



ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
İLAÇ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2024 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 yayınlanan 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, Veterinerlik Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği, Fen Fakültesi, Ziraat 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 hayırasever 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 yardımcılarının 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. Ayrıca, son teknoloji referans laboratuvarları kurmaya da kararlıyız. 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 Müdürü V, +90 532 585 88 86, gulayszr@erciyes.edu.tr, mbyerer@erciyes.edu.tr

Doç. Dr. Serkan DAYAN, İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi Kalite Güvence Sorumlusu, +90 506 277 21 75, serkandayan@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, 3 Profesör, 5 Doçent, 1 Doktor Öğretim Üyesi, 3 Öğretim Görevlisi, 5 Araştırma Görevlisi toplam 17 akademik personel sayısı ile hizmet vermekteyiz.

2.4- 4. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

Merkezimizin temel yetkinlikleri arasında uygulama çalışmalarına ek olarak ilaç araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) yapmak yer almaktadır. Bu çabaların temel amacı bireyleri hastalıklardan korumak, gerektiğinde tedavi etmek ve mevcut hastalıkların semptomlarını hafifletmektir. Bu kapsamda Erciyes Üniversitesi'nde ilaçla ilgili araştırma, deneme üretimi ve ilgili analizler yürütmekteyiz. Misyonumuz üç yönlüdür: birincisi yeni ilaç üretim yöntemleri geliştirmek, ikincisi ilaç güvenliğini ve etkinliğini sağlamak için klinik öncesi deneyler yapmak ve üçüncüsü farmakogenomik ve farmakodinamik çalışmalarla hasta odaklı bireysel tedavi uygulamaları sağlamak. İlaç şirketlerini, endüstriyel ortakları ve Ar-Ge faaliyetleri yürüten tüm araştırmacıları desteklemeye adanmış kendimizi. Ayrıca hastanelere, kamu ve özel kuruluşlara ve hastalara dünya standartlarında sağlık hizmeti sunmaya kararlıyız. Merkezimiz, ilaç uygulamaları ve Ar-Ge çalışmaları yürütmek için teknolojik olarak gelişmiş laboratuvarlar ve multidisipliner bir ekiple donatılmıştır. Amacımız, araştırma ve uygulama faaliyetlerine odaklanarak, inovasyon ve mükemmellik konusunda uzmanlaşmış, dünyanın önde gelen Ar-Ge merkezlerinden biri olarak tanınmaktır. Buna klinik öncesi ve klinik operasyonlar, gelişmiş laboratuvar analizleri aracılığıyla hasta teşhis ve tedavi süreçlerine katkıda bulunma, referans laboratuvarları kurma ve insan sağlığı yararları için yüksek kaliteli veriler üretme dahildir.

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 yayınlanan 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 - [1_OD4_Organizasyon_Şeması](#)
- 2 - [1_OD4_Yönetim](#)
- 3 - [2_OD4_kalite_güvence_sorumlusu](#)
- 4 - [3_OD4_komisyonlar](#)
- 5 - [4_OD4_komisyonlar](#)
- 6 - [1_OD3_Yönetim_kurulu](#)
- 7 - [2_OD3_Yönetim_kurulu](#)
- 8 - [1_OD3_kalite_güvence_sorumlusu](#)
- 9 - [1_OD4_BELGELER](#)
- 10 - [2_OD4_çalışma_ruhsatları](#)
- 11 - [3_OD4_kalite_belgeleri](#)
- 12 - [4_OD4_kalite_belgeleri.png](#)
- 13 - [5_OD4_kalite_belgeleri](#)

3.2- A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

Biriminizin misyon, vizyon ve stratejik hedeflerini belirlerken, bilimsel profesyonellerden oluşan bir Yönetim Kurulu ve bilimsel, teknolojik araştırma ve tıpla ilgili uygulamalarda kanıtlanmış bir geçmişe sahip üniversitenin iç ve dış üyelerinden oluşan bir Danışma Kurulu'nun uzmanlığından yararlanacağız. Onların bilgi ve deneyimleri stratejik yönümüzü şekillendirmede etkili olacaktır. Bu yaklaşım, özellikle ilaç endüstrisinin ve halkın ihtiyaçları açısından etkili ve verimli bir değerlendirme sağlar. Merkezimizi kurma amacımız, Erciyes Üniversitesi içinde ilaçla ilgili araştırma, deneme üretimi ve ilgili analizleri yürütmektir. Bu faaliyetler, bireyleri hastalıklardan korumak, tedavi sağlamak veya mevcut hastalıkların semptomlarını azaltmak için yürütülmektedir. Misyonumuz, ilaç üretimini artırmak, etkinliği ve güvenliğini değerlendirmek için klinik öncesi çalışmalar yürütmek, klinik terapötik ilaç seviyelerini izlemek, yasaklı ve zararlı maddeleri tespit etmek için analizler yapmak ve hastalara kişiselleştirilmiş tedavi sağlamak amacıyla farmakogenomik ve farmakodinamik çalışmalar yapmaktır. Merkezin misyonu iki yönlüdür: araştırmacılara, ilaç şirketlerine ve endüstriyel ortaklara dünya standartlarında Ar-Ge hizmetleri sağlamak ve hastanelere, kamu/özel kuruluşlara uluslararası standartlarda hizmetler aracılığıyla hastalara birinci sınıf sağlık hizmeti sunmak. Merkez, son teknoloji laboratuvarlar ve ilaç geliştirme ve araştırma konusunda uzmanlaşmış çok disiplinli bir ekiple donatılmıştır.

- 1 - [1_OD4_misyon_vizyon](#)
- 2 - [1_OD3_Entegre_sistem_politikası](#)
- 3 - [2_OD3_Entegre_sistem_politikası](#)
- 4 - [3_OD3_Entegre_sistem_politikası](#)
- 5 - [1_OD4_görev_tanımları](#)
- 6 - [2_OD4_görev_tanımları](#)

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 Resmi Gazete'de 29141 sayılı olarak yayımlanmıştır. Birimin mali, beşerî ve bilgi kaynakları ile süreçlerini yönetmek için bir yönetmeliği mevcuttur. 10 Ekim 2014 Cuma günü Resmi gazetede 29141 sayısı ile yayımlanmıştır.

- 1 - [1_OD4_bilgi_paketi](#)
- 2 - [2_OD4_bilgi_sistemi](#)
- 3 - [3_OD4_bilgi_sistemi](#)
- 4 - [4_OD4_bilgi_sistemi](#)

- 5 - [1_OD4_Yönetim_kurulu](#)
- 6 - [2_OD4_Yönetim_kurulu](#)
- 7 - [3_OD4_danışma_kurulu](#)
- 8 - [1_OD4_analiz_işlemleri](#)
- 9 - [1_OD3_Organizasyon_Şeması](#)

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 - [1_OD4_dış_paydaş_katılım](#)
- 2 - [2_OD4_dış_paydaş_katılım_formu](#)
- 3 - [3_OD4_dış_paydaş_katılım_formu](#)
- 4 - [1_OD3_Arastırma_grupları](#)
- 5 - [1_OD3_Arastırma_grupları](#)

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 - [1_OD2_çözüm_ortakları](#)
- 2 - [1_OD3_değişim_programları](#)
- 3 - [2_OD3_dış_iliskiler_ofisi](#)
- 4 - [3_OD3_BAP](#)
- 5 - [1_OD2_çözüm_ortakları](#)

4 - B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

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

Biririmimiz, 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 biririmizde bulunan fiziksel ve teknolojik altyapıya uygun olarak yürütülmektedir. Sürekli eğitim ve gelişimle biririmiz, 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. 100/2000 YÖK doktora bursu başvurusu, araştırmacılara moleküler farmakoloji ve ilaç araştırmaları, doğal ve bitkisel ürünler/kozmetikler, toksikoloji ve ilaç dağıtım sistemleri gibi alanlarda eğitim sağlayan çok disiplinli İlaç Araştırma, Geliştirme ve Uygulamaları doktora programı kapsamında kabul edilmiştir. Program, araştırmacılara sektördeki gelişmeleri takip etme ve yeni ilaçlar ve tedavi yöntemleri geliştirme fırsatı sunmaktadır.

- 1 - [1_OD3_bilgi_paketi](#)
- 2 - [1_OD3_bilgi_paketi](#)
- 3 - [1_OD4_ders_içerikleri](#)
- 4 - [1_OD2_Staj_Islemleri](#)
- 5 - [1_OD2_staj_belgeleri](#)
- 6 - [1_OD3_bilgi_paketi](#)
- 7 - [2_OD3_staj_belgeleri](#)

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

Biririmimiz, 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 - [1_OD2_entegre_sistem_politikası](#)
- 2 - [1_OD3_bilgi_paketi](#)
- 3 - [2_OD3_ders_bilgi_paketi](#) doktora
- 4 - [3_OD3_Staj_Islemleri](#)

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.

- 1 - [1_OD4_lab.](#)
- 2 - [2_OD4_seminer_salonu](#)
- 3 - [3_OD4_toplantı_salonu](#)
- 4 - [1_OD4_Araştırma_grupları](#)
- 5 - [1_OD4_lab](#)
- 6 - [2_OD4_lablar](#)
- 7 - [1_OD3_Braille_alfabesi](#)
- 8 - [2_OD3_Braille_alfabesi](#)
- 9 - [1_OD3_Braille_alfabesi](#)
- 10 - [1_OD3_ETKİNLİK](#)

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 aktarabileceğimizden ve kurum genelinde eğitim kalitesini ve akademik standartları koruyacağımızdan emin olabiliriz.

1 - 1_OD3_araştırmacılar.png

2 - 1_OD3_odul

3 - 2_OD3_kongre_sempozyumlar

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 nanotransportör gen terapisi ve immünoterapi gibi ileri tedavilere odaklandığı dikkat çekicidir.

- 1 - [1_OD4_Organizasyon_Seması.jpg](#)
- 2 - [2_OD4_Arastırma_grupları](#)
- 3 - [1_OD3_seminer](#)
- 4 - [2_OD3_seminer](#)
- 5 - [1_OD3_ders_bilgi_paketi_doktora.png](#)

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. Bu devam eden süreç, kurumun araştırma hedeflerine ulaşma ve araştırma faaliyetlerini etkili bir şekilde yönetme yeteneğinin sürekli olarak iyileştirilmesi için olmazsa olmazdır. Çeşitli ilaç şirketleri ve sektör paydaşlarıyla işbirlikleri kurulmuştur. Bu sürecin bir parçası olarak kurum, İlaç Endüstrisi İşverenleri Sendikası ve Araştırma Tabanlı İlaç Şirketleri Demeği gibi bu alandaki kilit oyuncuları ziyaret etmiş ve onlarla iş birliği yapmıştır. Daha sonra araştırma ve Ü&G girişimleri, belirlenen ortaklık alanlarında ikili iş birliği protokolleri çerçevesinde yürütülmekte ve böylece akıcı ve üretken bir süreç sağlanmaktadır.

- 1 - [araştırmacılar](#)
- 2 - [araştırmacılar2](#)
- 3 - [araştırmacılar3](#)
- 4 - [araştırmacılar4](#)
- 5 - [araştırmacılar5](#)

5.3- C.3. Araştırma Performansı

Kurumumuzda, araştırmacı performansını değerlendirmek için yıllık değerlendirmeler yapıyoruz ve daha sonra bu değerlendirmelerle uyumlu olarak performansı artırmak için özel önlemler uyguluyoruz. Araştırmacıların gelişimini ve verimliliğini artırmak için çeşitli destekler mevcuttur. Bu önlemler arasında eğitim fırsatları, mentorluk programları ve araştırma projeleri için ek kaynak tahsisi yer almaktadır. Bu yaklaşım, araştırmacıları güçlendirmek, potansiyellerini en üst düzeye çıkarmalarını ve biriminizin araştırma faaliyetlerinde daha aktif bir rol üstlenmelerini sağlamak için tasarlanmıştır.

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/Yasadıışı Madde Doğrulama Laboratuvarı Ruhsatı'nı almıştır. Kayseri Valiliği ile Erciyes Üniversitesi arasında imzalanan işbirliği protokolü çerçevesinde, merkezimiz bünyesinde Yasaklı/Yasadıışı 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, birimimiz tarafından yürütülen yenilikçi çalışmaları koruma ve ticarileştirmede hayati bir adımı temsil ediyor. Bu başvurular, birimimizin 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'ndeki Ziya Eren İlaç Uygulama ve Araştırma Merkezi, yeni ürünler, yöntemler ve hizmetler geliştirmek için üniversite ve endüstri arasındaki iş birliğini teşvik etmeyi temel hedefi olarak benimsenmiş stratejik bir kurumdur. Merkez, biyoyararlanım/biyoeşdeğerlik, biyofarmasötik/biyobenzer ilaç analizleri, kalite kontrol, mikrobiyoloji, ilaç formülasyonu, bitkisel ilaç araştırması, farmakogenetik ve toksikoloji gibi alanlarda önemli araştırmalar yürütmektedir. Araştırma faaliyetlerine ek olarak, merkez ilaç endüstrisi ile SAN-TEZ projelerinde iş birliği yaparak ve yeni iş fırsatları yaratmak için danışmanlık hizmetleri sunarak ilaç araştırmalarına yatırım yapmaya kendini adanmıştır. Merkezin misyonu iki yönlüdür: birincisi, halk sağlığı için tehdit oluşturan doğal ürünleri izlemek ve ikincisi, güvenli ürünlere erişimi kolaylaştırmak. Ayrıca merkez, doğal, sentetik, biyolojik ve biyoteknolojik ilaç adaylarının geliştirilmesine katkıda bulunmaktadır. Merkezin Orta Anadolu'daki stratejik konumu, bölgesel ilaç endüstrisi içinde yatırım ve istihdam fırsatlarını teşvik etmektedir. 2023 itibarıyla merkez, çok sayıda projeyi başarıyla tamamladı, ulusal ve uluslararası yayınlara katkıda bulundu, çok sayıda patent başvurusunda bulundu ve çeşitli ödüller aldı. Merkezin stratejik hedefi, dinamik araştırma ekibimizin ve son teknoloji ekipmanımızın güçlü yönlerinden yararlanarak yerel ilaç endüstrisinin rekabet gücünü artırmaktır. Belirlenen eksiklikleri, dış değerlendiriminin geliştirme için belirlediği alanlara uygun önlemlerle aktif olarak ele alıyoruz. Ancak, belirli alanlarda ilerleme gecikti ve gelecekte bunları ele almak için stratejiler geliştireceğiz.