile düzenli toplantı gerçekleştirilmektedir.

1 - [KEK](#)

2 - [KEK](#)

3.5- A.5. Uluslararasılaşma

Birimimizde, uluslararası akademik projeler ve işbirlikleri yoluyla uluslararasılaşma stratejisi ve hedeflerine uygun olarak süreçler yönetilmekte ve organizasyonel yapılanma sağlanmaktadır. Bu süreçlerin sonuçları periyodik olarak izlenmektedir. Ayrıca, birimiz bünyesinde sunulan hizmetler uluslararası akreditasyon standartlarına uygun olarak sunulmaktadır.

1 - [KEK](#)

2 - [Faaliyet Raporu](#)

3 - [KEK](#)

4 - [Faaliyet Raporu-2023](#)

4 - B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

4.1- B.1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi

Birimimiz, öğretim programlarını Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi ile uyumlu olarak tasarlamıştır. Bu programlar, öğretim amaçlarına ve öğrenme çıktılarına uygun olarak hazırlanmıştır ve birinin misyon ve vizyonu göz önünde bulundurularak belirlenmiştir. Ders bilgi paketleri ve katalogları oluşturularak öğrencilere sunulmaktadır. Eğitim-öğretim faaliyetleri, birimin fiziksel ve teknolojik altyapısıyla uyumlu bir şekilde gerçekleştirilmektedir. Ayrıca, birimimiz AR-GE faaliyetlerine devam etmekte olup, Sağlık Bilimleri Enstitüsü bünyesinde 2019 yılından itibaren İlaç Araştırma, Geliştirme ve Uygulamaları multidisipliner yüksek lisans ve doktora programları devam etmektedir. İlaç Araştırma, Geliştirme ve Uygulamaları multidisipliner doktora programı için 100/2000 YÖK doktora bursu başvurusu kabul edilmiş olup, moleküler farmakoloji ve ilaç araştırmaları, doğal ve bitkisel ürünler/kozmetik ürünler, toksikoloji, ilaç taşıyıcı sistemler alanlarında bursiyerler bulunmaktadır.

- 1 - Katalog
- 2 - Entegre Sistem Politikası
- 3 - Katalog
- 4 - Ders Programı
- 5 - Katalog-Dr
- 6 - Katalog-YL
- 7 - STAJ-WEB
- 8 - KATALOG-YL
- 9 - Katalog-DR
- 10 - Organizasyon Şeması
- 11 - Misyon Vizyon
- 12 - Yönetmelik
- 13 - Ders Programı
- 14 - YL Dersler
- 15 - Dr-Dersler

4.2- B.2. Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme)

Birimimiz, hedeflediği nitelikli mezun yeterliliklerine ulaşmak amacıyla öğrenci merkezli ve yetkinlik temelli öğretim, ölçme ve değerlendirme yöntemlerini uygulamaktadır. Bu yaklaşım, öğrencilerin becerilerini ve bilgi düzeylerini geliştirmeye odaklanarak mezuniyet sonrası başarılarını artırmayı hedeflemektedir. Lisansüstü ve lisans (stajyer) öğrenci kabulleri her yıl artarak devam etmektedir, bu da birimin eğitim kalitesine ve öğrenci ilgisine olan güveni yansıtmaktadır.

- 1 - Katalog-YL
- 2 - Katalog-DR
- 3 - Organizasyon Şeması
- 4 - Örnek Eğitim
- 5 - Örnek Tez Savunma
- 6 - Öğrenci Talebi
- 7 - Enstitü Program Görşeli

4.3- B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri

Kurumumuz, nitelikli mezun yeterliliklerine ulaşmak ve eğitim-öğretim faaliyetlerini yürütmek için gerekli olan uygun altyapıya, kaynaklara ve ortamlara sahiptir. Öğrenme olanaklarının tüm öğrenciler için yeterli ve erişilebilir olmasını sağlamak amacıyla gereken önlemler alınmaktadır. Bu sayede, öğrencilerimizin eğitimlerini en etkin şekilde sürdürebilmeleri ve potansiyellerini maksimum düzeyde geliştirebilmeleri sağlanmaktadır.

- 1 - İç Mekan-1
- 2 - İç Mekan-2
- 3 - İç Mekan-3
- 4 - Sınıf

- 5 - Teçhizat Listesi
- 6 - Toplu Mail
- 7 - Toplantı Salonları
- 8 - STAJ
- 9 - Örnek Ders Programı
- 10 - Mekanda Erişim
- 11 - Tanıtım Broşürü
- 12 - Tanıtım Broşürü
- 13 - Mekanda Erişim-1
- 14 - Mekanda Erişim-2
- 15 - Mekanda Erişim-3
- 16 - Mekanda Erişim
- 17 - Ziyaretler

4.4- B.4. Öğretim Kadrosu

Kurumumuz, öğretim elemanlarının işe alınması, atanması, yükseltilmesi ve ders görevlendirilmesi gibi tüm süreçlerde adil ve şeffaf bir yaklaşım benimsemektedir. Hedeflenen nitelikli mezun yeterliliklerine ulaşma amacıyla, öğretim elemanlarının eğitim-öğretim yetkinliklerini sürekli geliştirmelerini sağlamak için TÜBİTAK, BAP projeleri gibi fırsatlar sunmaktadır. Bu sayede, öğretim elemanları güncel bilgi ve becerileriyle öğrencilere en iyi eğitimi sunabilmekte ve kurumun kalitesini artırmaktadır.

- 1 - Araştırmacılar-1
- 2 - Araştırmacılar-2
- 3 - Araştırmacılar-3
- 4 - Araştırmacılar-4
- 5 - Araştırmacılar-5
- 6 - Araştırmacılar-6
- 7 - Araştırmacılar-7
- 8 - Bilimsel Katkı
- 9 - Denetim
- 10 - Katılım Sertifikası
- 11 - Araştırmacılar-1
- 12 - Araştırmacılar-2
- 13 - Araştırmacılar-3
- 14 - Araştırmacılar-4
- 15 - Araştırmacılar-5
- 16 - Araştırmacılar-6
- 17 - Akademik Teşvik

5 - C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

5.1- C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

Üniversitemiz, sağlık alanında önemli yatırımlar gerçekleştirmiştir. GENKÖK, ERNAM, Aşı Araştırma ve Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, bu yatırımların öncüleri arasında yer alır. Bu sağlık serisinin bir devamı olarak, özellikle İstanbul çevresinde yoğunlaşmış olan ve ülkemizin öncelikli alanlarından ilaç sanayiinin geliştirilmesine katkı sağlamak amacıyla bir İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi kurma çalışmalarına başlanmıştır. Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin kurulmasıyla, şehrin ve Üniversitemizin mevcut dinamiklerinin harekete geçirilmesi, yeni dinamiklerin kazandırılması, çevresel, sosyal, kültürel ve ekonomik anlamda işbirlikçi bir çalışma ile bölgedeki hayat standartlarının yükseltilmesi hedeflenmektedir. Merkez'in faaliyete geçmesiyle birlikte, doğal kaynaklı ve sentetik ilaçlarla ilgili temel araştırmalar, farmasötik formülasyon, biyoanalitik, toksisite ve kalite kontrol araştırmaları için gerekli koşullar sağlanmış olacaktır. Bu kapsamda, Kalite Kontrol-Biyoanalitik Laboratuvarı'nda kimyasal, doğal kaynaklı veya biyoteknolojik ilaçların kalite kontrol çalışmaları gerçekleştirilmekte ve ilaç uygulamaları kapsamında farmakogenetik ve farmakokinetik veriler dikkate alınarak terapötik ilaç izlemi yapılmaktadır. Ayrıca, Sağlık Bakanlığı ruhsatlı laboratuvarımızda uyuşturucu ve uyarıcı maddelerle ilgili analizler gerçekleştirilmekte ve adli toksikoloji alanında hizmet verilmektedir. Mikrobiyoloji Laboratuvarı'nda, ilaçların mikrobiyolojik testleri gerçekleştirilirken, Toksikoloji Laboratuvarı'nda ilaçların toksikolojik analizleri ile zehirlenme olgularında hızlı tanımlama ve yönlendirici tedavi süreci sağlanmaktadır. Deneme Üretim Laboratuvarı'nda ise Ar-Ge'si yapılan ilaçların deneme üretimleri gerçekleştirilmektedir. Merkezimiz bünyesinde gerçekleştirilen Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmaları ulusal ve uluslararası işbirlikleri ile sürdürülmekte ve farklı basamaklarda ilerleyen birçok ürün adayı bulunmaktadır. Bu çalışmalar, ilaç sanayiine katkı sağlamak ve yerli üretimi desteklemek amacıyla devam etmektedir. Veteriner ilaç, zirai ilaç, beşeri ilaç, kozmetik ürün, geleneksel bitkisel tıbbi ürünler, takviye edici gıda ve tıbbi cihaz kapsamında geliştirilen ürünlerimiz mevcuttur. Bu ürünlerden özellikle kanser, nörodejeneratif hastalıklar ve yara iyileşmesi kapsamında geliştirilmiş olan ürünler bulunmaktadır. Ayrıca birimimizde katma değeri oldukça yüksek olan kanser için geliştirdiğimiz hedefli nanot taşıyıcı gen terapi ve immunoterapi ürünleri mevcuttur.

- 1 - Organizasyon Şeması
- 2 - KEK
- 3 - Hizmet fiyat Listesi
- 4 - Faaliyet Raporu
- 5 - BAP-Merkezler
- 6 - Katalog-Dr
- 7 - Enstitü Programlar
- 8 - Araştırma Grupları

5.2- C.2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler

Araştırma yönetimine ilişkin benimsenen yaklaşımlar, motivasyon ve yönlendirme işlevinin tasarlandığı, kısa ve uzun vadeli hedeflerin net ve kesin şekilde tanımlandığı, araştırma yönetimi ekibi ve görev tanımlarının belirlendiği bir çerçevede içinde uygulanmaktadır. Bu kurumsal tercihler doğrultusunda, araştırma faaliyetlerinin yönetimi etkin bir şekilde gerçekleştirilmektedir. Araştırma yönetiminin etkinliği ve başarısı düzenli olarak izlenmekte ve değerlendirilmekte, gerektiğinde iyileştirmeler yapılmaktadır. Bu süreç, kurumun araştırma hedeflerine ulaşma ve araştırma faaliyetlerini yönetme kabiliyetini artırmaya yöneliktir. Araştırma işbirlikleri için çeşitli ilaç firmaları başta olmak üzere diğer paydaşlarımızdan olan İlaç Endüstrisi İşverenler Sendikası, Araştırmacı İlaç Firmaları Derneği ve Türk Eczacıları Birliği ile bağlantılar kapsamında ziyaretler gerçekleştirilmekte ve bu ziyaretler sürecinde ilaç endüstrisi ile işbirliği yapılabilecek başlıklar belirlenerek ikil işbirliği protokolleri kapsamında Arge ve Ürge faaliyetleri sürdürülmektedir.

- 1 - Faaliyet Raporu
- 2 - Kongre-Sempozyumlar
- 3 - Patent
- 4 - Faaliyet raporu
- 5 - Kongre Başarı

5.3- C.3. Araştırma Performansı

Birimimizde araştırmacıların performansları yıllık olarak değerlendirilmekte ve bu değerlendirmeler doğrultusunda performans artışı destekleyici önlemler alınmaktadır. Araştırmacıların gelişimi ve verimliliğinin artması için çeşitli destekler sağlanmaktadır. Bunlar arasında eğitim olanakları, mentorluk programları, araştırma projelerine ek kaynak tahsisi gibi önlemler bulunabilir. Bu şekilde, araştırmacıların potansiyellerini en üst düzeye çıkarmaları ve biriminizin araştırma faaliyetlerinde daha etkin olmaları sağlanmaktadır.

- 1 - Faaliyet raporu
- 2 - Faaliyet raporu
- 3 - Akademik Teşvik

6 - D. TOPLUMSAL KATKI

6.1- D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları

Üniversitemizin mevcut araştırma merkezlerinin başarısından ilham alarak kurulan ERFARMA, özellikle Marmara Bölgesi'nde yoğunlaşmış olan ve ülkemizin öncelikli alanlarından olan ilaç sanayinin geliştirilmesine katkı sağlamayı ve bu yatırımları ülkemizin geneline yaymayı amaçlamaktadır. Merkezin faaliyete geçmesiyle birlikte, sağlık alanında gerçekleştirilen yatırımların önemli bir halkası daha tamamlanacak ve geliştirilen ürünlerin formülasyon çalışmaları yapılarak yerli ilaç sanayine kazandırılacaktır. 2019 yılında protokol imzalanan Kayseri Şeker Fabrikası ile zirai ilaçların AR-GE çalışmaları kapsamında 2020 yılında patent başvurusu yapılmış 2023 yılında patent tescillenmiştir ve bu işbirliği hala devam etmektedir. Ayrıca, Merkezimiz Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı, Sağlık Bakanlığı'nca gerçekleştirilen Yasaklı/Yasadışı Madde Doğrulama Laboratuvarı Ruhsatını 2022 ve 2023 yıllarında temin etmiş bununla birlikte Kayseri Valiliği ve Erciyes Üniversitesi arasında iş birliği protokolü ile Yasaklı/Yasadışı Madde analizlerinin merkezimiz bünyesinde gerçekleştirilmesi için iş birlikleri başlatılmıştır. Merkezimiz, akredite laboratuvar olarak hizmet vermekte olup, patent başvuruları da devam etmektedir. Bu çabaların, yerli ilaç sanayinin gelişimine ve ülkemizin rekabet gücünün artmasına önemli katkılar sağlaması hedeflenmektedir.

1 - [Toplumsal Katkı](#)

2 - [Patent](#)

3 - [Faaliyet Raporu](#)

4 - [Sempozyum](#)

6.2- D.2. Toplumsal Katkı Performansı

Birimimizde patent başvuruları ve ulusal/uluslararası iş birlikleri devam etmektedir. Patent başvuruları, birimizin yaptığı yenilikçi çalışmaların korunması ve ticarileştirilmesi için önemli bir adımdır. Bu başvurular, birimizin bilimsel ve teknolojik çalışmalarının değerini korumak ve pazarlanmasını sağlamak amacıyla yapılmaktadır. Ayrıca, ulusal ve uluslararası iş birlikleri sayesinde birimiz, farklı kurumlar, üniversiteler, şirketler ve araştırma merkezleri ile ortak projeler yürütmekte ve bilgi paylaşımı yapmaktadır. Bu iş birlikleri, bilgi ve deneyimlerin paylaşılmasını sağlayarak araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin daha etkili ve verimli bir şekilde yürütülmesine olanak tanımaktadır.

1 - [Sempozyum](#)

7 - SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

7.1- 1. Sonuç

Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi, bir dizi önemli hedefi ve faaliyeti içeren önemli bir kurumdur: Öncelikli olarak, yeni ürünlerin, yöntemlerin ve hizmetlerin geliştirilmesi ve ekonomiye katkı sağlanması için üniversite-sanayi iş birliğinin teşvik edilmesi hedeflenmektedir. Endüstrinin ve diğer kuruluşların ihtiyaçları doğrultusunda araştırma ve uygulamalara olanak sağlanacaktır. Orta Anadolu'da bulunması, ilaç araştırmaları alanında yapılacak yatırımları desteklemeyi ve danışmanlık hizmeti vererek yeni iş alanları açılmasına katkıda bulunmayı hedefler. Ayrıca, ilaç sanayisiyle SAN-TEZ projelerinin gerçekleştirilmesi de mümkün olabilecektir. Bu çabaların sonucunda doğal kaynakların etkin kullanımı ve korunması sağlanarak insan kaynakları yönünden üretken ve istihdam yaratan bir hale dönüştürülecektir. Merkezin yapılandırılması, ilerleyen dönemlerde üniversitenin ilaçlarla ilgili diğer birimleriyle koordineli çalışmalar için uygun bir platform oluşturmayı amaçlamaktadır. Ayrıca, yerli ve yabancı ilaç sanayisi, ilaçla ilgili biyoyararlanım/biyoesdeğerlik ve faz çalışmaları yapan klinik laboratuvarlar, Ar-Ge kurumları/firmaları ile iş birliği yapılması öngörülmektedir. Merkez, biyoyararlanım/biyoesdeğerlik, biyofarmasötik/biyobenzer ilaç analizleri, kalite kontrol, mikrobiyoloji, farmasötik formülasyon, bitkisel ilaç araştırmaları, farmakogenetik ve toksikoloji alanlarında çalışmaları kapsayan bir dizi faaliyet gerçekleştirmektedir. Halk sağlığını tehdit eden doğal kaynaklı ürünlerin kontrol altına alınması ve güvenli ürünlere erişimin artırılması da hedeflenmektedir. Doğal, sentetik, biyolojik veya biyoteknolojik kaynaklı ilaç adaylarının geliştirilmesi yanı sıra kozmetik ürünler, gıda takviyeleri ve tıbbi cihazlar gibi alanlarda da ARGE ve ÜRGE araştırmaları yürütülmektedir. 2023 yılı itibarıyla, Merkezde gerçekleştirilen faaliyetler arasında bir dizi proje, ulusal ve uluslararası yayınlar, patent başvuruları, bildiriler ve ödüller bulunmaktadır. Bu faaliyetler, birimin güçlü yanlarını belirlemeye ve gelişim için yönlendirici olmaya yardımcı olmaktadır. Dinamik araştırma kadrosunun ve yeni donanımların katkısıyla, Merkezin üstünlüklerinin artması beklenmektedir.