



ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2025 Yılı Birim İç Değerlendirme Raporu

1 - ÖZET

1.1- 1. Özet

Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi (ERFARMA), 10 Ekim 2014 tarihli ve 29141 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Merkez Yönetmeliği ile 2014 yılında kurulmuştur. Merkez, 2019 yılında döner sermaye işletmesinin kurulmasıyla faaliyete geçmiştir. Akıllı bina sistemi kullanılarak yönetilen merkez, 3000 m2 kapalı alana sahiptir. Eczacılık Fakültesi, Tıp Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği, Fen Fakültesi gibi çeşitli birimlerden araştırmacılar, Ar-Ge Merkezimiz kapsamındaki ürünlerin geliştirilmesine yönelik araştırmalarını multidisipliner bir şekilde sürdürmektedir. İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezimiz dokuz farklı kategoride akredite bir merkez olup merkezimizde üç farklı ana hizmet kalemi bulunmaktadır. Bunlardan ilki İlaç Ar-Ge çalışmalarıdır. Merkezimizde doğal, sentetik, biyolojik veya biyoteknolojik ilaç adaylarının geliştirilmesinin yanı sıra kozmetik ürünler, gıda takviyeleri, geleneksel bitkisel tıbbi ürünler ve tıbbi cihazlar kapsamındaki tüm ürün portföylerinin geliştirilmesine yönelik Ar-Ge ve Ür-Ge araştırmalarının yürütüldüğü bir altyapı bulunmaktadır. İkinci olarak, merkez, çalışma faaliyetleriyle uyumlu olarak çok sayıda alanda hizmet satın alma kapasitesine sahiptir. Buna ek olarak, merkez üniversite-sanayi iş birlikleriyle geliştirilen ürünlerle ilgili olarak ilaç endüstrisinden hizmet satın alma kapasitesine sahiptir. İlaç Uygulamaları bölümünde, hem bireysel tedavi uygulamalarının hem de narkotik/uyarıcı maddelerle ilgili analizlerin yapıldığı Sağlık Bakanlığı lisanslı bir laboratuvar olarak Adli Toksikoloji alanında hizmet vermektedir. Türkiye'deki üç yetkin laboratuvarından biri ve bir üniversite içinde bu yetkinliğe sahip tek laboratuvarıdır. Ayrıca, İlaç Araştırma, Geliştirme ve Uygulamaları yüksek lisans ve doktora programlarımız, Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetlerimizle ilgili tüm alanlarda yüksek nitelikli personel yetiştirmek üzere tasarlanmıştır. Bu, lisansüstü öğrencileri üniversite-sanayi iş birliği projelerine yönlendirmemizi ve iş birliğine dayalı inovasyona olan bağlılığımızı daha da güçlendirmemizi sağlar. Türkiye'nin önde gelen araştırma merkezi olarak, faaliyet alanımızdaki üç alt başlık için de örnek teşkil ediyoruz. Bu rapor, ilgili birimin öz değerlendirme sürecini analiz etmek ve temel bulguları özetlemek amacıyla hazırlanmıştır. Süreç içerisinde birimin faaliyet alanları, performans göstergeleri ve kurumsal hedeflere uyum düzeyi değerlendirilmiş, paydaş görüşleri alınarak veriler analiz edilmiştir. Raporun birincil amacı, birimin sürekli ve sürdürülebilir gelişimini desteklemektir. Raporda özetlendiği gibi, iyileştirme için belirlenen alanların uygun iyileştirme faaliyetlerinin uygulanması yoluyla ele alınması önerilir. Rapor, birimin sürdürülebilir gelişimine katkı sağlamak amacıyla hazırlanmış olup, belirlenen bulgular doğrultusunda iyileştirme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi önerilmektedir.

2 - KURUM HAKKINDA BİLGİLER

2.1- 1. Kurum Hakkında Bilgiler

Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi (ERFARMA) resmi olarak 2014 yılında kurulmuştur. Merkez amaç ve işlevlerini belirleyen Yönetmelik, 10 Ekim 2014 tarihli ve 29141 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019 yılında döner sermaye işletmesinin kurulmasının ardından faaliyete geçmiştir. Merkez binasının inşası hayırsaver Sayın Ziya Eren'in cömert katkılarıyla mümkün olmuş olup, tüm inşaat çalışmaları Üniversite'nin eğitim altyapı kaynakları kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Merkez binası dört kattan oluşmakta olup toplam alanı yaklaşık 3000 m²'dir. Organizasyon yapısı, çeşitli laboratuvarlar ve araştırma birimlerine ek olarak merkez müdürü ve müdür yardımcılarında oluşmaktadır. Merkez, Kalite Kontrol, Formülasyon, Farmakoloji, Tıbbi Bitkiler Araştırma ve Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı olmak üzere beş birimden oluşmaktadır. Yukarıda belirtilen birimlerle birlikte, devam eden Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetlerinde bulunan altı araştırma ekibi, bu birimlerdeki araştırma kapasitemizi daha da artırmaktadır. Merkezin misyon beyanı, ilaç sektörünün gelişimine katkıda bulunmak ve yenilikçi ve mükemmellik odaklı bir anlayışa sahip, ileri görüşlü bir araştırma tesisi olarak yüksek kaliteli veriler üretmektir. Benimsenen temel değerler arasında bilimsel araştırmaya katkı, mesleki etik, iletişim becerileri ve aidiyet duygusu yer almaktadır. Hedeflerimiz üç yönlüdür: birincisi, yenilikçi yeni ilaç üretim süreçleri geliştirmek, ikincisi, klinik öncesi ve klinik araştırmalar yürütmek ve üçüncüsü, terapötik ilaç seviyelerini izlemek. Devam eden iyileştirme girişimleri bağlamında, altyapıyı güçlendirmek, teknik ekipmanı tamamlamak ve araştırma ve idari personeli genişletmek için planlar mevcuttur.

2.2- 2. İletişim Bilgileri

Doç. Dr. Gülay Sezer, İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür , +90 532 585 88 86, gulayszr@erciyes.edu.tr

2.3- 3. Tarihsel Gelişimi

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, 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. Merkezde 9 farklı araştırma grubu multidisipliner bir şekilde çalışmalarına devam etmektedir. Merkezimizde, 2 Profesör, 7 Doçent, 1 Doktor Öğretim Üyesi, 2 Öğretim Görevlisi, 1 Araştırma Görevlisi toplam 13 akademik personel sayısı ile hizmet vermekteyiz.

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

Şeffaflık ve sürekli iyileştirmeye olan bağlılığımızın bir parçası olarak, kurumumuzda yıllık raporlar yayımlanan düzenli iç denetimler yürütülmektedir. Bu uygulama yalnızca sıkı iç kontrolleri sürdürmekle kalmaz, aynı zamanda farklı departmanların karşılıklı denetimler yürütmesini sağlayarak yönetime yönelik işbirlikçi bir yaklaşımı da teşvik eder. Ayrıca, birimdeki kalite güvence kültürünü desteklemek ve hizmetlerin etkinliğini değerlendirmek için çeşitli geri bildirim mekanizmaları kullanılır. Hizmetlerin sunulmasının ardından, müşteri deneyimlerinin ve beklentilerinin kapsamlı bir analizini kolaylaştırmak için belirlenmiş "Müşteri İstek, Öneri ve Şikayet Formu" ve "Müşteri Memnuniyet Formu" aracılığıyla geri bildirim toplanır. Bu içgörüler daha sonra iyileştirme çalışmalarını bilgilendirmek için kullanılır (1_OD4) (2_OD4) (3_OD4) (4_OD3) (5_OD4)

3.2- A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

Birimin misyon, vizyon, 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. 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 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_OD4) (2_OD3) (3_OD4)

3.3- A.3. Yönetim Sistemleri

Birim, mali, beşerî ve bilgi kaynakları ile süreçlerini etkin bir şekilde yönetmek amacıyla bir yönetmeliğe sahiptir. Söz konusu yönetmelik, 10 Ekim 2014 tarihinde Resmî Gazete'de 29141 sayılı olarak yayımlanmıştır. Birimin mali, beşerî ve bilgi kaynakları ile süreçlerini yönetmek için bir yönetmeliği mevcuttur. 10 Ekim 2014 Cuma günü Resmî gazetede 29141 sayısı ile yayımlanmıştır (1_OD3) (2_OD4)

3.4- A.4. Paydaş Katılımı

Birimimiz, dış paydaşlarla iş birliği içerisinde olup, özel şirketlere sunulan hizmetler aracılığıyla döner sermayeye katkı sağlamaktadır. İç ve dış paydaşlardan oluşan Birim Danışma Kurulu oluşturulmuş olup, kurul ile düzenli toplantılar gerçekleştirilerek işleyiş ve geliştirme süreçleri değerlendirilmektedir. Her araştırma grubunun kendi içerisinde öğrenci geri bildirim sistemi ve mezun takibi yapılmaktadır (1_OD4) (2_OD4) (3_OD4)

3.5- A.5. Uluslararasılaşma

Birimimiz, uluslararası akademik projeler ve işbirlikleri çerçevesinde, uluslararasılaşma stratejileri ve hedefleri doğrultusunda süreçleri etkin bir şekilde yönetmekte ve organizasyonel yapısını buna göre oluşturmuştur. Süreçlerin sonuçları periyodik olarak izlenerek değerlendirilmektedir. Dahası, birimimiz tarafından sunulan hizmetler, uluslararası akreditasyon kapsamında sunulmakta olup, kalite standartlarına uygun şekilde yürütülmektedir (1_OD3) (2_OD3) (3_OD3)

4 - B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

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

Birimimiz, Türk Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'ne tam uyumlu ve birimin eğitim hedefleri ve öğrenme çıktıları doğrultusunda müfredatını geliştirmiştir. Bu programlar birimin misyon ve vizyonu doğrultusunda belirlenmiştir. Her dersin içerikleri ve öğretim materyalleri, öğrencilere sunulması amacıyla hazırlanan ilgili ders bilgi paketleri ve kataloglarında yer almaktadır. Eğitim ve öğretim faaliyetleri birimizde bulunan fiziksel ve teknolojik altyapıya uygun olarak yürütülmektedir. Sürekli eğitim ve gelişimle birimiz, araştırma yoluyla bilginin ilerlemesine adanmıştır. 2019 yılından bu yana Sağlık Bilimleri Enstitüsü kapsamında multidisipliner yüksek lisans ve doktora programlarını başarıyla sunmaktayız. Bu programlar, sağlık bilimleri ve ilaç sektöründe uzmanlaşmış profesyoneller yetiştirmeyi amaçlamaktadır (1_OD3) (2_OD3)

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

Birimimiz, hedeflediği nitelikli lisansüstü yeterliliklere ulaşmak için öğrenci merkezli ve yeterlilik temelli öğretim, ölçme ve değerlendirme yöntemlerini kullanır. Bu yaklaşım, öğrencilerin beceri ve bilgi düzeylerinin geliştirilmesine vurgu yaparak mezuniyet sonrası beklentilerini artırmak için tasarlanmıştır. Lisansüstü ve lisans (stajyer) öğrenci kabulünde her yıl görülen istikrarlı artış, birimin eğitim mükemmelliği ve öğrenci memnuniyeti konusundaki itibarının bir kanıtıdır. Başvuruların artan sayısı, birimin akademik programlarının ve eğitim faaliyetlerinin sektörün ihtiyaçlarıyla uyumluluğunun ve öğrencilere sağlanan akademik ortamın yüksek standartlarının bir kanıtıdır (1_OD3) (2_OD3) (3_OD3)

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

Kurumumuz, nitelikli lisansüstü yeterliliklere ulaşmak ve eğitim ve öğretim faaliyetlerini etkili bir şekilde yürütmek için gerekli altyapıya, kaynaklara ve ortamlara sahiptir. Öğrencilerimizin kapsamlı ve yeterli öğrenme fırsatlarına erişimini garantilemek için gerekli tüm önlemleri ve düzenlemeleri uygularız. Bu, öğrencilerimizin eğitimlerine maksimum verimlilikle devam etmek ve potansiyellerini en üst düzeyde gerçekleştirmek için en iyi şekilde hazırlanmalarını sağlar.

4.4- B.4. Öğretim Kadrosu

Kurumumuz, öğretim üyelerinin işe alınması, atanması, terfi ettirilmesi ve ders atamaları dahil olmak üzere tüm süreçlerde adil ve şeffaf bir yaklaşım benimsemektedir. Gerekli nitelikli lisansüstü yeterliliklerini elde etme hedefi doğrultusunda, öğretim üyeleri arasında eğitim ve öğretim yeterliliklerinin sürekli olarak geliştirilmesini kolaylaştırmak için TÜBİTAK ve BAP projeleri de dahil olmak üzere bir dizi fırsat sunuyoruz. Öğretim üyelerinin mevcut bilgi ve becerilerini öğrencileriyle paylaşmalarını sağlayarak, öğrencilerimize en yüksek standartları aktarabileceğimize ve kurum genelinde eğitim kalitesini ve akademik standartları koruyacağımızdan emin olabiliriz.

5 - C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

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

Üniversitemiz sağlık sektörüne olan bağlılığımızın bir parçası olarak, GENKÖK, ERNAM ve Aşı Araştırma ve Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin kurulması da dahil olmak üzere bu alanda önemli yatırımlar yapmıştır. Bu çabaların bir devamı olarak, ülkemizde öncelikli bir sektör olan ilaç endüstrisine, özellikle İstanbul çevresinde katkıda bulunmak üzere yeni bir merkez olan Erciyes Üniversitesi Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin geliştirildiğini duyurmaktan mutluluk duyuyoruz. Merkezin temel amacı, çevre, toplum, kültür ve ekonomi dahil olmak üzere çeşitli alanlarda iş birliği çabalarıyla bölgesel yaşam standartlarının iyileştirilmesine katkıda bulunarak şehrin ve üniversitenin gelişimini artırmaktır. Merkez, hem doğal hem de sentetik ilaçlarla ilgili temel araştırma faaliyetlerini ve farmasötik formülasyonların, biyoanalitik çalışmaların, toksisite değerlendirmelerinin ve kalite kontrol önlemlerinin geliştirilmesini desteklemeye kendini adanmıştır. Kalite Kontrol-Biyoanalitik Laboratuvarı, biyoteknolojik ilaçların yanı sıra hem kimyasal hem de doğal kökenli çeşitli ilaç sınıfları üzerinde kalite kontrol çalışmaları yürütmeye adanmıştır. Terapötik ilaç izleme prosedürleri, farmakogenetik ve farmakokinetik verilere odaklanılarak titizlikle yürütülür ve hasta tedavilerinin güvenliği ve etkinliği sağlanır. Ayrıca, Sağlık Bakanlığı lisanslı laboratuvar, narkotikler, uyarıcılar ve adli toksikoloji ile ilgili analizler gerçekleştirir. Mikrobiyoloji Laboratuvarı, ilaçların mikrobiyolojik testlerini gerçekleştirirken, Toksikoloji Laboratuvarı toksikolojik analizlere odaklanır ve zehirlenme vakaları için tedaviye rehberlik eder. Deneme Üretim Laboratuvarı, geliştirilmekte olan ilaçların deneme üretimini destekler. Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetleri, çeşitli aşamalarda çeşitli ürün adaylarıyla ulusal ve uluslararası işbirlikleri aracılığıyla yürütülür. Merkezin araştırma ve geliştirme çabaları, yalnızca ilaç endüstrisindeki yerli üretimin ilerlemesine değil, aynı zamanda veterinerlik ve tarım ilaçları, insan ilaçları, kozmetikler, geleneksel bitkisel tıbbi ürünler, diyet takviyeleri ve tıbbi cihazlar gibi ürünlerin geliştirilmesine de katkıda bulunur. Merkezin mevcut araştırmalarının kanser, nörodegeneratif hastalıklar, yara iyileşmesi ve hedefli nanotayıyıcı gen terapisi ve immünoterapi gibi ileri tedavilere odaklandığı dikkat çekicidir (1_OD4) (2_OD3)

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

Merkezimizin araştırma yönetimine yaklaşımı, motivasyon ve rehberlik işlevleri, açıkça tanımlanmış kısa ve uzun vadeli hedefler ve açıkça tanımlanmış iş tanımlarına sahip bir araştırma yönetim ekibi içeren bir çerçeve içinde uygulanmaktadır. Bu bağlamda, araştırma faaliyetlerinin yönetimi etkili bir şekilde yürütülmektedir. Araştırma yönetiminin etkinliği ve başarısı düzenli olarak izlenmekte ve değerlendirilmekte, gerektiğinde iyileştirmeler yapılmaktadır.

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.

6 - D. TOPLUMSAL KATKI

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

Üniversitemizin mevcut araştırma merkezlerinin başarısı üzerine inşa edilen ERFARMA, ülkemizin özellikle Marmara Bölgesi'nde önemli bir öncelik alanı olan ilaç sektörünün gelişimine katkıda bulunmayı hedefliyor. Merkezin faaliyetleri arasında bu yatırımların ülkemiz genelinde yaygınlaştırılması yer alacak. Merkezimizin faaliyete geçmesi, sağlık alanında bir diğer önemli yatırımın tamamlanması anlamına gelecek. Geliştirilen ürünlerin formülasyon çalışmaları yürütülecek ve ardından yurt içi ilaç sektörüne tanıtılacak. Merkez, 2019 yılında Kayseri Şeker Fabrikası ile imzalanan protokol uyarınca kurulmuş olup, patenti artık resmen tescillenmiştir. 2019 yılında bir mutabakat zaptı imzalanmasının ardından, Kayseri Şeker Fabrikası ile Ar-Ge iş birliğinin bir parçası olarak 2020 yılında bir patent başvurusunda bulunuldu. Patent tescili 2023 yılında tamamlandı. Bu iş birliği devam etmektedir. Ayrıca Merkezimiz, Sağlık Bakanlığı tarafından 2022 ve 2023 yıllarında yürütülen Yasaklı/Yasadışı Madde Doğrulama Laboratuvarı Ruhsat'ını almıştır. Kayseri Valiliği ile Erciyes Üniversitesi arasında imzalanan işbirliği protokolü çerçevesinde, merkezimiz bünyesinde Yasaklı/Yasadışı Madde analizlerinin yapılması için işbirlikleri başlatılmıştır. Merkezimiz akredite bir laboratuvar olarak hizmet vermekte olup, patent başvuruları almaya devam etmekteyiz. Bu çalışmaların, yurtiçi ilaç sektörünün ilerlemesine ve ülkemizin rekabet gücünün artırılmasına önemli katkılar sağlayacağı öngörülmektedir.

6.2- D.2. Toplumsal Katkı Performansı

Birimimiz patent başvuruları yapmaya ve ulusal ve uluslararası iş birliklerine girmeye devam ediyor. Bu başvurular, birimiz tarafından yürütülen yenilikçi çalışmaların koruma ve ticarileştirmede hayati bir adımı temsil ediyor. Bu başvurular, birimizin bilimsel ve teknolojik çalışmalarının değerini korumak ve etkili pazarlamasını sağlamak için tasarlanmıştır. Ulusal ve uluslararası kuruluşlarla iş birlikleri, ortak projeleri kolaylaştırır ve kurumlar, üniversiteler, şirketler ve araştırma merkezleriyle bilgi alışverişini kolaylaştırır. Bu iş birlikleri, bilgi ve deneyim alışverişini kolaylaştırarak daha etkili ve verimli araştırma ve geliştirme faaliyetlerine olanak tanır.

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/biyoeşdeğerlik ve faz çalışmaları yapan klinik laboratuvarlar, Ar-Ge kurumları/firmaları ile iş birliği yapılması öngörülmektedir. Merkez, biyoyararlanım/biyoeşdeğerlik, 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. 2025 yılı itibarıyla, Merkezde gerçekleştirilen faaliyetler arasında bir dizi proje, ulusal ve uluslararası yayımlar, 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 (1_OD4)