



TRUSTLIFE

Sağlık Teknolojileri Girişim Sermayesi Yatırım Fonu

Sistem Biyolojisi & Yapay Zeka Temelli İlaç Geliştirme

23 Kasım 2023

Gizli ve Kiřiye Özel

İlaç geliştirme
odaklı VC
platformu

2021'den bu
yana devam
eden başarılı
Türkiye
faaliyetleri

Halihazırda
devam eden 9
farklı molekül
çalışması

Global pazara
açılma planı

Alanında saygın
bilimsel ortaklar

Kanser, kronik
ve nadir
hastalıklara
odaklı projeler

Çok projeli ve
riski dağıtılmış
portföy yapısı

Bilimsel,
finansal ve
yönetimsel
kaynakları
biraraya getiren
entegre yapı

Uluslararası
deneyimli
yönetim takımı

Güçlü "sistem
biyolojisi ve
yapay zeka"
metodolojisi



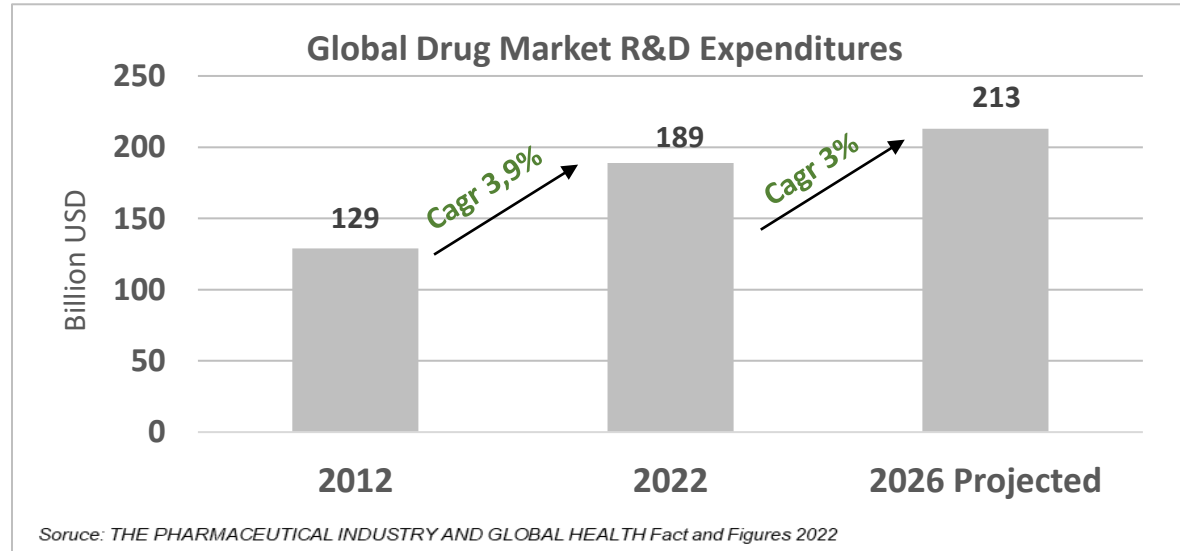
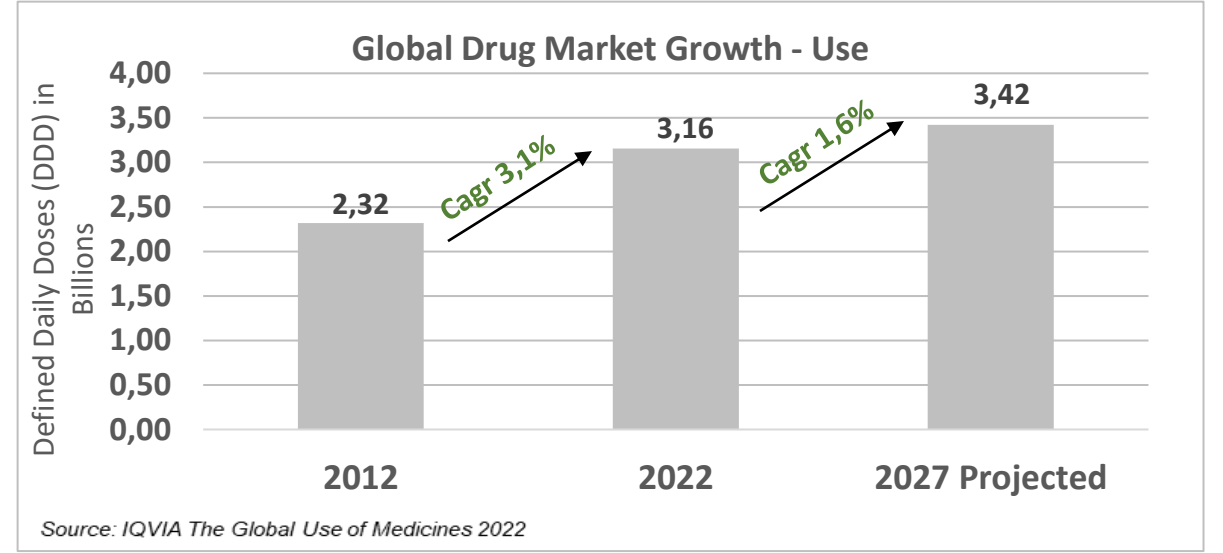
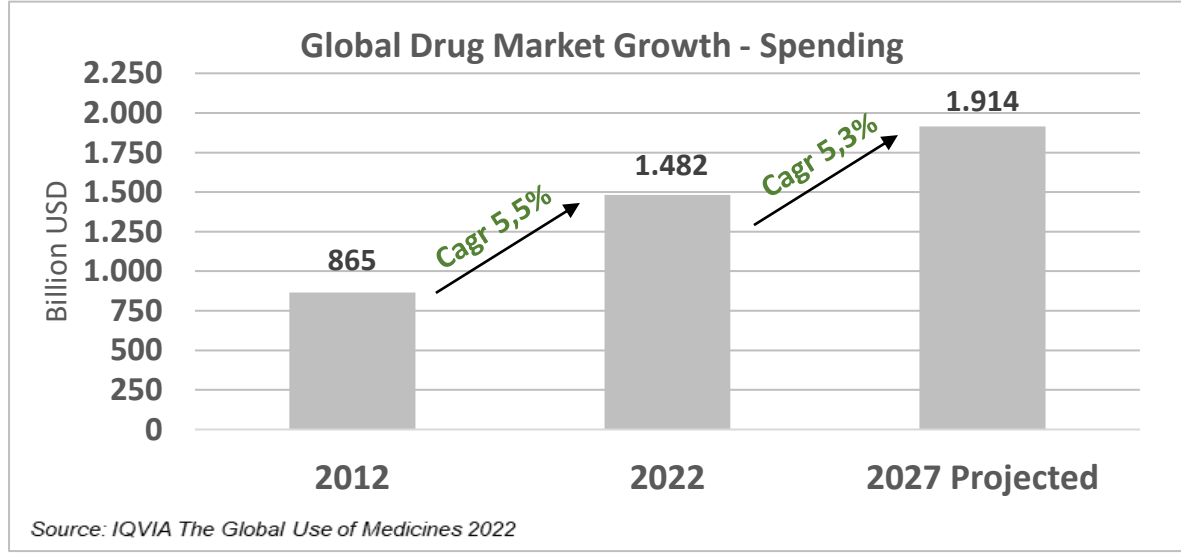
TRUSTLIFE
Türkiye'nin Ulusal Sağlık Teknolojileri



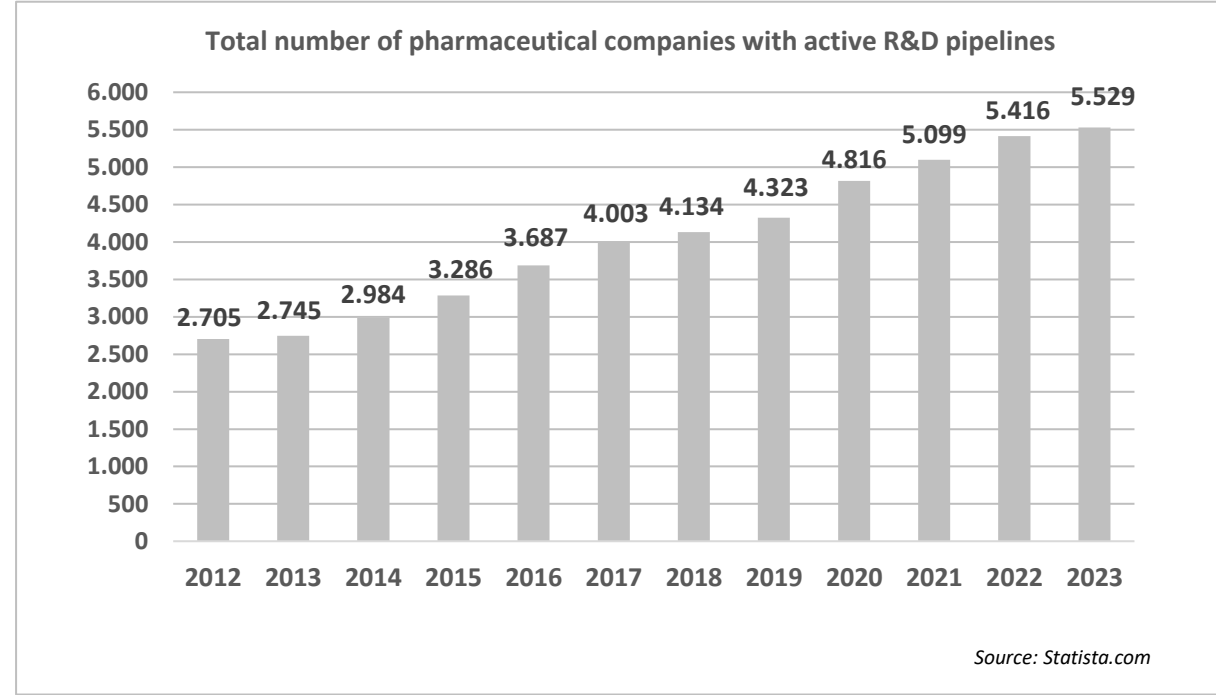
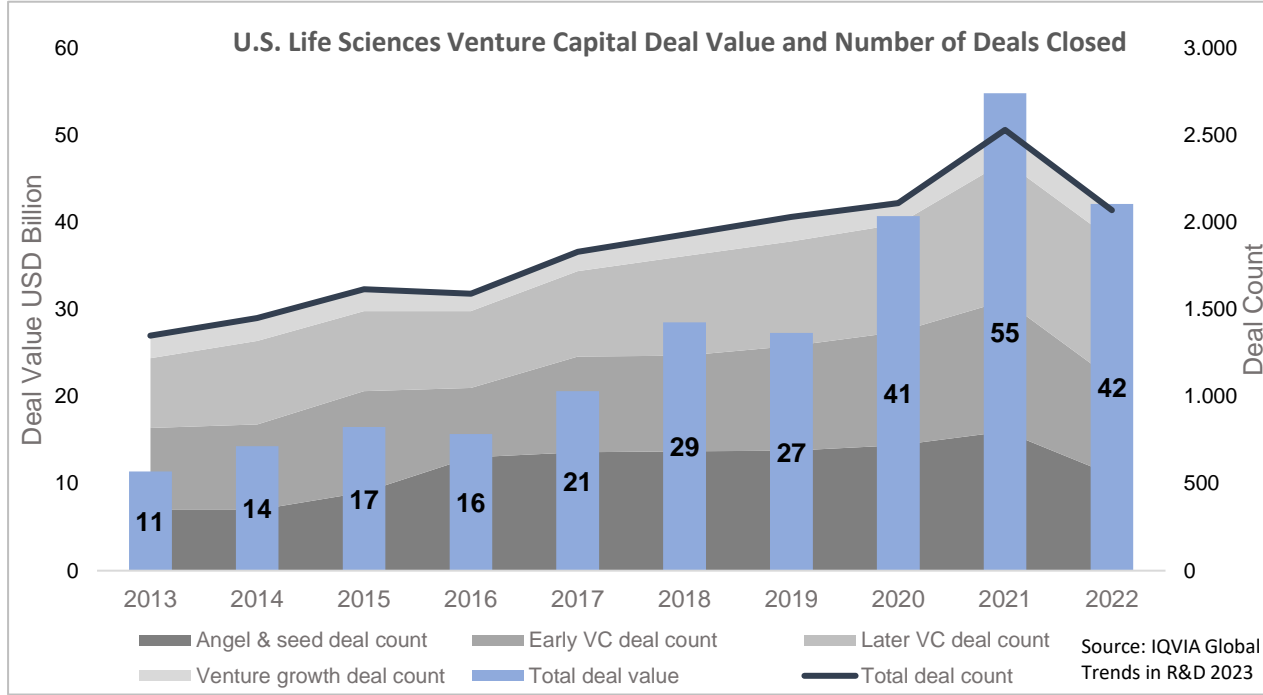
İlaç Geliştirme Alanında Yeni Dönemde Güçlü Fırsatlar

- Global ilaç geliştirme pazarı; dünya nüfusu, ortalama yaşam süresi ve ilaç tüketimi parametreleri ile paralel olarak büyüyor.
- İlaç geliştirme alanında start-up ekosistemi büyüyor, şirket sayısı artıyor.
- Sistem biyolojisi, omik data ve yapay zeka teknolojilerinin gelişimi, ilaç geliştirme alanında önemli kalite artışı, maliyet ve zaman tasarrufu fırsatları sunuyor.
- Uluslararası büyük ilaç firmaları, gitgide kendi iç Ar-Ge ekiplerine yatırımları arttırmak yerine, alanındaki başarılı start-up firmaları satınalma stratejisine yöneliyor.
- Devletler, ilaç geliştirme alanındaki teşviklerini arttırıyor.
- İlaç geliştirme alanındaki start-up firmalar, geliştirdikleri ilacın ticarileşme süreçlerine odaklanmıyor, bu alanda büyük ilaç firmaları ile işbirlikleri yapıyor.

İlaç Geliştirme Pazarı



İlaç Geliştirmede Start-up Ekosistemi Büyüme Trendi



Uluslararası büyük ilaç şirketleri, ilaç geliştirme alanında “şirket satınalmaları” na yöneliyor.

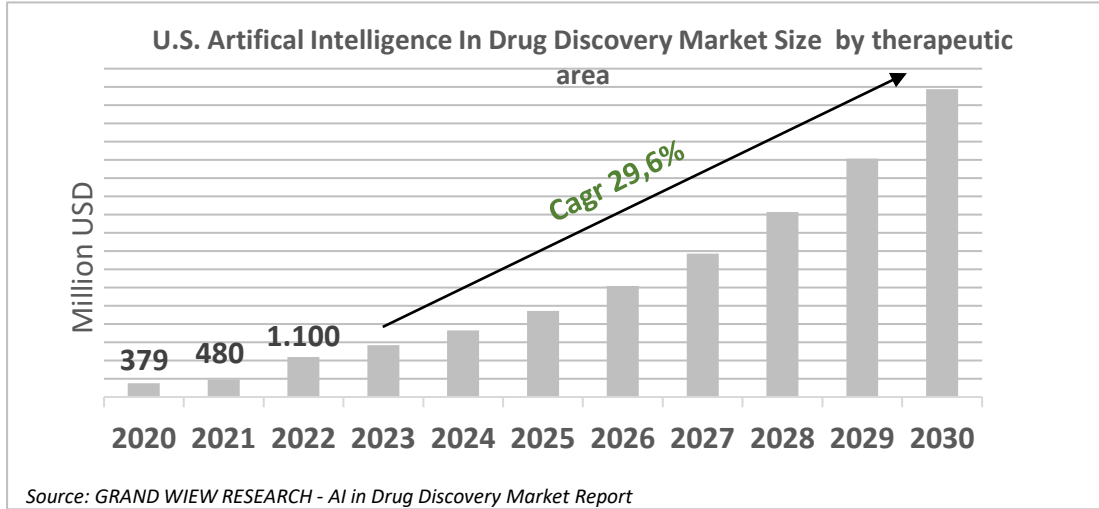
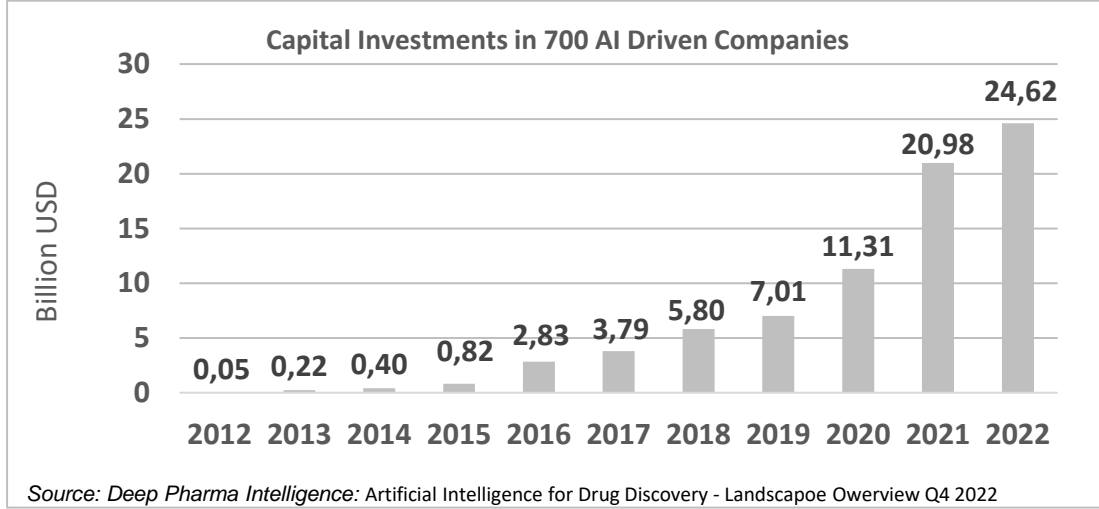
Artan start-up sayısı ile birlikte, ilaç geliştirme alanı, gitgide daha çeşitlenmiş bir yapıya geçiyor.

Global İlaç Şirketleri Tarafından Yapılan Bazı Önemli İlaç Molekül Yatırımları

Hedef Şirket	Alıcı	İşlem Tarihi	Toplam İşlem Hacmi (mn USD)	İşlemin Açıklandığı Aşama
Turning Point Therapeutics	Bristol Myers Squibb	Haz.22	\$4.100	Faz 2
Affinivax	GSK	May.22	\$2.100	Faz 2
Sierra Oncology	GSK	Nis.22	\$1.900	Faz 1
Five Prime Therapeutics	Amgen	Mar.21	\$1.900	Faz 3
Pandion Therapeutics	Merck & Co.	Şub.21	\$1.850	Faz 1
Kymab Group	Sanofi	Oca.21	\$1.500	Faz 2
Forma Therapeutics	Novo Nordisk	Eyl.22	\$1.100	Faz 2/3
Aerie Pharmaceuticals	Alcon	Ağu.22	\$770	Faz 3
Gyroscope	Novartis	Ara.21	\$800	Faz 2
MiroBio	Gliead	Ağu.22	\$405	Faz 1

Kaynak: BIOPHARMA DIVE <https://www.biopharmadive.com/news/biotech-pharma-deals-merger-acquisitions-tracker/604262/>

Yapay Zeka Trendleri



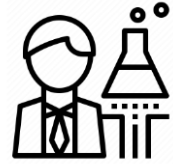
BÜYÜYEN YAPAY ZEKA TRENDİ

Yapay zeka temelli ilaç geliştirmeye şirketlerinin artışı ve bu alana yapılan yatırımların büyümesi

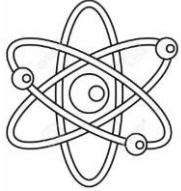
Türkiye İş Modeli'nin Temel Bileşenleri



Başlangıç fon büyüklüğü
11,5 mio USD (% 30'u
kurucular tarafından
yatırılan)



Tüm prelinik çalışmaların
Trustlife'a ait İstanbul Ar-Ge
Lab'ında yüksek ve standard
kalite ile gerçekleşmesi



2024 başında 5 molekül
çalışmasının hayvan
deneylerinin tamamlanma
planı



Projelerin bilimsel
ilerlemesinin ayda 2 defa
yapılan kapsamlı bilimsel
komite toplantıları ile
denetimi



Güçlü Stratejik Yatırımcılar

Ziraat Portföy
Türkiye Sigorta
Ak Portföy
İnfo Yatırım / Seyitler Kimya
Turkcell & Diğer



Güçlü Hizmet Sağlayıcılar

PWC - Değerleme
Deloitte - Audit
KPMG - Hukuk
IQVIA – Sektörel Danışmanlık



Yatırım yapılacak molekül
adaylarının bağımsız bir
bilimsel komite tarafından
seçilmesi



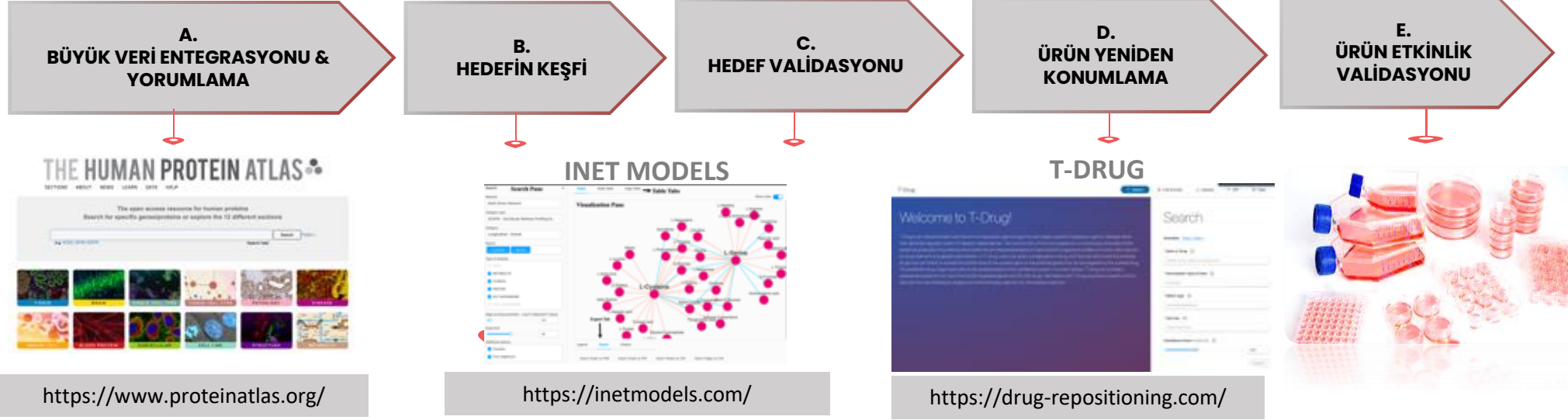
Tüm projelerin bilimsel ve
finansal KPI 'lar ile takibi
ve yatırımların bu
göstergelere göre dilimler
halinde yapılması



Trustlife Özgün Metodoloji

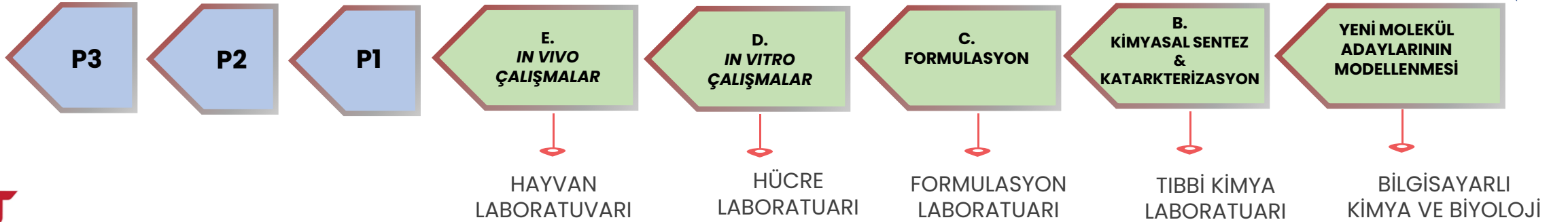
HEDEFLERİME SÜRECİNDE MÜNHASİR İŞ ORTAĞIMIZ : BASH BIOTECH ŞİRKETİ (USA)

HEDEFLERİME



KLİNİK ÇALIŞMALAR

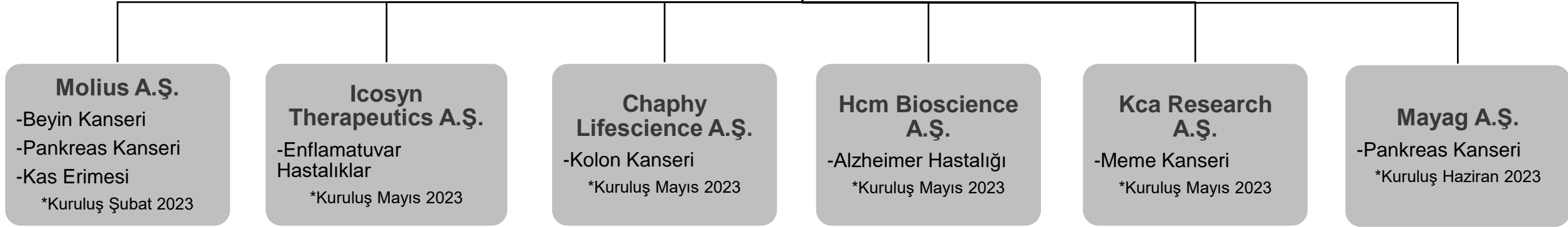
PREKLİNİK ÇALIŞMALAR



Trustlife -Türkiye Güncel Platform Yapısı (2021'den bu yana faaliyette)

Sağlık Teknolojileri
Girişim Sermayesi
Yatırım Fonu

Trustlife Ventures Lab
Sağlık Teknolojileri A.Ş.
(Prostat Kanseri 100%)



Projelerin Bilimsel İlerleme Özeti

			PREKLİNİK ÇALIŞMALAR			
ENDİKASYON	PROJE SAHİBİ	PROJE TAKIMI	MULTIOMİK HEDEFLEME	YENİ İLAÇ TASARIMI, SENTEZ Ve "IN VITRO" DOĞRULAMA	FORMÜLASYON	HAYVAN DENEYLERİ
Glioblastoma	Molius	4 (2 PhD, 2 MSc)				
Muscle Sarcopenia	Molius	4 (2 PhD, 1 MSc, 1 BSc)				
Alzheimer's Disease	HCM	3 (2 PhD, 1 MSc)				
Prostate Adenocarcinoma	Trustlife	4 (2 PhD, 2 MSc)				
Pancreatic Cancer	Molius	4 (3 PhD, 1 BSc)				
Inflammatory Disorders	Icosyn	3 (2 PhD, 1 MSc)				
Colon Cancer	Chaphy	3 (2 PhD, 1 MSc)				
Breast Cancer	KCA	3 (2 PhD, 1 MSc)				
Pancreatic Cancer	Mayag	3 (2 PhD, 1 MSc)				

Trustlife İlaç Geliştirme Preklinik Laboratuvarı / İstanbul



Temel Unsurlar

- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından onaylı ilaç Ar-Ge Merkezi
- 1.500 m² kapalı alan
- Toplam 4m USD bilimsel altyapı yatırımı
- 42 yüksek nitelikli bilim insanı
- Aynı anda 13 preklinik çalışma için laboratuvar kapasitesi
- Ar-Ge merkezlerimizde üretilen tüm veriler, harici araştırma merkezleri (KTH, İsveç; Chieti Pescara Üniversitesi, İtalya; King's, Birleşik Krallık) ile teyit edilmesi
- Ayrıca İsveç ve ABD'ye bilimsel hizmet ihracı

Yetkinlikler



Tıbbi Kimya Laboratuvarı – 14 PhD, 9 MSc, 6 BSc

- 27 Tıbbi kimya sentez istasyonu
- Yenilikçi molekül analitik karakterizasyonu
- Yeşil Kimya sentez stratejisi tasarımı ve uygulaması



Hücre Doku Kültürü Laboratuvarı – 2 PhD, 3 MSc

- 4 Hücre ve Doku Kültürü İstasyonu
- Hastalıkların hücre modellemeleri
- Biyouyumluluk testleri



Hesaplamalı Kimya / Biyoloji Laboratuvarı – 6 PhD

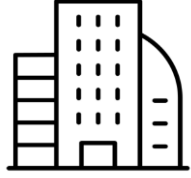
- Güncel teknoloji ve yazılım altyapılarının kullanımı ile yenilikçi ilaç tasarımı



Formülasyon Laboratuvarı – 1PhD, 1 MSc

- Hayvan ve klinik faz çalışmaları için ilaç formülasyonu geliştirilmesi
- Hücre geçirgenliklerinin artırılması
- Kan, beyin bariyeri geçişinin sağlanması

2023-2025 Stratejik Yol Haritası



2024 yılında Trustlife-
Global yapısının kurulması



Türkiye'deki 9 projenin
hayvan deneyleri ve Faz-1
çalışmalarının devamı



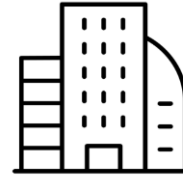
2023 sonunda mevcut
yapının finansal değerlendirme
çalışmasının tamamlanması



2024 yılında yeni değer
üzerinden ikinci tur
finansman süreci



2023 yılı son çeyreğinden
itibaren, 2024 yılında
yatırım yapılacak
“biyoteknolojik ilaç” proje
çağrısının başlatılması



2024 yılı içerisinde
Biyoteknolojik ilaç alanında
Ar-Ge faaliyetlerinin
başlatılması

