

ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ KİTLE FONLAMASI BİLGİ FORMU

Bu bilgi formu, Sermaye Piyasası Kurulu (Kurul)'nun III-35/A.2 sayılı Paya Dayalı Kitle Fonlaması Tebliği (Tebliğ) gereği ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ'nin ihtiyaç duyduğu 20.000.000 TL tutarındaki fonun toplanabilmesi amacıyla yürütülecek olan kampanya kapsamında hazırlanmıştır. Kampanya süresi boyunca fazla talep gelmesi halinde toplanabilecek fon tutarı 24.000.000 TL'ye kadar artırılabilir.


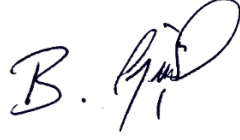



Yatırım komitesinin kitle fonlaması bilgi formunu onaylaması üye tamsayısının çoğunluğunun bu yönde karar vermesi ile mümkündür. GLOBAL KİTLE FONLAMA PLATFORMU A.Ş. tarafından daha ağır bir nisabın belirlenmesi mümkündür. Bu kapsamda, GLOBAL KİTLE FONLAMA PLATFORMU A.Ş. tarafından bilgi formunun onaylanması için çoğunluk kararı gerekir.

Yatırımcıların ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ'ne yönelik fon sağlama taleplerini, 24/05/2023 ile 23/07/2023 tarihleri arasında gerçekleşecek olan kampanya süresi boyunca <https://fmb.lc/SU7ZHF> adresli kampanya sayfası üzerinden GLOBAL KİTLE FONLAMA PLATFORMU A.Ş.'ne iletmeleri gerekmektedir. Yatırım kararları, işbu bilgi formu ile birlikte kampanya sayfasında ilan edilen bilgilerin bir bütün olarak değerlendirilmesi sonucu verilmelidir.

6362 sayılı Sermaye Piyasası Kanunu'nun 35/A maddesinin altıncı fıkrası gereği bilgi formunu imzalayanlar veya bilgi formu kendi adına imzalanan tüzel kişiler, bu bilgi formunda yer alan yanlış, yanıltıcı veya eksik bilgilerden kaynaklanan zararlardan müteselsilen sorumludur.

Bu bilgi formunda ve eklerinde yer alan bilgilerin, sahip olduğumuz tüm bilgiler çerçevesinde gerçeğe uygun olduğunu ve bilgi formundaki bilgilerin anlamını değiştirecek nitelikte bir yanlışlık, yanıltıcılık ve eksiklik bulunmaması için her türlü makul özenin gösterildiğini beyan ederiz.

ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Yetkilisinin/Yetkililerinin Adı, Soyadı, Görevi, Tarih ve İmza	Sorumlu Olduğu Kısım
Yakup Bakır, 17/05/2023	BİLGİ FORMUNUN

GLOBAL KİTLE FONLAMA PLATFORMU A.Ş. Yatırım Komitesi Üyelerinin Adı, Soyadı, Görevi, Tarih ve İmza	Sorumlu Olduğu Kısım
Hakan Yıldız , Yatırım Komitesi Üyesi 17/05/2023 	BİLGİ FORMUNUN TAMAMI
Bülent Gümüş , Yatırım Komitesi Üyesi 17/05/2023 	FAALİYET KONUSU VE İŞ MODELİ, SEKTÖR VE PAZAR ANALİZİ, GENEL GEREKÇE VE TEMEL BİLGİLER, RİSK FAKTÖRLERİ
Hüseyin Çiftçi , Yatırım Komitesi Üyesi 17/05/2023 	FİNANSAL BİLGİLER, ÇIKARILACAK PAYLARA İLİŞKİN BİLGİLER
Emre Akgümüş , Yatırım Komitesi Üyesi 17/05/2023 	FAALİYET KONUSU VE İŞ MODELİ, SEKTÖR VE PAZAR ANALİZİ, ŞİRKETİN MEVCUT YAPISI
Vahit Altun , Yatırım Komitesi Üyesi 17/05/2023 	SEKTÖR VE PAZAR ANALİZİ, ŞİRKETİN MEVCUT YAPISI, FİNANSAL BİLGİLER

UYARI:

Bu bilgi formu, “düşünülmektedir”, “planlanmaktadır”, “hedeflenmektedir”, “tahmin edilmektedir”, “öngörülmektedir”, “amaçlanmaktadır” ve “beklenmektedir” gibi kelimelerle ifade edilen geleceğe yönelik açıklamalar içermektedir. Bu tür açıklamalar belirsizlik ve risk içermekte olup, sadece bilgi formunun yayım tarihindeki öngörülerini ve beklentilerini göstermektedir. Birçok faktör, girişim şirketinin ve platformun geleceğe yönelik beklentilerinin öngörülenden çok daha farklı sonuçlanmasına yol açabilecektir. Özellikle kar tahmin ve beklentileri gerçekleşebilecek olandan daha iyimser senaryoları içerebilir. Yatırımcıların, girişim şirketinin ticari hedeflerine ulaşamama riskinin bulunduğu ve bu tip şirketlere yapılan yatırımların oldukça yüksek riskler barındırdığı hususlarında bilgi sahibi olmaları gerekmektedir.

1. ÖZET

Girişim Şirketi Hakkında Özet Bilgiler

Ticaret Unvanı	:	ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İşletme Adı	:	ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Merkez Adresi	:	KARAAĞAÇ MAH. MAVİZÜMRÜT SK. NO: 48 İÇ KAPI NO: 1 BÜYÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
Telefon Numarası	:	+90 212 912 13 36
İnternet Sitesi	:	www.actvbiotech.com

Platform Hakkında Özet Bilgiler

Ticaret Unvanı	:	GLOBAL KİTLE FONLAMA PLATFORMU A.Ş.
Merkez Adresi	:	Kızılırmak Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 3 Next Level A Blok İç Kapı No: 106 Çankaya/Ankara
Listeye Alınma Tarihi	:	08.04.2021
Telefon Numarası	:	0 312 504 08 08
İnternet Sitesi	:	invest.fonbulucu.com

Kampanya Hakkında Özet Bilgiler

Hedeflenen Fon Tutarı	:	24.000.000 TL Hedeflenen tutara %20 ek satış dahildir.
Kampanya Sayfası	:	https://fnb.lc/5U7ZHF
Kampanya Süresi	:	60 Gün
Başlangıç Tarihi	:	24/05/2023
Bitiş Tarihi	:	23/07/2023 Önemli Not: Kampanya'da hedeflenen fonun kampanya bitiş tarihinden önce toplanması halinde kampanya erken sonlandırılabilir.
Çıkarılacak Payların; Türü	:	Toplanan fon karşılığı yatırımcılara verilecek paylar nama yazılı olacaktır. Çıkarılacak paylar Bedelli ve Primli Pay Senetleri şeklindedir.
Nominal Değeri	:	Önemli: Bu kampanya'da %20 Fazla Fonlama İzni bulunmaktadır. Çıkarılacak Payların Birim Nominal Değeri; 0.1357 TL ile 0.1477 TL aralığında ve Payların Toplam Nominal Değeri ise; 2715000 TL ile 3546000 TL aralığında olacaktır.
Satış Fiyatı	:	Toplam satışa sunulan Paylar 24.000.000 Adet olup, Çıkarılan Payların Birim Satış Fiyatı: 1 TL 'dir.
Asgari ve Azami Yatırım Tutarları	:	Nitelikli Olmayan her bir yatırımcı; Asgari 1 Pay (1 TL) ve Azami 150.000 Pay (150.000 TL) yatırım yapabilir. Ancak platforma kayıt esnasında gelir beyanında bulunulması durumunda beyan edilen tutarın %10 'u kadar azami yatırım yapılabilir. Bu tutar her durumda 600.000 TL 'yi aşamaz.
Fon Kullanım Yeri	:	Toplanan fonun; 6.250.000 TL 'si Biyoreaktör ve Yardımcı Teçhizat Giderleri 01.08.2023 - 01.05.2024 tarihleri arasında, 5.750.000 TL 'si Diğer Makine ve Ekipman Giderleri 01.08.2023 - 01.05.2024 tarihleri arasında, 2.700.000 TL 'si Nitelikli Personel Giderleri 01.08.2023 - 01.05.2024 tarihleri arasında, 2.000.000 TL 'si Pazarlama, Reklam ve Fuar Katılım Giderleri 01.08.2023 - 01.05.2024 tarihleri arasında,

Kampanya Hakkında Özet Bilgiler

1.300.000 TL'si

Genel Yönetim Giderleri

01.08.2023 - 01.05.2024 tarihleri arasında,

2.000.000 TL'si

Platform Kullanım Ücreti, MKK ve Takasbank İşlem ve Hizmet Bedelleri, İhraç Bedeli, Kampanya Tanıtım ve Pazarlama Bedeli

01.08.2023 - 01.09.2023 tarihleri arasında

giderleri için kullanılacaktır.

2. GİRİŞİM ŞİRKETİ HAKKINDA BİLGİLER

2.1. Genel Bilgiler

Girişim Şirketi Hakkında Özet Bilgiler

Ticaret Unvanı	:	ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İşletme Adı	:	ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Hukuki Statüsü	:	Anonim şirket
Merkez Adresi	:	KARAAĞAÇ MAH. MAVİZÜMRÜT SK. NO: 48 İÇ KAPI NO: 1 BÜYÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
Kuruluş Tarihi	:	08.06.2015
Sermayesi	:	Kayıtlı Sermayesi 25.250.000 TL olup, Ödenmiş sermayesi 25.250.000 TL'dir.
Ticaret Sicil Müdürlüğü	:	İstanbul Ticaret Odası
Ticaret Sicil Numarası	:	978495
Vergi Dairesi	:	BÜYÜKÇEKMECE
Vergi Kimlik Numarası	:	0050552470
Telefon Numarası	:	+90 212 912 13 36
İnternet Sitesi	:	www.actvbiotech.com

2.2. Faaliyet Konusu ve İş Modeli

Hakkında

ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ'nin yürüttüğü **PROLICELL HÜCRE FABRİKASI** adlı kampanya sayesinde elde edilecek fonlar şirketin geliştirilmesinde kullanılacaktır. Bitki Biyoteknolojisi ile Kozmetik ve İlaç Etken Madde Seri Üretimi

Bedelsiz Pay Hediye Kampanyası

Yatırım turumuzun başlama tarihi olan **24 Mayıs Çarşamba** saat 10:00 itibari ile **20 iş günü** içerisinde EFT veya Kredi Kartı ile yapılan yatırımlarda yatırımcılara **%20 fazladan pay** verilecektir. Bu kampanya 20 iş günü ile sınırlı olup, **20 Haziran Salı akşamı 23:59'da** sona erecektir. Ek paylar MKK nezdinde yapılacak pay dağıtımı esnasında yatırımcıların hesaplarına aktarılacaktır. Dağıtılacak bedelsiz paylar ortaklar Dr. Yakup Bakır, Hacı Ali Demir, Ramazan Aydın ve Mehmet Arif Dur'un hisselerinden oransal olarak dağıtılacaktır.

Önemli Bilgilendirme

Şirketin bilançosunda sermaye yedekleri ve özel fonlar kaleminde bulunan toplam **4.717.521,5 TL**, yatırım turu sonunda **toplanan fon ile birlikte 25.250.000 TL**'lik mevcut sermayeye ilave edilecektir.

ACTV Biyoteknoloji; biyoteknolojik yöntemler kullanarak farklı biyolojik aktivitelere sahip etken maddeler geliştiren bir kuruluştur. Bugüne kadar bitki hücre kültürü teknolojisini kullanarak farklı bitki türlerinden yaşlanma karşıtı, cilt beyazlatıcı, selülit karşıtı ve yara iyileştirici aktivitelere sahip aktif hammaddeler geliştirmiştir. Bitki biyoteknolojisi yöntemlerini kullanarak kozmetik aktif hammadde geliştiren yurt içindeki tek firmadır. Firmamız, kozmetik sektörü ile birlikte ilaç sektörüne yönelik de farklı aktivitelere sahip hammaddeler kazandırmayı planlamaktadır.

ACTV Biyoteknoloji Nasıl Ortaya Çıktı?

ACTV Biyoteknoloji (Bitki Kök Hücre Teknoloji, RNA ve Crispr-Cas-9) yöntemler kullanarak kozmetik ve ilaç etken maddeleri üretmek amacı ile kurulmuştur.

Şirketimizin gelişim sürecinde kilometre taşı olarak, **BASF** firması ile 2016 yılında ACTV Biyoteknoloji liderliğinde **Avrupa Birliği projesini** onaylatması ve 2018 yılında başarıyla tamamlaması gösterilebilir. **“Ayva Kök Hücre (Stem Cell) Kaynaklı Yeni**

Dermokozmetik Ürün Geliştirilmesi” başlıklı Euroka projesi çerçevesinde **1.1 milyon euro** destek almıştır. Avrupa Birliği projesine ilave olarak şimdiye kadar toplamda **TÜBİTAK ve Euroka’dan, 9 adet araştırma projesi** almaya hak kazanmış ve bu destekler ile 24 adet kozmetik 5 adet ilaç etken maddesi konusunda araştırmalar yapılmıştır. Bu projelerden iki tanesi TÜBİTAK destekli olarak devam etmektedir.

Günümüzde tüm teknoloji düzeyleri tamamlanmış ileri biyoteknolojik yöntemlerden **miRNA, mRNA, small RNA ve CrisPR-Cas-9** kullanılarak **9 adet kozmetik etken madde**, tüm güvenlik ve etkinlik testleri (bu testler 17025 kapsamında akredite laboratuvarımızda yapılmaktadır) tamamlanarak piyasaya çıkmaya hazır hale gelmiştir.

Bu ürünler;

- ProliCell Malva,
- ProliCell AvocStem,
- ProliCell Rose,
- ProliCell GoldStem,
- ProliCell Centella,
- ProliCell Prunella,
- ProliCell Quince,
- ProliCell Isostem,
- ProliCell System

olarak sıralanabilir.

Hedef kitlemiz kozmetik ürün üreten **Loreal** gibi global ölçekli firmalardır. İş geliştirme stratejileri kapsamında bu firmalara ülkeler bazında verilecek distribütörlükler aracılığı ile gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Bu kapsamda piyasadaki distribütörlük görüşmeleri aktif bir şekilde devam etmektedir.

Bunun yanında Ar-Ge çalışmaları devam eden 16 adet kozmetik ve 5 adet ilaç etken madde çalışmaları devam etmektedir.

ACTV Biyoteknoloji, Nisan ayında ilk katıldığı uluslararası kozmetik hammadde fuarı olan **“In-Cosmetics-Barcelona”** fuarında **“Rising Star”** kategorisinde **ProliCell GoldStem ürünü ile ilk on finalist arasına seçilmiştir**. Dokuz metrekaRELİK fuar katılım alanı ile yüzlerce firma arasında geliştirdiğimiz teknoloji ile en fazla ilgi gören firma olma gururunu yaşamış bulunmaktayız.

Ayrıca yüzden fazla firma ile doğrudan görüşmeler yapılmış fuar sonrasında ABD, Çin, Polonya, Tayvan, Tayland, Fransa, Rusya, İsrail, İspanya, Almanya, G. Kore, Kanada,

Iran, Kolombiya gibi ülkeler için distribütör adayları belirlenmiştir.

Kozmetik ve İlaç Şirketleri Neden Aktif Hammadde Kullanır?

Kozmetik ve ilaç sektörlerinde üründen istenilen etkiyi sağlayan bazı molekül düzeyinde aktif bileşenler bulunmaktadır. Bu alanda üretim yapan firmalar bahsi geçen aktif maddeleri kendi formülasyonlarında kullanmak üzere dışarıdan satın alırlar. Bu bileşenler kimyasal konvansiyonel yöntemlerle veya biyoteknolojik yöntemlerle üretilmektedir. Kozmetik ve ilaç sektörlerinde faaliyet gösteren firmalar aşağıdaki nedenlere bağlı olarak aktif madde kullanmak zorundadır.

- **Standart kalitede aktif hammadde temin zorluğu** (tedarik sürecinde hammadde kalite dalgalanmaları sorun teşkil etmektedir)
- **Etkinlik oranının** yüksek ürün bulmanın zor olması,
- Kimyasal proseslerden ve dolayısı ile kimyasal kalıntılardan, safsızlıklardan uzak **hammaddelere erişim imkanının kısıtlı olması** (alerjik reaksiyonlar, yan etkiler vb. sebeplerden uzaklaşmak için)
- Bazı aktif bileşenlerin endüstriyel ölçekte üretilmesinde biyoteknolojik yöntemler dışında **başka bir alternatif bulunmaması**
- ABD ve AB ulus ötesi şirketlerin sürdürülebilirlik vb. konularda **milyar dolar seviyesinde** cezalara maruz kalması.

ACTV Biyoteknolojiye Neden Yatırım Yapmalısınız?

- Şirketimiz SmalRNA teknolojisini bitki kök hücreleri ile birlikte ilaç ve kozmetik aktif bileşen üretiminde kullanan **dünyada tek firmadır**.
- Kozmetik ve sağlık sektörü sürekli büyüme eğilimi göstermektedir. Kozmetik sektörünün dünya pazarındaki yeri 2027 yılında **1 trilyon ABD dolarını** bulması beklenmektedir. Ayrıca kozmetik etken madde pazarı da 2027 yılında **5 Milyar ABD dolarını** bulması beklenmektedir.

Şirketimizin gelişim ve büyüme stratejisi 4 adımlı bir plan doğrultusunda ilerlemektedir.

1. **Temel üretim teknolojisi ve ürünlerin geliştirilmesi için salt Ar-Ge Süreci:**
Bu süreç 2013 yılından beri devam etmekle birlikte 2023 yılı itibariyle gerek geliştirilen ürünler gerek sahip olunan fikri mülkiyet hakları ile tamamlanmıştır. Bu sürecin çıktısı olarak akredite bir laboratuvar kurulmuştur, üretim teknolojisi geliştirilmiştir, satışa hazır ürünler çıkmıştır.
2. **Endüstriyel Ölçekli Üretim Altyapısı Kurulması, Tanıtım ve Pazarlama Çalışmaları:** Bu süreç 2022 yılından itibaren sürdürülmektedir. Üretim altyapısı için fiziki alanlar, pilot ölçekli üretim altyapısı ve üretim prosedürleri oluşturulmuştur. Yurt dışı ve yurt içi satış faaliyetleri başlatılmıştır. Kitle Fonlama sürecinden sağlanacak kaynak ile endüstriyel ölçekli üretim için makine ekipman alınacak, satış pazarlama faaliyetleri artırılarak devam ettirilecektir. İçinde bulunduğumuz bu aşamada **BASF, SYMRİSE, RAVEGO, VYTRUS, CRODA** şirketleri **işbirliği/uzun vadeli ürün tedarik kontratları/şirket satın alma (EXIT) talepleri için görüşmeler talep etmektedir.** Ancak şirketimizin

değerleme sürecinin tam olgunlaşmaması sebebi ile bu tip satın alma opsiyonları üçüncü aşamada değerlendirilecektir.

- 3. Kapasite Artırımı ve Ürün Çeşitlendirme Çalışmaları:** Stratejik hedeflerimiz doğrultusunda bioreaktör kapasiteleri başta olmak üzere üretim süreci için kritik bazı ekipmanlar alınması gerekeceği düşünülmektedir. Bu çerçevede gerekli kaynağın ürün satışından ve ikinci bir kite fonlama kampanyası ile sağlanması hedeflenmektedir. Bu süreçte distribütörlük anlaşmaları ve gerçekleşen satışlar ile şirket değerlemesinin katlanarak artacağı düşünülmektedir. Bu aşama içerisinde kozmetik ve ilaç sektöründeki global firmaların ACTV Biyoteknolojiyi satın alma **(EXIT) talepleri** değerlendirilecektir.
- 4. Halka Arz ve Tam Kurumsal Yapı Oluşturma:** Şirketimizin temel hedefi **5 yıl içerisinde tam kurumsal bir yapı oluşturulması ile BORSAYA KOTE** olmaktır. Faaliyet gösterdiğimiz alan yüksek katma değerli ve yüksek ciro oluşturmaya açık bir alandır. Mevcut şirket yapımız aile şirketi yapılanması şeklinde değil, bilgi ve sermayenin birlikte hareket ettiği çoklu ortaklık şeklindedir. Bu çerçevede kurumsal yapının sürdürülebilir hüviyette olması için tam kurumsal yapının oluşturulması büyük önem arz etmektedir. Şirketimiz büyüme sürecinde yüksek yatırım maliyetleri ile karşılaşmayacağı için düzenli gelir oluşturacak modeldedir. Bu gelirin belirli bir kısmının Ar-Ge faaliyetleri için ayrılması, geri kalan kısmının ise **temettü** olarak ortaklara dağıtılması hedeflenmektedir.

NOT: Şirket ortaklarından Hacı Ali Demir (Fade Gıda Yatırım Sanayi Tic. A.Ş. - FADE) başta olmak üzere ekibin hali hazırda borsada işlem gören farklı firmaların halka arzında doğrudan tecrübesinin olması bu hedefimize ulaşmak için önemli bir katkı sağlamaktadır.

Kısa, Orta ve Uzun Vadeli Hedefler:

- Biyoteknoloji yatırımlarının Ar-Ge aşaması ve ilk yatırım aşaması maliyetli olmakla birlikte üretim kapasitesi artıkça kar marjları 1/100 katına kadar çıkabilmektedir. Yani üretim maliyeti ile satış fiyatları arasında bir korelasyon bulunmamaktadır.
- Kısa vadeli hedefimiz olan kozmetik aktifleri üretim ve satış süreci devam etmektedir. Orta vadeli hedefimiz ilaç etken maddelerini ve uzun vadede teropatik proteinleri de sektöre kazandırarak **UNICORN seviyesine ulaşmaktır.**
- Uzun vadede şirketin **EXIT potansiyeli** de dikkate alınarak, şirketin ve yatırımcıların çıkarları doğrultusunda yönetim kurulu ve genel kurulda alınacak kararlar doğrultusunda **borsaya kote** olmak hedeflenmektedir.

ACTV Üretim Teknolojisi:

ACTV Biyoteknoloji bünyesinde bitki dokularına totipotent özellikler kazandırılır ve bitki dokularından **“Kök Hücreler”** elde edilir. Kök hücreler farklılaşmamış hücrelerdir ve bir çok manipülasyona açıktır. ACTV Biyoteknoloji bioreaktörler aracılığıyla kök hücrelerden %80 PCV değerlerinin elde edildiği teknolojiyi geliştirilmiştir. Aynı

zamanda genetik manipölasyonlar (miRNA, CrisprCAS-9) ile "Bitki Kök Hücreleri"nin GDO olmasına izin vermeden istenilen moleküllerin sentezini sağlayacak teknolojiyi de geliştirmiştir. Bunlara ilave olarak smallRNA'ların bitki kök hücreleri ile sekronize bir şekilde kullanılmasına yönelik teknikler geliştirmiştir. Bu kapsamda dermokozmetik ve ilaç endüstrileri için ihtiyaç duyulan maddelerin üretilmesi sağlanmıştır. Aynı zamanda firma bünyesinde Kenevir ve Safran gibi tıbbi bitkilerin ekstraktlarının ekstraksiyonu ve saflaştırılması konusunda da Ar-Ge çalışmalar

Tarihçe

- 2009 - Türkiye tarım sektörü, yıllarca klon anaç ihtiyacını yurt dışından ihraç etmiştir. Ülkemizdeki bu eksikliği fark eden, Dr. Yakup BAKIR melek yatırımcılardan aldığı 56.000 TL destek ile doktora çalışmalarına paralel olarak klon anaç üretimi alanında Ar-Ge çalışmaları yapmıştır. Başarılı olan Ar-Ge çalışmaları sonucunda, küçük bir hisse karşılığında Esen PAMUKÇU adlı yatırımcı ile bir ortaklık kurarak, Biotek Biyoteknoloji firması kurulmuştur. Günümüzde 6 milyon klon anaç üretim kapasitesi ile Türkiye'nin en büyük anaç üreten tesisi haline gelmiştir.
- 2013 - ACTV serüvenimiz ülkemiz adına elzem biyoteknoloji konularından olan kozmetik ve ilaç etken maddelerinin biyoteknolojik yöntemleri ile üretim araştırmaları için Ar-Ge laboratuvarının **Biotek Biyoteknoloji** firması bünyesine özellikle TÜBİTAK'tan aldığı destekler ile kurulması ile başlamıştır.
- 2013 yılında BİOTEK Biyoteknoloji bünyesinde başlayan biyoteknolojik yöntemlerle kozmetik aktif madde üretme süreci başarılı olunca, 2015 yılında İstanbul'da ACTV Biyoteknoloji olarak farklı bir şirket kurulmuştur.
- BASF Beauty Care Solutions France Sas (BASF Bs C) (**71 Milyar Euro cirosu ile dünyanın 84. büyük firmasıdır**). BASF'ın yaptığımız çalışmaları yakın takibi ve iş birliği yapmak istemleri sonucunda birlikte bir Avrupa Birliği projesi hazırlama kararı alınmıştır. BASF Bc.S. ile yapılacak olan proje ve kozmetik ve ilaç aktif maddeleri üretmek amacı ile ACTV Biyoteknoloji 2015 yılında kurulmuştur.
- 2022 Kasım ayında küçük hisse satışları ile taşınma ve prototip üretim tesisi kurmak amacı ile Hacı Ali DEMİR, Mehmet Arif DUR ve Ramazan AYDIN ACTV Biyoteknolojiye yatırım yaparak şirkete ortak olmuştur.

İş Modeli

ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ bir Teknoloji ve Üretim girişimi olup, **Biyoteknoloji, Biyomedikal , Kozmetik ve Sağlık, Tıbbi Malzeme** sektörlerinde faaliyet göstermektedir. İş Modeli **B2B** , faaliyet gösterdiği/göstereceği lokasyonlar **İstanbul (Avrupa)**'dir.

ACTV bünyesinde gerçekleştirilen Ar-Ge çalışmaları neticesinde seri üretime hazır hale getirilmiş, kurumsal hafızasına aktarılmış çalışmalar alttaki gibidir.

ProliCell Nedir?

Bitki hücrelerine totipotent (Farklı hücre tiplerine dönüşme kabiliyetinde hücre) özellik kazandırılması ile hücrelerin molekül ve small RNA ve DNA moleküllerinin üretmek üzere yeniden programlanması olarak tanımlanabilir. ProliCell ACTV tarafından geliştirilen ve tescilli bir yöntemdir.

Şimdiye kadar yapılan çalışmaların neticesi olarak satışa hazır hale getirilen 9 farklı ürün bulunmaktadır.

1. **ProliCell Quince:** Ayva (*Cydonia oblonga*) kök (Stem Cell) hücrelerinden elde edilir.
2. **ProliCel Rose:** Isparta gülü (*Rosa damascena*) kök hücrelerinden elde edilir.
3. **ProliCel IsoStem:** Soya (*Glycine max*) kök hücrelerinden elde edilir.
4. **ProliCel Centella:** Gotu kola (*Centella asiatica*) kök hücrelerinden elde edilir.
5. **ProliCel AvocStem:** Avokado (*Persea americana*) kök hücrelerinden elde edilir.
6. **ProliCel SymStem:** Karakafes otu (*Symphytum officinale*) kök hücrelerinden elde edilir.
7. **ProliCel Malva:** Ebegümece (*Malva sylvestris*) kök hücrelerinden elde edilir.
8. **ProliCel Prunella:** Yara otu (*Prunella vulgaris*) kök hücrelerinden elde edilir.
9. **ProliCel GoldStem:** Ölmez çiçek (*Helichrysum arenarium*) kök hücrelerinden elde edilir.

Biyoteknoloji şirketlerinin faaliyet gösterdiği alanın gereği olarak “Üretim ve Satış” süreçleri “Ar-Ge ve Ür-Ge” süreçleri birlikte yürütülmektedir.

Ar-Ge süreci devam eden çalışmalar “**AR-GE Faaliyetleri Hakkında Özet Bilgi**” başlığı altında detaylı olarak sunulmuştur.

Kozmetik sektöründe kullanılan Aktif Bileşenler, Bitki Biyoteknolojisi, miRNA Teknolojisi, CRISPR-Cas9 Teknolojisi gibi terimlerin detay açıklaması için ekteki dokümanı inceleyebilirsiniz (bkz. Ek1)

Tespit Edilen Sorun/Sorunlar

Girişimimizin çözüm geliştirdiği sorunlar konvansiyel olarak üretilen aktif bileşen sorunları aşağıdaki gibi gruplandırılabilir.

- Kimyasal kalıntılar, Ekoloji
- Aktif bileşenlerin etkinliği
- Sürdürülebilir kalite

Bu çerçevede tespit ettiğimiz sorunlar **6 başlık altında toplanmıştır.**

Sorun 1: Dünyada bitki hücre kültürü ilaç, kozmetik ve gıda takviyesi gibi alanlarda sıkça kullanılmaya başlanmıştır. Fakat istenilen molekülün bitki kök hücrelerine

ürettirilmesi (bitki kök hücrelerinin fabrika gibi kullanılması) oldukça zordur.

Sorun 2: Doğal ortamdan veya kültüre alınmış bitkiler yetişirken ekolojik koşulların değişmesi sonucu çok farklı metabolitler üretme yoluna giderler ve bu da istenmeyen moleküllerin üretilmesine ayrıca istenilen molekülün beklenen den az olarak üretilmesine sebep olur.

Sorun 3: Doğal ortamdan veya kültüre alınmış bitkiler yetişirken çevreden gelen hastalıklar ve bu hastalıklarda korunmak için kullanılan ilaçlar bitkiyi olumsuz yönde etkiler ve istenmeyen DNA ve RNA moleküllerin üretilmesine sebep olur.

Sorun 4: Doğada sürekli olarak toplanan bitkilerin nesli tükenme tehlikesi ile karşı karşıyadır. Yalnızca bir kg anti kanser ilacı olan “Taxol” elde etmek için yüzlerce ağaç kesmek gerekir.

Sorun 5: Dünyada tarımsal alanlarda çok ciddi su kullanımı olmaktadır ve su kullanımının bu şekilde artışı kuraklık riskini her gün artırmaktadır. Bilinçli ülkelerin özellikle sürdürülebilir üretim yöntemleri ile edilmiş ürünlere talepleri her gün artmaktadır.

Sorun 6: Bazı bitkilerin kültürü imkansız denecek kadar zordur.

Bulunan Çözüm/Çözümler

Çözüm 1: Firmamız dokuz yılı aşkın süredir özellikle bu konuya yoğunlaşmış farklı biyoteknolojik yöntemleri (miRNA, CrisprCas-9 ve farklı genetik manipülasyon yöntemleri) kullanarak “ProliCell” teknolojisi ile istediği molekülü bitki hücrelerine ürettirmeyi başarmıştır.

Çözüm 2: Biyoaktif metabolitler, kontrollü çevrede dış faktörlerden (toprak kompozisyonu veya iklim) bağımsız şekilde üretilebilmektedir. Biyoreaktörler içinde tüm çevre şartlarından bağımsız olarak hücreler üretilir. Ayrıca farklı uyarıcılar ile uyarılan hücreler hedef molekülleri üretir.

Çözüm 3: Regülatör etkiye sahip oligonükleotitlerin üretimini etkileyen negatif biyolojik etkiler (mikroorganizmalar ve böcekler) elimine edilmektedir. Biyoreaktörler içinde tüm hastalıklardan bağımsız olarak hücreler üretilir. Üretilen hücreler istenilen DNA ve

RNA parçacıklarını üretmeleri için yönlendirilir.

Çözüm 4: Nadir bulunan ya da nesli tükenmekte olan bitkiler bile bu yöntemle yalnızca küçük bir bitki parçacığı ile tonlarca bitki hücresinin çoğalması sağlanmaktadır. Ayrıca tarafımız geliştirilen ProliCell teknoloji ile bitki hücre çoğaltma oranı %80-85 dolayındayken, dünyada bu oran %40-45 civarlarındadır.

Çözüm 5: Bitki hücre kültürü yenilenebilir ve çevre dostudur. Ekosisteme etkisi düşüktür, su kullanımını ve karbon ayak izini azaltmaktadır. Pestisit ve herbisite ihtiyaç bulunmamaktadır. Sıkı kontrole uygundur ve FDA (Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi) üretim standartlarını karşılamaktadır.

Çözüm 6: Deneysel platformdan ticari olarak uygulanabilir endüstriyel boyuta başarılı bir şekilde taşınabilmektedir.

Değer Önerileri

Dünyada kozmetik sektörü doğal, biyoteknolojik, yenilikçi, sürdürülebilir, etkili ve güvenilir etken maddelere talep her geçen gün artmaktadır. Firmamız ile benzer faaliyet gösteren dünyada 5 adet firma vardır.

Bunlardan biri **Amerika Birleşik Devletleri'nde; Lucas Mayer**, biri **İspanya'da; Vytrus Biotek**, **Fransa'da; Croda (Serderma)**, **İsviçre'de; Mibel Biochmstry** ve **Türkiye'de ACTV Bioteknoloji.**

Bahsi geçen benzer firmaların yaklaşımları yalnızca bitki hücre kültürü üzerine kuruludur. ACTV Biyoteknoloji olarak bitki hücre kültürü ile birlikte özellikle RNA teknolojisinde geliştirmemiz iki yöntemi birleştirmemiz biz çok ciddi avantaj sağlamaktadır.

Kullandığımız teknoloji bugüne kadar kozmetik etken madde konusunda oldukça yenilikçi teknolojik ve tamamen doğaldır. **Ayrıca tüm ürünlerimizde etkinlik ve güvelik testleri (uluslararası akredite 17025 laboratuvarımızda testler yapılmaktadır) mutlaka yapılmaktadır.**

Etken madde üretimi, küçücük bir bitki parçacığından elde edilen “Bitki Kök Hücreler”inin “Plant Stem Cell “Biyoreaktör denilen pH, Sıcaklık, Karbon Dioksit,

Azot ve Oksijen gibi tüm parametrelerin kontrol edildiği özel cihazlarda yapılmaktadır. Bu da sürdürülebilir ve güvenilir etken madde üretimini sağlamaktadır.

Ayrıca tüm dünyada üretim verimliliği %40-45 dolaylarındayken, bizim teknolojimiz ile verimliğimiz %80-85 bulmaktadır.

Gelişim Süreçleri Hakkında

Kuruluşundan itibaren gelişim süreci:

- Dr. Yakup BAKIR 2009 yılında doktora çalışmalarına paralel olarak klon anaç üretimi alanında Ar-Ge çalışmalarına başlamış ve bu alanda ürün ve üretim süreci modeli ortaya koymuştur. Bu çalışmalar başarılı olarak ticari faaliyete dönüşmüştür.
- 2013 yılında ülkemizde ve dünyada görülen eksiklik ve fırsatların tetikleme ile biyoteknoloji çalışma konularından olan kozmetik ve ilaç etken maddelerinin biyoteknolojik yöntemleri ile üretim araştırmaları için Ar-Ge laboratuvarı kurarak çalışmalara başlamıştır.
- Bu süreçte Ar-Ge olarak başlayan, biyoteknolojik yöntemlerle kozmetik aktif madde üretme süreci başarılı olunca, 2015 yılında İstanbul'da ACTV Biyoteknoloji olarak farklı bir şirket kurulmuştur.
- BASF Firmasının yaptığımız çalışmaları yakın takibi ve iş birliği yapmak istemleri sonucunda birlikte bir Avrupa Birliği projesi hazırlama kararı alınmıştır. Bu projeden elde edilen olumlu sonuçlar üzerine Kozmetik Aktifler alanındaki çalışmalar derinleştirilmiştir.
- 2018 yılında ilaç aktifleri alanında Ar-Ge çalışmaları başlatılmıştır.
- Pilot ölçekli üretim alanı kurulmuş ve pilot ölçekli deneme üretimleri yapılmıştır.
- Ürün ve üretim süreçlerine yönelik akreditasyonlar tamamlanmıştır.
- 2021 yılında Endüstriyel ölçekli üretim sürecine geçilmesine yönelik karar sonucu, seri üretim altyapısı kurulum çalışmalarına başlanılmıştır.
- 2022 yılında ACTV üç katlı yeni lokasyonuna geçmiş, Laboratuvar, Üretim Alanı ve Ofis Alanları olan yerleşkesini 2023 yılı başında hizmete almıştır.

Gelecek Dönem Vizyonu

- Üretim sürecinde darboğaz oluşturan başta biyoreaktör olmak üzere bazı makine ekipmanların alınması ile gerekli olan endüstriyel üretim ölçeği yakalanmış olacaktır. Üretime hazır olan kozmetik aktifleri üretim ve satış faaliyetleri gerçekleştirilecektir.
- Tanıtım, pazarlama, satış ağının kurulması gibi faaliyetler yoğun olarak sürdürülecektir.
- Başta ilaç aktifleri olmak üzere ürün çeşitlendirme çalışmaları gerçekleştirilecektir.

Üretim Süreçleri Hakkında

Üretim süreçleri aşağıda kısaca özetlenebilir.

1. Uygun bitkinin seçilmesi

2. Seçilen bitkinin in-vitro (laboratuvar ortamında) klonlarının oluşturulması
3. Uygun bitki parçacığının klonlardan steril ortamda alınması
4. Alınan dokunun “Kök Hücre” ye dönüştürülmesi
5. Kök hücrelerin uygun besi yerinde kültüre alınması ve süspanse edilmesi
6. Hücrelerin biorektörlere alınması
7. Biyorektörlerde hücre çoğalmasının tetiklenmesi
8. Hasat öncesi hücrelerin molekül üretiminin sağlanması için gerekli genetik manipülasyonun yapılması
9. Hücrelerin hasat edilmesi
10. Hasat sonrası hücrelerin filtre edilmesi ve yaşadıkları sıvı ile hücrelerin ayrılmasının sağlanması
11. Hücreler 1500 bar basınç altında patlatılır bu şekilde hücre içeriği elde edilir.
12. Hücrelerin yaşadıkları sıvı ise 100.000 g de santrifüj edilir ve istenilen RNA ve DNA parçacıkları izole edilir.
13. Son aşamada hücre içeriği ve genetik materyallerin, farklı dolgu maddeleri ve DNA ve RNA nın satabil halde kalmasını sağlayan maddeler ile karıştırması esasına dayanmaktadır.

ProliCell üretim basamaklarının şematik gösterimi dosya eki olarak (bkz. Ek3) yüklenmiştir.

Yan Ürünler Hakkında

Yoktur.

Teknik ve Tasarımsal Analizler Hakkında

Tüm ürünlerimiz için yaptığımız testleri aşağıdaki gibi sıralanabilir.

Güvenlik Testleri:

1. Sitotoksisite Testi: Üretilen ürünlerin toksik olmadığı test edilir.
2. Genotoksisite Testi: Kansorjen olup olmadığı test edilir.
3. Alerjen Testi: Deride alerjik bir reaksiyon gösterip göstermediği test edilir.
4. İritasyon Testi: Ciltte iritasyona sebep olup olmadığı test edilir.
5. Sterilite Testi: Üretim sırasında ürünün mikrobiyal yükü test edilir.

Etkinlik Testleri:

1. Gen Ekspresyon Testleri: Hedeflenen genin (Elastin, kollejen vb.) ifade düzeylerinin ölçülmesi
2. Western Blod test: Hedeflenen genin protein düzeylerinin ölçülmesi
3. DPPH: Antioksidan değerlerinin ölçülmesi
4. Apaptos: Hücre yaşlanması ve ölümünün ölçümü
5. Melanin inhibisyon düzeyinin ölçümü

6. Yara iyileşme düzeylerinin insan hücreleri üzerinde ölçümü
7. İnsan yağı hücrelerinin yıkım düzeylerinin belirlenmesi

İnsan Üzerinde Yapılan Testler:

- Ürünün insan üzerindeki etkinliklerinin test edilmesi; Ege Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, İstinye Üniversitesi ile ortaklaşa yürütülerek tüm yasal ve etik kurul izin belgeleri kapsamında yapılmaktadır.

AR-GE Faaliyetleri Hakkında

Kuruluşumuzun seri üretime hazır hale getirdiği tüm ürünler uzun yıllara dayanan Ar-Ge çalışmalarının çıktısıdır. ACTV Biyoteknoloji bünyesinde şimdiye kadar yürüttüğümüz Ar-Ge faaliyetleri aşağıdaki gibidir.

Bu kapsamda yürütülen faaliyetler 5 başlık altında gruplandırılabilir.

1. Kozmetik Aktifleri
2. Algler
3. Peptitler
4. İlaç Aktifleri
5. Enzimler

Detaylı bilgi dokümanı dosya eki (Ek2) olarak yüklenmiştir.

Önceki Satışlar Hakkında

Şimdiye kadar laboratuvar ölçekli ve pilot ölçekli Ar-Ge çalışmalarının çıktısı olarak kozmetik aktiflerinden yaklaşık **500.000 TL** civarında bir satış gerçekleştirilmiştir.

2.3. Sektör ve Pazar Analizi

Pazar Hakkında

Kozmetik Endüstrisi: kozmetik ürünleri pazarının 2017 yılında 532,43 milyar ABD doları değerinde olduğu ve 2023 yılına kadar 805,61 milyar ABD doları toplamı ve 2018'den 2023'e kadar %7,14 bileşik yıllık büyüme oranı (CAGR) kaydetmesi beklenilmektedir. Son birkaç yıldır kozmetik sektörü, yaklaşık %15'lik bir genişleme oranıyla gelişmekte ve büyümeye devam etmektedir. Kozmetik endüstrisi, yıllık satışlarda 412 milyar Euro'luk bir paya sahiptir ve bunun en büyük piyasa değeri Japonya'da yaklaşık 5,6-7,4 milyar Euro'dur. Bu değeri yaklaşık 4,6-5,6 milyar Euro ile ABD ve 2,8-4,6 milyar Euro ile AB takip etmektedir.

Türkiye'deki ekonomik gelişmeye bağlı olarak, kozmetik ve kişisel bakım ürünleri pazarı her yıl ortalama %10 büyümektedir. Pazarda doğal kozmetik ve kişisel bakım ürünlerinin payının %5 civarında olduğu tahmin edilmektedir. Saç bakım ürünleri, sektör ürünleri içinde en büyük paya sahiptir ve şampuanlar saç bakım ürünlerinin yaklaşık %59'unu oluşturmaktadır.

Türkiye kozmetik sektörü ihracatı, 2019 yılında 928 milyon ABD Doları iken, 2020 yılında bir önceki yıla göre %27 artış göstererek 953 milyon ABD Doları, 2021 yılında ise bir önceki yıla göre %17 artış göstererek 1,1 milyar ABD Doları seviyesinde gerçekleşmiştir.

Aktif Bileşen Pazarı: 2020 yılında 3,1 Milyar ABD Doları olarak tahmin edilen Küresel Kozmetik Aktif Maddeler pazarının, 2027 yılına kadar 4,3 Milyar ABD Doları büyüklüğe ulaşacağı ve analiz dönemi boyunca %5'lik bir CAGR'de büyüyeceği tahmin edilmektedir.

Rekabet Hakkında

Aktif Bileşen Pazarı: Aktif Bileşenleri Pazarındaki kilit şirketler arasında Ashland, Inc., BASF SE, Clariant AG, Croda International Plc, Evonik Industries AG, Gattefossé SAS, Givaudan SA, Lonza ve Nouryon bulunmaktadır.

Bitki biyoteknolojisi kullanarak Kozmetik ve İlaç Aktifleri geliştiren bizim dışımızda dünyada üç önemli firma bulunmaktadır.

- Vytrus Biotech
- Mibel BioChemistry
- Croda

Hedef Kitle Hakkında

Bu projede hedef kitleyi öncelikle Türk ilaç firmaları ve Loreal gibi kozmetik firmaları oluşturmaktadır.

SWOT Analizi

Güçlü Yönler Nelerdir?

- Dünyada ilk defa smallRNA'ları kozmetik alanında kullanılması.
- Kozmetik sorunların biyoteknolojik yöntemler ile giderilmesi.
- Kendine özgü patentli proses çözümleri.
- 'Bitki Kök Hücre (ProliCell)' Teknolojisini kullanarak kozmetik sektörüne yönelik aktif bileşen geliştiren, Türkiye'deki ilk firma olması.
- Sektör için Ekolojik ve Sürdürülebilir çözümler sunması

Zayıf Yönler Nelerdir?

- Sektörde yetişmiş sınırlı personel alt yapısı.
- Yeni bir marka olmanın dezavantajları, bilinirliğin olmaması sebebiyle ürün etkinliği konusunda kuşku ile yaklaşılması.
- Yeterli talebi karşılayacak endüstriyel üretim tesisinin henüz olmaması

Fırsatlar Nelerdir?

- Dünyada bu alanda rakip sayılabilecek 3 firma bulunmaktadır.
- Bitki kök hücre teknolojisi kullanılarak hammaddesinin yurt içinde üretilmiş olduğu herhangi bir dermokozmetik ürün bulunmamaktadır. Dolayısıyla ülkemizde bu teknoloji ile hammadde geliştirme ve üretme adına bu proje bir ilk olacaktır.
- Kozmetik alanında bitkisel kaynaklı doğal ürünlerin aktif hammadde olarak kullanım oranını arttıracaktır.
- Bitki hücre kültürü yenilenebilir ve çevre dostudur. Ekosisteme etkisi düşüktür, su kullanımını ve karbon ayak izini azaltmaktadır.

Tehditler Nelerdir?

- Şu anda bilinen teknolojilerin dışında yeni bir üretim süreci bulunması.
- Regülasyonlarda radikal değişiklikler olması.
- Finansman yetersizliği

Zayıf Yönleri Güçlendirme Stratejisi

- Uzman personel yetiştirilmesine yönelik çalışmalar devam ettirilmektedir.
- Pazarlama ve tanıtım işleri için ekip güçlendirilecektir ve bütün reklam platformları aktif olarak kullanılacaktır.
- Ürünlerimize olan talebin artmasıyla işletme sermayesi güçlenecektir ve uygun şekilde genişletilebilir bir üretim ve depolama merkezine geçilmesi hedeflenmektedir.

Tehditleri Ortadan Kaldırma Stratejisi

- Hali hazırda sahip olduğumuz üretim teknolojisi bilinen en üst seviyeyi temsil etmektedir. Ancak elimizdeki bu know-how birçok farklı sektöre uygulanabilir/ölçeklenebilir sistemdir. Dolayısı ile Kozmetik, İlaç, Enzim, Kişiselleştirilmiş Akıllı İlaçlar, Gıda Teknolojileri gibi birçok alanda

biyoteknolojik üretim tecrübemize ihtiyaç bulunmaktadır.

- Regülasyon değişiklikleri sıkı şekilde takip edilip gerekmesi durumunda proaktif önlemler alınacaktır.
- Farklı finansman kaynakları ile çözüm geliştirilecektir.

fombulucu.com

2.4. Kurucu Ortaklar, Ana Pay Sahipleri ve Sermayeyi Temsil Eden Paylar

2.4.1 Kurucu ortaklar hakkında bilgiler

Girişim Şirketi'nin Kurucu Ortakları				
Adı- Soyadı / Ticaret Unvanı	Görevi/Unvanı	Kuruluştan Bu Yana Şirket Bünyesinde Üstlendiği Görevler	Sermayedeki Payı	
			(TL)	(%)
Yakup Bakır	Lider Girişimci / Yönetim Kurulu Başkanı / Genel Müdür	2010 Yılında doktora çalışmalarını Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde tamamlamış ve ardından Bitki Biyoteknolojisi alanında çalışmalar üreten ve klon anaç üretimi yapan Biotek Biyoteknoloji firmasında, Yönetim Kurulu Üyesi/Kurucu ortak olarak çalışmıştır. Bu şirket bünyesinde başlayan Kozmetik ve İlaç sanayi için aktif bileşen geliştirme çalışmaları 2015 yılında ACTV BİYOTEKNOLOJİ A.Ş. bünyesinde kurumsallaşmıştır. Bu şirketin kurucu ortağı olarak Ar-Ge, Ür-Ge, Satış/İş Geliştirme çalışmalarının fiili olarak içinde bulunmuştur. 2022 Mart ayı itibariyle Yönetim Kurulu Başkanı/Genel Müdür olarak görevini sürdürmektedir.	12.625.000	50

Yakup Bakır ile ilgili;

2010 Yılında doktora çalışmalarını Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde tamamlamış ve ardından Bitki Biyoteknolojisi alanında çalışmalar üreten ve klon anaç üretimi yapan Biotek Biyoteknoloji firmasında, Yönetim Kurulu Üyesi/Kurucu ortak olarak çalışmıştır. Bu şirket bünyesinde başlayan Kozmetik ve İlaç sanayi için aktif bileşen geliştirme çalışmaları 2015 yılında ACTV BİYOTEKNOLOJİ A.Ş. bünyesinde kurumsallaşmıştır. Bu şirketin kurucu ortağı olarak Ar-Ge, Ür-Ge, Satış/İş Geliştirme çalışmalarının fiili olarak içinde bulunmuştur. 2022 Mart ayı itibariyle Yönetim Kurulu Başkanı/Genel Müdür olarak görevini sürdürmektedir.

2.4.2. Ortaklık yapısı hakkında bilgiler

Girişim Şirketi'nin Ortaklık Yapısı				
Adı-Soyadı / Ticaret Unvanı	Sermayedeki Payı			Oy Hakkı (%)
	Grubu	Tutar (TL)	Oran (%)	
Hacı Ali Demir	A	7.575.000	30	30
Mehmet Arif Dur	A	2.525.000	10	10
Yakup Bakır	A	12.625.000	50	50
Ramazan Aydın	A	2.525.000	10	10
TOPLAM		25.250.000	100	100

Hacı Ali Demir ile ilgili;

Mart 2022 yılından itibaren ACTV A.Ş. şirketinde yatırımcı/şirket ortağı olarak bulunmaktadır. Hacı Ali Demir halka açık olarak faaliyetlerini sürdüren Fade Gıda Yatırım Sanayi Ticaret A.Ş. şirketinin Genel Müdürü olarak bünyesinde Gıda, Tarım, Hayvancılık, Gayrimenkul, AVM Yatırımları gibi bir çok alanda faaliyet gösteren şirketler topluluğunun kurucusu ve yöneticisidir. ACTV firmasının Satış/Pazarlama faaliyetleri ve özellikle firmanın yurtdışı satış/distribütörlük ağının oluşturulması süreçlerinde katkı sağlamaktadır.

Mehmet Arif Dur ile ilgili;

Mart 2022 yılından itibaren ACTV A.Ş. şirketinde yatırımcı/şirket ortağı olarak bulunmaktadır. Kimya Mühendisi olarak Proje Yönetimi ve Proses Mühendisliği alanlarında uzmanlaşmıştır. Mühendislik ve danışmanlık alanlarında faaliyet gösteren PYO Teknik Mühendislik Proje Yönetim Ofisi Ltd. Şti. isimli bir şirketin kurucusu ve yöneticisi olarak 15 yıldır iş geliştirme, yatırım planlama, Ar-Ge yapılanmaları, Ar-Ge / tasarım merkezi kurulumu, ulusal ve uluslararası destekli projeler, proje yönetim sistemlerinin oluşturulması gibi alanlarda mühendislik ve danışmanlık hizmetleri vermektedir. Çalışma hayatında elde ettiği bu tecrübeleri ACTV şirketinin iş geliştirme ve proses tasarımı süreçlerine aktarmaktadır.

Yakup Bakır ile ilgili;

2010 Yılında doktora çalışmalarını Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde tamamlamış ve ardından Bitki Biyoteknolojisi alanında çalışmalar üreten ve klon a naç üretimi yapan Biotek Biyoteknoloji firmasında, Yönetim Kurulu

Üyesi/Kurucu ortak olarak çalışmıştır. Bu şirket bünyesinde başlayan Kozmetik ve İlaç sanayi için aktif bileşen geliştirme çalışmaları 2015 yılında ACTV BİYOTEKNOLOJİ A.Ş. bünyesinde kurumsallaşmıştır. Bu şirketin kurucu ortağı olarak Ar-Ge, Ür-Ge, Satış/İş Geliştirme çalışmalarının fiili olarak içinde bulunmuştur. 2022 Mart ayı itibariyle Yönetim Kurulu Başkanı/Genel Müdür olarak görevini sürdürmektedir.

Ramazan Aydın ile ilgili;

1982 İzmir doğumlu. İnşaat Yüksek Mühendisi olarak Kariyer Yapı Grup bünyesinde kurucu ortak ve yönetici olarak çalışmaktadır. İstanbul Kültür Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Proje Yönetimi Doktora Programında halen akademik kariyerine devam etmektedir. Eş zamanlı olarak Doğu Batı Eğitim Kurumlarında yönetim kurulu üyesi ve hissedar olarak, ACTV Biyoteknoloji şirketinde yatırımcı olarak rol almaktadır.

2.4.3. Sermayeyi temsil eden paylar hakkında bilgiler

Girişim Şirketi'nin Sermayesini Temsil Eden Paylar					
Grubu	Türü	İmtiyazlar	Nominal Değeri (TL)		Sermayeye Oranı
			Birim	Toplam	
A	Nama	Yoktur.	1	25.250.000	100

Mevcut şirketin esas sözleşmesine göre sermayeyi temsil eden toplam paylar A grubuna ayrılmıştır.

Bu gruplara ilişkin olarak A Grubunda **25.250.000** Adet, birim nominal değeri **1 TL** olan pay bulunmaktadır.

Sermayesinin toplam **25.250.000 TL** olduğu görülmektedir.

2.5. Yönetim Kurulu ve Yöneticiler

2.5.1 Yönetim kurulu üyeleri hakkında bilgiler

Girişim Şirketi'nin Yönetim Kurulu Üyeleri					
Adı-Soyadı / Ticaret Unvanı	Görevi/Unvanı	Atanma Tarihi	Kalan Görev Süresi	Sermayedeki Payı	
				(TL)	(%)
Yakup Bakır	Lider Girişimci / Yönetim Kurulu Başkanı / Genel Müdür	07/04/2022	1089 Gün	12.625.000	50

Yakup Bakır hakkında;

2010 Yılında doktora çalışmalarını Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde tamamlamış ve ardından Bitki Biyoteknolojisi alanında çalışmalar üreten ve klon ayaç üretimi yapan Biotek Biyoteknoloji firmasında, Yönetim Kurulu Üyesi/Kurucu ortak olarak çalışmıştır. Bu şirket bünyesinde başlayan Kozmetik ve İlaç sanayi için aktif bileşen geliştirme çalışmaları 2015 yılında ACTV BİYOTEKNOLOJİ A.Ş. bünyesinde kurumsallaşmıştır. Bu şirketin kurucu ortağı olarak Ar-Ge, Ür-Ge, Satış/İş Geliştirme çalışmalarının fiili olarak içinde bulunmuştur. 2022 Mart ayı itibariyle Yönetim Kurulu Başkanı/Genel Müdür olarak görevini sürdürmektedir.

2.5.2 Yöneticiler hakkında bilgiler

Girişim Şirketi'nin Yöneticileri				
Adı-Soyadı	Görevi/Unvanı	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Sermayedeki Payı	
			(TL)	(%)
Yakup Bakır	Lider Girişimci / Yönetim Kurulu Başkanı / Genel Müdür	Eyl 1996 - Tem 2000: Fen Fakültesi Selçuk Üniversitesi, Konya Eyl 2000 - Tem 2003: Fen Bilimleri Enstitüsü / Yüksek Lisans Marmara Üniversitesi, İstanbul Eyl 2003 - Tem 2010: Fen	12.625.000	50

Girişim Şirketi'nin Yöneticileri				
Adı-Soyadı	Görevi/Unvanı	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Sermayedeki Payı	
			(TL)	(%)
		Bilimleri Enstitüsü/Doktora Marmara Üniversitesi, İstanbul		

Yakup Bakır hakkında;

2010 Yılında doktora çalışmalarını Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde tamamlamış ve ardından Bitki Biyoteknolojisi alanında çalışmalar üreten ve klon ayaç üretimi yapan Biotek Biyoteknoloji firmasında, Yönetim Kurulu Üyesi/Kurucu ortak olarak çalışmıştır. Bu şirket bünyesinde başlayan Kozmetik ve İlaç sanayi için aktif bileşen geliştirme çalışmaları 2015 yılında ACTV Biyoteknoloji A.Ş. bünyesinde kurumsallaşmıştır. Bu şirketin kurucu ortağı olarak Ar-Ge, Ür-Ge, Satış/İş Geliştirme çalışmalarının fiili olarak içinde bulunmuştur. 2022 Mart ayı itibariyle Yönetim Kurulu Başkanı/Genel Müdür olarak görevini sürdürmektedir.

2010 Yılında doktora çalışmalarını Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde tamamlamış ve ardından Bitki Biyoteknolojisi alanında çalışmalar üreten ve klon ayaç üretimi yapan Biotek Biyoteknoloji firmasında, Yönetim Kurulu Üyesi/Kurucu ortak olarak çalışmıştır. Bu şirket bünyesinde başlayan Kozmetik ve İlaç sanayi için aktif bileşen geliştirme çalışmaları 2015 yılında ACTV Biyoteknoloji A.Ş. bünyesinde kurumsallaşmıştır. Bu şirketin kurucu ortağı olarak Ar-Ge, Ür-Ge, Satış/İş Geliştirme çalışmalarının fiili olarak içinde bulunmuştur. 2022 Mart ayı itibariyle Yönetim Kurulu Başkanı/Genel Müdür olarak görevini sürdürmektedir.

2.5.3 Ekip Üyeleri

Ekip Üyeleri			
Adı-Soyadı	Üstleneceği Görev Sorumluluklar	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Girişimci ile İlişkinin Kaynağı
Yakup Bakır	Lider Girişimci, Yönetim Kurulu Başkanı, Kurucu Ortak	Gen Ekspresyon Analizi, Transcriptomics, Genomics, Bitki Biyoteknolojisi...	Lider Girişimci / Yönetim

Ekip Üyeleri			
Adı- Soyadı	Üstleneceği Görev Sorumluluklar	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Girişimci ile İlişisinin Kaynağı
			Kurulu Başkanı / Kurucu Ortak
Yıldız Bodurlar	Bitki biyoteknolojisi yöntemleri kullanılarak kozmetik ve ilaç aktif hammadde Ar-Ge ve Üretim çalışmalarının yönetilmesi, Ar-Ge çalışmalarının planlanması, takibi, proje yazımı yürütülmesi ve raporlandırılması, patent süreçlerinin yürütülmesi	Ar-Ge Uzmanı /Biotek Biyoteknoloji/ Mayıs 2013-Mayıs 2014. Ar-Ge Müdürü/ Biotek Biyoteknoloji/ Mayıs 2014-Haziran 2015. Ar-Ge Müdürü / ACTV Biyoteknoloji/Haziran 2015. Genel Müdür /ACTV Biyoteknoloji/Ekim 2022-halen.	Genel Müdür
Ayşenur Çallı	Üretim Müdürü & Kıdemli Ar-Ge Uzmanı olarak üretim süreçlerinin ve üretimde yer alan personelin iş ve işleyişinin planlanması, organizasyonu, koordinasyonu ve kontrolü	Bitki Doku Kültürü (Besiyeri Stok Solüsyonları Hazırlama, Hücre Süspansiyon Kültürü, Kriyoprezervasyon), Biyoreaktörler (dalgalı-çalkalamalı biyoreaktör, karıştırmalı tank biyoreaktör), Ar-Ge ve pilot üretim, DownStream Proses (CIP Sistemleri)	Profesyonel
Hediye Öztop	Kıdemli Ar-Ge Uzmanı olarak; bitki hücre kültürü ve kimyasal analiz süreçlerinde rol almaktadır.	Kimyasal analiz ve bitki hücre kültürü alanında uzman. Daha önce Deva Holding, penisilin üretim biriminde ve İstanbul Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Proteomik ve Hayvan Hücre Kültürü Laboratuvarında görev almıştır.	Profesyonel
Begüm Erkök	Araştırma ve geliştirme süreçlerinde uzman	Gen klonlama, transfeksiyon, RNA, DNA ve Protein İzolasyonu, PCR Teknikleri (RT-PCR, qRT-PCR), SDS , Native PAGE, Protein miktarı,	Profesyonel

Ekip Üyeleri			
Adı-Soyadı	Üstleneceği Görev Sorumluluklar	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Girişimci ile İlişisinin Kaynağı
		Western Blotting, cDNA sentezi, Genotipleme, Drosophila melanogaster kültürü, Caenorhabditis	
Ömer Miraç Apaydın	Araştırma ve geliştirme süreçlerinde uzman yardımcısı olarak rol almaktadır.	Lisans: Kimya Mühendisliği, Ankara Üniversitesi, Türkiye (2013 – 2019) Yüksek lisans: Natural Product Drug Discovery, University of East Anglia, İngiltere (2019 – 2020) Doktora: Kimya, İstanbul Teknik Üniversitesi (Şubat 2023 – şu an)	Profesyonel
İlayda Savaşçı	Araştırma ve geliştirme süreçlerinde uzman yardımcısı olarak rol almaktadır.	NGS, PCR, RT-PCR, Sanger Sekanslama Fragman Analizleri, DNA İzolasyonu (Periferik kan, CVS, Amniyon sıvısı, Abort, Doku, Hücre Kültürü, Swap, Kemik iliği), Agaroz Jel Elektrofrez, Laboratuvar içinde stok takibi, Günlük, Haftalık, Aylık lab. Raporu	Profesyonel
Özlem Sönmez	Araştırma ve geliştirme süreçlerinde uzman yardımcısı olarak rol almaktadır.	Bradford Yöntemi ile Protein Konsantrasyon Tayini, Immunoblotlama, DNA İzolasyonu, RNA İzolasyonu, Floresan Boyamalar (PI, DiOC6, DAPI, Akridin Oranj), Nükleer-Sitoplazmik İzolasyon, Hücre Kültürü	Profesyonel
Tarık Demirtutan	Şirket bünyesinde yürütülen Ar-Ge projelerinde aktif rol oynamaktadır.	PCR, Hücre Kültürü, Jel Elektrofrez, Tek Hücre İzolasyonu	Profesyonel
Ender Özçelik	Mikrobiyoloji bölüm sorumlusu olarak kalite	Mikrobiyoloji, biyoloji, kalite kontrol	Profesyonel

Ekip Üyeleri			
Adı-Soyadı	Üstleneceği Görev Sorumluluklar	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Girişimci ile İlişisinin Kaynağı
	kontrol sorumlusu ve TÜRKAK ISO 17025 konusunda akredite laboratuvar süreçlerini yürütmektedir. TÜRKAK tarafından akreditasyona tabii testlerin gerçekleştirilmesinde rol almaktadır.		
Belma Önal	Tıbbi cihazların belgelendirilmesi işlemleri ve yönetimi vb. konularında kalite güvence müdürü olarak rol almaktadır.	Tıbbi cihaz üretimi ve belgelendirme	Profesyonel
Elif Onay	ACTV Biyoteknoloji laboratuvarlarında tıbbi laboratuvar teknikeri olarak rol almaktadır.	Laboratuvarda Ar-Ge kapsamında yapılması gereken denemelerin takibi ve kontrolü.	Profesyonel
Meltem Doğan	Laboratuvarlarda Ar-Ge kapsamında yapılan deneme çalışmalarında laboratuvar teknikeri olarak rol almaktadır.	Laboratuvarda Ar-Ge kapsamında yapılması gereken denemelerin takibi ve kontrolü.	Profesyonel
Furkan Şahin	Laboratuvarlarda Ar-Ge kapsamında yapılan deneme çalışmalarında laboratuvar teknikeri olarak rol almaktadır.	Laboratuvar teknikeri	Profesyonel
Ozan Aşıcı	Uluslararası distribütörler bulmak ve yönetmek, distribütörlerden gelen tahminleri ve siparişleri düzenlemek ve müşterilere yüksek teknoloji tabanlı biyoteknoloji ürün ve hizmetlerini tanıtmak.	Bir biyolog olarak satış ekibine liderlik etmek ve eğitmek, distribütörler için satış tahmini ve siparişlerini hazırlamak, sarflar ve hizmetlerin müşterilere tanıtılması vb.	Profesyonel

Ekip Üyeleri			
Adı- Soyadı	Üstleneceği Görev Sorumluluklar	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Girişimci ile İlişisinin Kaynağı
Nuran Ayla Aynacı	Muhasebe ve finans işlerinin yönetilmesinden sorumlu olarak rol almaktadır.	Muhasebe, iç denetim, finans	Profesyonel
Hacı Ali Demir	Yatırımcı	Şirket yönetimi ve organizasyonu, yatırımcılık	Yatırımcı
Mehmet Arif Dur	Yatırımcı	Şirket yönetimi ve organizasyonu, yatırımcılık, Ar-Ge ve inovasyon çözüm danışmanlığı	Yatırımcı

2.6. Finansal Bilgiler

2.6.1 Finansal durum ve faaliyet sonuçları hakkında bilgiler

ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ'ne ait TFRS standartlarına uygun olarak şirket faaliyetlerinde önem arz eden veriler önceliklendirilerek hazırlanmış "Finansal Durum Tablosu" ile şirket hasılatının %10'unun üzerinde bakiyesi bulunan hesap kalemleri önceliklendirilerek hazırlanan "Gelir Tablosu" aşağıdaki sunulmuştur. Şirketin "İşletme Bütçesi", "Yatırım Bütçesi", "Gelir Kalemleri", "Satış Hedefleri" ve "Nakit Akım Tablosu"nu da içeren finansal bilgilerine aşağıdaki kutu içerisinde bulunan linkten erişebilirsiniz.

<https://invest.fonbulucu.com/kampanya/5U7ZHF#finance>

Finansal Durum Tablosu		
Hesap Kalemleri (TL)	31.12.2022>	31.03.2023
Dönen Varlıklar	10.319.849	9.137.298
Nakit ve Nakit Benzerleri	3.065.357	2.738.670
Kasa	547.878	853.032
Alınan Çekler	25.000	25.000
Bankalar	236.404	226.411
Verilen Çekler ve Ödeme Emirleri	0	-982.057
Gelecek Aylara Ait Gider ve Gelir Tah.	181.601	140.658
Devreden KDV	1.939.069	2.340.472
Peşin Ödenen Vergi ve Fonlar	11	11
İş Avansları	115.394	115.143
Personel Avansları	20.000	20.000
Ticari Alacaklar	2.178.052	1.122.426
Alıcılar	1.722.814	762.354
Alacak Senetleri	100.000	0

Finansal Durum Tablosu		
Hesap Kalemleri (TL)	31.12.2022>	31.03.2023
Verilen Depozito ve Taminatlar	354.866	359.700
Diğer Çeşitli Alacaklar	372	372
Stoklar	5.076.440	5.276.202
İlk Madde ve Malzeme	307.615	399.517
Mamuller	4.758.820	4.758.820
Diğer Stoklar	10.005	4.802
Verilen Sipariş Avansları	0	113.063
Duran Varlıklar	18.865.634	19.132.096
Maddi Duran Varlıklar	12.065.175	11.473.403
Tesis Makine ve Cihazlar	3.955.247	5.070.990
Taşıtlar	4.335.243	1.927.898
Demirbaşlar	2.544.534	2.858.562
Birikmiş Amortismanlar (-)	-1.961.089	-1.918.324
Verilen Avanslar	3.191.240	3.534.277
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	6.800.459	7.658.693
Haklar	4.002.745	4.002.745
Kuruluş ve Örgütlenme Giderleri	2.231	2.231
Araştırma ve Geliştirme Giderleri	1.880.958	2.720.772
Özel Maliyetler	3.055.719	3.091.219
Birikmiş Amortismanlar (-)	-2.277.561	-2.277.561
Gelecek Yıllara Ait Giderler ve Gelir Thk.	136.367	119.287
Kısa Vadeli Yükümlülükler	8.962.106	3.863.348

Finansal Durum Tablosu		
Hesap Kalemleri (TL)	31.12.2022>	31.03.2023
Finansal Borçlar	0	765.951
Banka Kredileri	0	765.951
Ticari Borçlar	6.212.029	2.441.147
Satıcılar	5.558.214	1.459.895
Borç Senetleri	349.176	0
Diğer Ticari Borçlar	211.220	969.372
Alınan Sipariş Avansları	93.419	11.880
Diğer Borçlar	2.750.077	656.250
Ortaklara Borçlar	2.318.851	18.178
Personele Borçlar	181.660	357.892
Ödenecek Vergi ve Fonlar	71.955	66.005
Ödenecek Sosyal Güvenlik Kesintileri	94.385	173.904
Gelecek Aylara Ait Gelirler ve Gider Thk.	83.226	40.271
Uzun Vadeli Yükümlülükler	15.475.330	844.030
Finansal Borçlar	2.645.717	0
Banka Kredileri	2.645.717	0
Ticari Borçlar	0	0
Diğer Borçlar	12.829.612	844.030
Ortaklara Borçlar	3.000.000	800.000
Diğer Çeşitli borçlar	9.785.582	0
Gider Tahakkukları	44.030	44.030
Özkaynaklar	4.748.048	23.562.015

Finansal Durum Tablosu		
Hesap Kalemleri (TL)	31.12.2022>	31.03.2023
Ödenmiş Sermaye	8.500.000	25.250.000
Sermaye Yedekleri	367.521	4.717.521
Diğer Sermaye Yedekleri	0	4.350.000
Özel Fonlar	367.521	367.521
Geçmiş Yıllar Karları	21.419	21.419
Geçmiş Yıllar Zararları	-3.352.126	-4.140.892
Net Dönem Karı	0	0
Net Dönem Zararı	-788.766	-2.286.033
AKTİF TOPLAMI	29.185.484	28.269.394
PASİF TOPLAMI	29.185.484	28.269.394

Gelir Tablosu		
Hesap Kalemleri (TL)	31.12.2022>	31.03.2023
Hasılat	3.268.983	197.255
Yurtiçi Satışlar	3.916.984	191.245
Diğer Gelirler	4.999	6.010
Satış İadeler (-)	-653.000	0
Satışların Maaliyeti	-2.118.356	-119.529
Satılan Hizmet Maliyeti (-)	-2.118.356	-119.529
Esas Faaliyet Karı	0	0
Esas Faaliyet Zararı	-1.638.525	-1.935.535

Gelir Tablosu		
Hesap Kalemleri (TL)	31.12.2022>	31.03.2023
Araştırma Geliştirme Giderleri (-)	-1.243.404	-932.615
Pazarlama Satış ve Dağıtım Giderleri (-)	-4.661	-769.767
Genel Yönetim Giderleri (-)	-390.460	-233.153
Finansman Giderleri (NET)	-489.963	-144.555
Kısa Vadeli Borçlanma Giderleri (-)	-489.963	-144.555
Vergi Giderleri	0	0
Olağandışı Kâr/Zarar	-25.842	-289.774
OLAĞANDIŞI GELİR VE KARLAR	393.276	145.611
OLAĞANDIŞI GİDER VE ZARARLAR (-)	-419.118	-435.385
Olağan Kâr/Zarar	214.937	6.105
Faiz Gelirleri	10.975	0
Kambiyo Gelirleri	210.037	105
Diğer Olağan Gelir ve Karlar	0	6.000
Kambiyo Zararları (-)	-6.075	0
NET KAR/ZARAR	-788.766	-2.286.033

2.6.2 Fon kaynakları ve finansman yapısı hakkında bilgiler

Firmamız bünyesinde 5L, 7L, 20L ve 50L kapasiteli Bitki hürlerinin üretilmesi amacı ile kullanılan biyorektörler mevcuttur. Bu reaktörler Ar-Ge ve prototip (pilot ölçek) üretimi için kullanılmıştır. Yukarıda bahsi geçen dokuz adet ticarileşmeye hazır ürünün bahsi geçen distribütörler aracılığı ile piyasaya arzı için ilave yatırımın yapılması için, elde edilecek fon ile iki adet 100 L biyorektör ilavesi yapılarak kapasite artımına gidilecektir. Ayrıca ürünlerin işlenmesi için; ekstraksiyon makinası, evaporatör, filtreleme sistemi ve ultra santrifüj sistemine ihtiyaç duyulmaktadır.

2.7. Hukuki Durum, Belge ve Ödüller

Hukuki Durum

Hukuki Durum

Girişimin iş ve işlemleri için hukuki bir engel yoktur. Aleyhine açılmış bir dava bulunmamaktadır. Üçüncü taraflara açtığı bir dava yoktur

Patent, Lisans, Marka Tescil ve Belgeler

- Patent Belgesi
- Patent Belgesi
- Akreditasyon Belgesi
- Marka Tescil Belgesi
- Marka Tescil Belgesi
- Ek1
- Ek2
- Ek3

Ödül ve Başarılar

Belirtilmemiştir.

Belgeler ektedir.

3. KAMPANYA HAKKINDA BİLGİLER

3.1. Genel Gerekçe ve Temel Bilgiler

Neden Kitle Fonlaması ile Yatırım Almak İstiyoruz?

- Yerli ve milli imkanlarla yapmayı planladığımız üretimden olan kazançlarımıza kendi ülkemizin vatandaşlarının da ortak olabilmesi
- Paya dayalı kitlesel fonlama sisteminin hukuki ve sistemli bir alt yapısının olmasının, şirketimizi yönetirken kurumsallığı ön planda tutarak bizim marka değeri geliştirmemize yardımcı olması
- Firma bilinirliğimizi arttırmak için bize fırsat sunması
- ACTV Biyoteknoloji firması dört ortaklı olarak faaliyet göstermektedir. Mevcut yapının tam kurumsal hale getirilerek 5 yıl içinde halka arz edilmesi hedeflenmektedir. Bu süreç için en uygun hareket noktasının kitle fonlama olduğu düşünülmektedir. Şirket değerinin oluşturulması, kayıtlı sermayeye geçilmesi gibi katkılara ilave olarak ilk yatırım maliyetlerine de katkı olacağı düşünülmektedir.

3.2. Fon Kullanım Yeri

Fonlama Kampanyasının başarılı olması durumunda elde edilen fonlar aşağıda verilen şekilde ve sürelerde kullanılacaktır. Fonun kullanım süresi içerisinde her altı ayda bir ve her durumda fonun kullanımı tamamlandığında bağımsız denetim raporu hazırlanarak kampanya sayfasında yayınlanacak ve ayrıca yatırımcılar ile paylaşılacaktır. Toplanan fonların ilan edilen amacına uygun olarak kullanılmasından yönetim kurulunun sorumludur.

Toplanan fon;

6.250.000 TL'si Biyoreaktör ve Yardımcı Teçhizat Giderleri amacıyla **01.08.2023 - 01.05.2024** tarihleri arasında, **5.750.000 TL'si Diğer Makine ve Ekipman Giderleri** amacıyla **01.08.2023 - 01.05.2024** tarihleri arasında, **2.700.000 TL'si Nitelikli Personel Giderleri** amacıyla **01.08.2023 - 01.05.2024** tarihleri arasında, **2.000.000 TL'si Pazarlama, Reklam ve Fuar Katılım Giderleri** amacıyla **01.08.2023 - 01.05.2024** tarihleri arasında, **1.300.000 TL'si Genel Yönetim Giderleri** amacıyla **01.08.2023 - 01.05.2024** tarihleri arasında, **2.000.000 TL'si Platform Kullanım Ücreti, MKK ve Takasbank İşlem ve Hizmet Bedelleri, İhraç Bedeli, Kampanya Tanıtım ve Pazarlama Bedeli** amacıyla **01.08.2023 - 01.09.2023** tarihleri arasında kullanılacaktır.

Kampanya sonrasında elde edilen brüt gelirden kampanya için yapılan giderler fatura karşılığı ödenecek olup, ayrıca Platform Kullanım Ücreti olan toplanan fonun KDV hariç %8'i yine fatura karşılığında ödenecektir.

Fonlamanın başarılı olup olmadığına bakılmaksızın MKK (Merkezi Kayıt Kuruluşu), kaydıleştirme işlemleri için açılan kampanya toplam fon talebinin binde 1'i + KDV tutarında ve

fonların toplanarak bloke edilmesine aracılık eden İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. (Takasbank), binde 1'i + BSMV tutarında işlem ücreti alacaktır. Tutarlar kampanya sonrası Platform'un faturasına istinaden girişim şirketi tarafından ödenecektir.

Kampanya sonunda toplanan fondan elde edilecek net gelir toplanan fonun %90 ila %92'si aralığında gerçekleşecektir.

Kampanya'ya fazla talep gelmesi durumunda %20 Ek Satış Yolu ile elde edilecek ek fonlar ürün geliştirme ve işletme giderlerinde kullanılacaktır.

Ayrıca diğer kaynaklardan temin edilmesi planlanan finansmanlar şu şekildedir.

TÜBİTAK, KOSGEB vb. Devlet Hibe, Teşvik ve Destek Programları Kapsamında Elde Edilmesi Planlanan Finansman'ndan 3.500.000 TL tutarında bir finansmanın 01/12/2024 tarihinde temin edilmesi planlanmaktadır.

Rapor halinde eklerde görülebilir. (EK2)

3.3. Kar Tahmin ve Beklentileri

Uyarı: Bu bölümü okumadan önce bilgi formunu başındaki "UYARI" kısmını tekrar okuyunuz.

ACTV BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Girişim Şirketinin gelir kalemleri ProliCell Malva (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell Malva (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell Malva (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell AvocStem (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell AvocStem (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell AvocStem (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell Rose (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell Rose (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell Rose (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell GoldStem (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell GoldStem (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell GoldStem (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell Centella (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell Centella (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell Centella (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell Prunella (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell Prunella (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell Prunella (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell Quince (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell Quince (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell Quince (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell Isostem (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell Isostem (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell Isostem (kg/euro) - 25 kg. , ProliCell System (kg/euro) - 1 kg. , ProliCell System (kg/euro) - 5 kg. , ProliCell System (kg/euro) - 25 kg. , Sterilite Testi , Bioburden Testi* , Ambalaj Sızdırmazlık Testi , Ambalaj Çekme Mukavemet Testi , ETO Kalıntı Testi , Yağ Gres Tayin Testi , Bakteriyel Endotoksin Testi , Toplam Organik Karbon Tayini , Hidrokarbon Yağ İndeksinin Tayini , Sitotoksisite Testi , İn Vitro Kan Etkileşim Testi , Oral Mukozal İrritasyon , İrritasyon Testi , Akut Sistemik Toksisite Testi , Penil İrritasyon , Vajinal İrritasyon , Piroejnite Testi , Sensitizasyon Testi , Subakut Sistemik Toksisite Testi , Kas İçi İmplantasyon Testi , Kemik İçi İmplantasyon Testi(KISA) , Sub Kronik Sistemik Toksisite Testi , Kemik İçi İmplantasyon Testi(UZUN) , İn Vitro Memeli Hücre Mikronükleus Testi , Bakteriyel Geri Mutasyon Testi , Kronik Sistemik Toksisite Testi(KISA) ve Kronik Sistemik Toksisite Testi(UZUN) kalemlerinden oluşmaktadır.

Bu gelir kalemlerine göre ve beş yıllık süreçte 1.607.695.850 TL ciro yapması planlanmaktadır.

3.4. Geçmiş Kampanyalar

Yoktur.

4. RİSK FAKTÖRLERİ

Bu bölümde; girişim şirketine ve faaliyetlere, girişim şirketinin ve/veya hedef kitlenin içinde bulunduğu sektöre, çıkarılacak paylara ve yatırım kararı verilmesinde önem taşıyan diğer risklere yer verilmiştir.

4.1. Girişim Şirketine ve Faaliyetlere İlişkin Riskler

Biyoteknolojik yöntemlerde en büyük risk üretin sırasında karşılaşılabilecek olan mikrobiyolojik bulaşmadır. Bu tür bir riski minimize etmek amacı ile üretim tesisi kurulurken GMP (İyi Üretim Süreçleri) normları göz önünde bulundurularak tesis kurulmuştur. Temiz oda panelleri, Üretim odaları B, C ve D sınıf olarak havalandırma sistemi kurulmuştur.

Canlı organizmalar ile çalışmalarımızı yaptığımız için elektrik kesintisi ve elektrik dalgalanmaları büyük risk taşımaktadır. Bu tür aksaklıklar için gerekli jeneratör ve UPS tedarigi sağlanmıştır.

Biyoteknoloji firmalarının yaşayabileceği diğer bir risk yetişmiş personel eksikliğidir. Firmamız dokuz yıllık Ar-Ge sürecinde ekibini eğitmiştir.

4.2. Sektöre İlişkin Riskler

Kozmetik etken madde sektörünün en büyük riski çok dinamik ve sürekli yeni ürün arayışıdır. Firmamız geçirdiği doku yıllık Ar-Ge tecrübesi ve sürekli yenilik arayışı ile bu konuda bir sıkıntı yaşamayacaktır.

4.3. Paylara İlişkin Riskler

Kampanyadan pay alarak ortak olan gerçek ve/veya tüzel kişiler paylarını satmak istediklerinde ikincil pazar noktasında hızlı hareket edemeyebilirler. Bu durum bir likidite riskinin oluşmasına sebebiyet verebilir.

4.4. Diğer Riskler

Yoktur.

5. PAYLAR VE SATIŞ ESASLARI

5.1. Çıkarılacak Paylara İlişkin Bilgiler

5.1.1. Türü ve niteliği hakkında bilgiler

Toplanan fon karşılığı yatırımcılara verilecek paylar nama yazılı olacaktır. Çıkarılacak paylar Bedelli ve Primli Pay Senetleri şeklinde olup, toplanan fon karşılığı yatırımcılara verilecek paylar nama yazılı olacaktır. Çıkarılacak paylar Bedelli ve Primli Pay Senetleri şeklindedir.

Önemli: Bu kampanya'da %20 Fazla Fonlama İzni bulunmaktadır.

Çıkarılacak Payların Birim Nominal Değeri; **0.1357 TL** ile **0.1477 TL** aralığında ve Payların Toplam Nominal Değeri ise; **2715000 TL** ile **3546000 TL** aralığında olacaktır.

Mevcut Ortaklık Yapısı:

Yakup Bakır: %50

Hacı Ali Demir: %30

Mehmet Arif Dur: %10

Ramazan Aydın: %10

Fonlama Sonrası Ortaklık Yapısı:

Yakup Bakır: %46.40

Hacı Ali Demir: %27.84

Mehmet Arif Dur: %9.28

Ramazan Aydın: %9.28

Nitelikli ve Nitelikli Olmayan Yatırımcılar: %6

Nitelikli ve Nitelikli Olmayan Yatırımcılara Verilecek Yüzde 20 Bedelsiz Paylar: %1.2

Bedelsiz Pay Hediye Kampanyası

Yatırım turumuzun başlama tarihi olan **24 Mayıs Çarşamba** saat 10:00 itibari ile **20 iş günü** içerisinde EFT veya Kredi Kartı ile yapılan yatırımlarda yatırımcılara **%20 fazladan pay** verilecektir. Bu kampanya 20 iş günü ile sınırlı olup, **20 Haziran Salı akşamı 23:59'da** sona erecektir. Ek paylar MKK nezdinde yapılacak pay dağıtımı esnasında yatırımcıların hesaplarına aktarılacaktır. Dağıtılacak bedelsiz paylar ortaklar Dr. Yakup Bakır, Hacı Ali Demir, Ramazan Aydın ve Mehmet Arif Dur'un hisselerinden oransal olarak dağıtılacaktır.

Ek Fonlama Sonrası Ortaklık Yapısı:

Yakup Bakır: %45.680

Hacı Ali Demir: %27.408

Mehmet Arif Dur: %9.136

Ramazan Aydın: %9.136

Nitelikli ve Nitelikli Olmayan Yatırımcılar: %7.2

Nitelikli ve Nitelikli Olmayan Yatırımcılara Verilecek Yüzde 20 Bedelsiz Paylar: %1.44

Bedelsiz Pay Hediye Kampanyası

Yatırım turumuzun başlama tarihi olan **24 Mayıs Çarşamba** saat 10:00 itibari ile **20 iş günü** içerisinde EFT veya Kredi Kartı ile yapılan yatırımlarda yatırımcılara **%20 fazladan pay** verilecektir. Bu kampanya 20 iş günü ile sınırlı olup, **20 Haziran Salı akşamı 23:59'da** sona erecektir. Ek paylar MKK nezdinde yapılacak pay dağıtımını esnasında yatırımcıların hesaplarına aktarılacaktır. Dağıtılacak bedelsiz paylar ortaklar Dr. Yakup Bakır, Hacı Ali Demir, Ramazan Aydın ve Mehmet Arif Dur'un hisselerinden oransal olarak dağıtılacaktır.

5.1.2. Satış fiyatı hakkında bilgiler

Platformumuzda kampanya yapan tüm girişimlerin pay gruplarından bağımsız olarak çıkarılacak her bir payın Birim Satış Fiyatı 1 (Bir) TL'dir. Çıkarılacak pay adetleri hesaplanırken Girişim Şirketi'nin mevcut sermayesi ve ihtiyaç duyduğu fon miktarı ana parametre olarak alınır. Satış fiyatları hesaplanırken 1 Pay için 1 TL sabit alınır ve dolayısı ile çıkarılacak pay adetleri her bir Girişim Şirketi için değişkendir. 1 TL pay fiyatı baz alındığında her bir payın Nominal Birim Değeri 1 TL'nin altında oluşur. Payın Nominal Birim Değeri ile Payın Birim Satış Fiyatı arasında gerçekleşen fark ile pay satışları primli gerçekleştirilmektedir. Bu sayede yapılacak sermaye artışına girişimin mevcut pay sahipleri katılmazlar.

Çıkarılacak Payların Nominal Birim Fiyatları hesaplanırken Yatırımcıların fonlama sonrası sermaye içerisindeki Nominal Pay Tutarı ve Çıkarılan Pay Adedi parametreleri kullanılmıştır.

Ayrıca %20'ye kadar Ek Fazla Fonlama izni olması durumunda Çıkarılacak Payların Nominal Birim Değeri için bir aralık hesaplanmış olup, Yatırımcıların fonlama sonrası sermaye içerisindeki Nominal Pay Tutarı ve Çıkarılan Pay Adedi %20'ye kadar artırılarak hesaplama yapılmıştır.

Toplam Satışa Sunulan Paylar **24.000.000** Adet olup, Çıkarılan Payların Birim Satış Fiyatı: **1 TL** 'dir.

5.1.3. Hak, yükümlülük ve kısıtlamalar hakkında bilgiler

Çıkarılacak paylar TTK ilgili mevzuatına göre çıkarılmıştır. Grubu ne olursa olsun Çıkarılacak Payların Birim Satış Fiyatları arasında bir fiyat farkı uygulanmamakla birlikte hak ve getireceği yükümlülükler ve bu hakların kullanım bakımından farklılıklar bulunmaktadır. Temettü hakları tüm çıkarılan paylar için eşittir. Paya Dayalı Kitle Fonlaması Tebliği'nin 16. Maddesinin 3. Fıkrasında 'Yatırımcılara verilecek paylardan doğan ortaklık hakları ile varsa bu paylara ilişkin imtiyazlar bilgi formunda açıkça belirtilir. Nitelikli yatırımcılar hariç olmak üzere yatırımcılara verilecek paylar arasında imtiyaz farkı yaratılamaz.' Maddesi gereği Nitelikli Olmayan yatırımcılara verilecek paylar arasında imtiyaz farkı bulunmaz.

Kampanyanın başarılı fonlanması akabinde kampanyadan pay alarak girişim şirketine ortak olan Nitelikli ve/veya Nitelikli Olmayan yatırımcıların payları Merkezi Kayıt Kuruluşunda adlarına kaydileştirilecektir. Bu kaydileştirme işlemi sadece yatırımcı adına olacağından, yatırımcıların kredi kartları veya EFT yolu ile yapacakları pay satın alma işlemlerini kendi adlarına yapmaları gerekmektedir.

Sermaye Piyasası Kurulu'nca yayınlanan Paya Dayalı Kitle Fonlaması Tebliği'nin 16'ncı maddesinin yedinci fıkrası kapsamında girişim şirketinin mevcut ortaklarının, kampanya sürecinin başladığı tarihi takip eden üç yıl içerisinde miras, mirasın paylaşımı, eşler arasındaki mal rejimi hükümleri, cebri icra ve nitelikli yatırımcılara veya kendi aralarında yapılacak devirler dışında paylarını devredemeyecekleri hükme bağlanmıştır.

5.2. Talep, Satış ve Dağıtım Süreci

5.2.1. Talep ve başvuru süreci hakkında bilgiler

Kampanyadan pay almak isteyen tüm yatırımcılar invest.fonbulucu.com Paya Dayalı Kitle Fonlama Platformu'nun internet sitesine giderek veya doğrudan kampanya linki olan <https://fmb.lc/SU7ZHF> linkine giderek Yatırım Yap butonunu kullanarak kampanyalardan pay alabilirler.

Nitelikli olmayan her bir yatırımcı asgari 1 TL ve Azami 150.000 TL yatırım yapabilir. Ancak profilinde Yatırımcı Kayıt Formunda bulunan Gelir Beyanı bölümüne yıllık gelirini (600.000 TL'den daha yüksek ise) girer ve kaydederse beyan edilen gelirin %10 'u oranında yatırım limiti tanımlanır. Bu tutar her durumda 600.000 TL'yi aşamaz.

Her Pay Satın Alım İşlemi öncesi Paya Dayalı Kitle Fonlaması Faaliyetleri Genel Risk Bildirimi'ni okuyup, anladığınıza ve kabul ettiğinize dair işlemin onaylanması gerekir.

Pay Satın Alma İşlemi gerçekleştiği andan itibaren 48 saat içerisinde Cayma Hakkınızı kullanarak satın alma işleminden vazgeçebilirsiniz. Bu işlemi gerçekleştirmek için Profilinize giriş yaparak Cayma Hakkı Kullanım butonuna basmanız yeterlidir. İşleminiz otomatik olarak başlar ve hiçbir kesinti olmadan ödemeniz iade edilir.

%20'ye kadar fazla fonlama izni bulunan kampanyalarda oluşan Nominal Birim Fiyat alınan ek fonlama talebinin yüzdesine göre bir aralıkta oluşur ve ek talebe ilişkin olarak çıkarılan paylar o oranda artırılır. Bu durumda talep edilen paylarda bir kesinti olmayacağı gibi kısmi bir iade yapılmaz.

Talep Edilen Toplam fonun aşılması durumunda kısmi iade yapılır.

Kampanya süresinin bitiş tarihinden önce hedeflenen fon tutarının toplanması durumunda Platform dilediği anda kampanyayı sonlandırabilir. Bu durumu kampanyadan pay satın alan tüm yatırımcılar ve kampanya sahibi tarafından peşinen kabul edilmiştir.

5.2.2. Ödeme ve iade süreci hakkında bilgiler

Pay alım ekranında Kredi Kartı veya EFT seçeneği seçilerek pay satın alınması gerçekleştirilir. Pay satın alındığında ödeme doğrudan Takasbank'a ulaşır ve adınıza bloke edilir. Her bir yatırımcı ancak kendi adına düzenlenmiş bir kredi kartı veya kendisine ait bir banka hesabından ödeme yapabilir. EFT seçeneği kullanılarak satın alınan paylar EFT'nin Takasbank'a ulaşması ve doğrulanması akabinde geçerlilik kazanır. Bu süre içerisinde işlem Profilinizde Yatırımlarım bölümünde 'Beklemede' olarak görüntülenir.

Başarılı olsun olmasın tüm kampanyalarda toplanan tüm fonlar Emanet Yetkilisi Takasbank'ta adınıza bloke edilir ve gerekli prosedürler gerçekleşene kadar Girişim Şirketini aktarılmaz. Hedeflenen fonun toplanamaması durumunda ödemeniz ödeme yönteminiz dikkate alınarak hesabınıza veya kredi kartınıza bir kesinti olmadan iade edilir.

Toplanan fonlar için Girişim Şirketine aktarılan veya size iade edilene kadar geçen süre içerisinde, Takasbank tarafından bir nemalandırma işlemi yapılmamaktadır. Ödemelerinizin nemalandırılmayacağını ve nema talebinde bulunmayacağınızı dair Üyelik Sözleşmesinde hüküm bulunmamakta olup bu durumu işlem gerçekleştiren kişi kabul etmiş sayılır.

5.2.3. Tahsisat ve dağıtım süreci hakkında bilgiler

Hedeflenen fon tutarının üzerinde bir fonlama talebi gelmesi durumunda pay satın almak isteyen tüm yatırımcılara pay verilmesi esas ilkedir. Bu durumda fonlamanın kapanmasını müteakip, ödeme yapmış ve onaylanmış yatırımcılara fazla fonlamanın % kaç fazla oluştuğuna bakılarak, aynı oranda daha az pay verilir ve fazla ödenen tutar kısmi iade işlemine tabi tutularak finansal kapanışlar yapılır. (Örnek: 100 Pay talep ettiğiniz bir kampanyada 2 katı talep toplanması durumunda size 50 Pay verilir ve kesilen pay oranınıza göre fazla ödemeniz size iade edilir.)

Ancak bir Milyon TL'nin üzerinde fonlamalarda fazla talep gelmesi durumunda, yapılacak pay kesintileri ve kısmi iadelerde Nitelikli Yatırımcıların pay kesintisi ve iadeleri en son değerlendirilerek tahsisat ve dağıtım yapılır. Öncelikli olarak Nitelikli Olmayan Yatırımcılar için pay kesintisi ve iadesi ile birlikte dağıtım yapılır.

Kampanyadan pay alarak girişim şirketine ortak olan Nitelikli ve/veya Nitelikli Olmayan yatırımcıların payları Merkezi Kayıt Kuruluşunda adlarına kaydileştirilecektir. Bu süreç tamamlanana kadar girişim şirketi adına bloke edilen fonlar aktarılmaz.

Payların kaydileştirilme işlemleri girişim şirketinin yükümlülüğünde olup, platform tarafından gerekli bilgi, belge temin edilir ve yönlendirme yapılır.

Pay sahipleri MKK 'nın uygulaması e-Yatırımcı uygulaması üzerinden adlarına kaydileştirilen payları takip edebilirler.

5.3. Maliyetler hakkında bilgi

Kredi Kartı ile yapılan Pay Satın Alım İşlemlerinde Takasbank tarafından anlaşmalı olarak Ödeme Sistemleri Hizmeti alınan Payten/Paratika Ödeme Sistemleri tarafından işlem ücreti alınır. %1,49 oranındaki tutar ödeme işlem komisyonu olarak kredi kartınıza ödeme esnasında yansıtılır.

EFT ile yapılan ödemelerde EFT ücreti hesabınız olan bankaya göre değişiklik göstermektedir. EFT gönderim Ücreti pay alımı gerçekleştirilene aittir.

Fonlamanın başarılı olup olmadığına bakılmaksızın MKK (Merkezi Kayıt Kuruluşu), kaydileştirme işlemleri için açılan kampanya toplam fon talebinin binde 1'i + KDV tutarında ve fonların toplanarak bloke edilmesine aracılık eden İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. (Takasbank), binde 1'i + BSMV tutarında işlem ücreti alacaktır. Tutarlar kampanya sonrası Platform'un faturasına istinaden girişim şirketi tarafından ödenecektir.

Toplanan fondan ve ancak kampanyanın başarılı fonlanması durumunda Platform Kullanım Ücreti olarak Girişim Şirketi Platform'a KDV hariç toplanan fonun %8'i kadar ödeme yapacaktır.

Girişim Şirketi kampanyasının değerlendirmeye tabi tutulması ve platformda listelenmesi için 10.000 TL + KDV ödeme yapmıştır.

6. PLATFORM HAKKINDA BİLGİLER

6.1. Genel Bilgiler

Platform Hakkında Genel Bilgiler	
Ticaret Unvanı	: GLOBAL KİTLE FONLAMA PLATFORMU A.Ş.
Merkez Adresi	: Kızılırmak Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 3 Next Level A Blok İç Kapı No: 106 Çankaya/Ankara
Listeye Alınma Tarihi	: 08.04.2021
Sermayesi	: 25.500.000,00 TL
Başarılı Kampanya Sayısı	: 69
Başarısız Kampanya Sayısı	: 10
Aracılık Edilen Fonlama Tutarı	: 339.888.504 TL
Telefon Numarası	: 0 312 504 08 08
İnternet Sitesi	: invest.fonbulucu.com

6.2. Ortaklık Yapısı

Platform'un Ortaklık Yapısı				
Adı-Soyadı / Ticaret Unvanı	Sermayedeki Payı			Oy Hakkı (%)
	Grubu	Tutar (TL)	Oran (%)	
Hakan Yıldız	A	10.146.609	39.79	39.79
Duran Sarıkaya	C	2.547.450	9.99	9.99
Hakan Yıldız	B	1.330.941	5.22	5.22
Ahmet T. Keşli	B	1.275.000	5	5
MaQasid Portföy Yönetim A.Ş.	B	765.000	3	3
Vahit Altun	B	765.000	3	3

Platform'un Ortaklık Yapısı				
Adı-Soyadı / Ticaret Unvanı	Sermayedeki Payı			Oy Hakkı (%)
	Grubu	Tutar (TL)	Oran (%)	
Güvenç Koçkaya	B	765.000	3	3
Yavuz Kuş	B	765.000	3	3
Hakan Yıldız	C	765.000	3	3
Mustafa Sak	B	510.000	2	2
Umut Utku Taşdemir	B	510.000	2	2
O. Mutlu Topal	B	429.165	1.68	1.68
Mustafa Öner	B	382.500	1.5	1.5
Blockchain Bilişim Teknolojileri Fin. Dan. ve Tic. A.Ş.	B	255.000	1	1
Kültepe Girişim Arge ve Dan. Finansal Hizm. A.Ş.	B	255.000	1	1
Elvan Sevi Bozoğlu	B	255.000	1	1
Ahmet Güder	B	255.000	1	1
Yalçın Koçak	B	255.000	1	1
Nalan Uysal	B	255.000	1	1
İsmail Yormaz	B	255.000	1	1
Abdusamea Gaith Shabani	B	255.000	1	1
Veysi İşler	B	255.000	1	1
Mustafa Atilla	B	255.000	1	1
Vedat Çavuşoğlu	B	255.000	1	1
Fatih Şahin	B	255.000	1	1

Platform'un Ortaklık Yapısı				
Adı-Soyadı / Ticaret Unvanı	Sermayedeki Payı			Oy Hakkı (%)
	Grubu	Tutar (TL)	Oran (%)	
Enis Yurdatapan	B	255.000	1	1
Sum Koçluk Eğitim Danışmanlık A.Ş.	B	153.000	0.6	0.6
Hüseyin Çiftçi	B	127.500	0.5	0.5
Fatih Köleoğlu	B	127.500	0.5	0.5
Recep Tiritioğlu	B	127.500	0.5	0.5
İbrahim Ulukaya	B	127.500	0.5	0.5
Mehmet Sacit Sungu	B	102.000	0.4	0.4
Ahmet Altuğ Oğuz	B	51.000	0.2	0.2
Gürsel Bayat	B	51.000	0.2	0.2
Perihan Topal	B	51.000	0.2	0.2
Mustafa Emre Topal	B	51.000	0.2	0.2
Perihan Yıldız Topal	B	51.000	0.2	0.2
Yasemin Topal	B	51.000	0.2	0.2
Kıvılcım Çaylı	B	51.000	0.2	0.2
Tezcan Altunordu	B	51.000	0.2	0.2
Mustafa Sezgin	B	25.500	0.1	0.1
Güven Yurdatapan	B	25.500	0.1	0.1
Fatih Durgut	B	4.335	0.02	0.02
TOPLAM		25.500.000	100	100

6.3. Yönetim Kurulu Üyeleri

Platform'un Yönetim Kurulu Üyeleri					
Adı-Soyadı / Ticaret Unvanı	Görevi/Unvanı	Atanma Tarihi	Kalan Görev Süresi	Sermayedeki Payı	
				(TL)	(%)
Hakan Yıldız	YK Başkan Vekili	10/02/2023	1.095 Gün	12.242.550	48.01
Efe Duran Sarıkaya	YK Üyesi	10/02/2023	1.095 Gün	2.547.450	9.99
Umut Utku TAŞDEMİR	YK Üyesi	10/02/2023	1.095 Gün	510.000	2
Dr. O. Mutlu Topal	YK Üyesi	10/02/2023	1.095 Gün	429.165	1.68
Dr. Yalçın Koçak	YK Başkanı	10/02/2023	1.095 Gün	255.000	1
Dilek Seferoğlu	YK Üyesi	10/02/2023	1.095 Gün	0	0
Büşra Kalay	YK Üyesi	10/02/2023	1.095 Gün	0	0

6.4. Yatırım Komitesi

Yatırım Komitesi Üyeleri				
Adı-Soyadı	Görevi/Unvanı	Uzmanlık Alanı ve Profesyonel Tecrübesi	Sermayedeki Payı	
			(TL)	(%)
Hakan Yıldız	Yatırım Komitesi Üyesi	Girişimcilik Finansmanı	12.752.550	48.01
Bülent Gümüş	Yatırım Komitesi Üyesi	Yazılım ve Teknoloji	0	0
Hüseyin Çiftçi	Yatırım Komitesi Üyesi	İşletme ve Finans	127.500	0.5
Emre Akgümüş	Yatırım Komitesi Üyesi	Girişim, Start-up	0	0
Vahit Altun	Yatırım Komitesi Üyesi	Ekonomi ve Mali Analiz	765.000	3

6.5. İnceleme Sonuçları

ACTV Biyoteknoloji, biyoteknolojik yöntemler kullanarak farklı biyolojik aktivitelere sahip etken maddeler geliştiren bir üretim şirkettir. Biyoteknoloji, Biyomedikal, Kozmetik ve Sağlık, Tıbbi Malzeme Kategorilerinde yer almakta ve İş Modeli B2B'dir. Toplam 24.000.000 TL (%20 Ek fonlama Dahil) fona ihtiyacı söz konusudur. Girişim şirketi biyoteknolojik yöntemler kullanarak farklı biyolojik aktivitelere sahip etken maddeler geliştiren bir kuruluştur. Bugüne kadar bitki hücre kültürü teknolojisini kullanarak farklı bitki türlerinden yaşlanma karşıtı, cilt beyazlatıcı, selülit karşıtı ve yara iyileştirici aktivitelere sahip aktif hammaddeler geliştirmiştir. Bitki biyoteknolojisi yöntemlerini kullanarak kozmetik aktif hammadde geliştiren yurt içindeki tek firmadır. Firmamız, kozmetik sektörü ile birlikte ilaç sektörüne yönelik de farklı aktivitelere sahip hammaddeler kazandırmayı planlamaktadır. Girişim şirketinin yaptığı çalışmalar incelendiğinde gelişim sürecinde kilometre taşı olarak, BASF firması ile 2016 yılında ACTV Biyoteknoloji liderliğinde Avrupa Birliği projesini onaylatması ve 2018 yılında başarıyla tamamlaması gösterilebilir. "Ayva Kök Hücre (Stem Cell) Kaynaklı Yeni Dermokozmetik Ürün Geliştirilmesi" başlıklı Euroka projesi çerçevesinde 1.1 milyon euro destek almıştır. Avrupa Birliği projesine ilave olarak şimdiye kadar toplamda TÜBİTAK ve Euroka'dan, 9 adet araştırma projesi almaya hak kazanmış ve bu destekler ile 24 adet kozmetik 5 adet ilaç etken maddesi konusunda araştırmalar yapılmıştır. Bu projelerden iki tanesi TÜBİTAK destekli olarak devam etmektedir. Günümüzde tüm teknoloji düzeyleri tamamlanmış ileri biyoteknolojik yöntemlerden miRNA, mRNA, small RNA ve CrisPR-Cas-9 kullanılarak 9 adet kozmetik etken madde, tüm güvenlik ve etkinlik testleri (bu testler 17025 kapsamında akredite laboratuvarımızda yapılmaktadır) tamamlanarak piyasaya çıkmaya hazır hale gelmiştir. Rekabet durumu incelendiğinde; girişim şirketi kozmetik ve ilaç sektörüne hammadde kazandırmayı planlamaktadır. Girişim şirketi SmalRNA teknolojisini bitki kök hücreleri ile birlikte ilaç ve kozmetik aktif bileşen üretiminde kullanan dünyada tek firmadır. Global rakipleri arasında bitki biyoteknolojisi kullanarak Kozmetik ve İlaç Aktifleri geliştiren globalde 3 büyük oyuncu bulunmaktadır; Vytrus Biotech, Mibel BioChemistry, Croda. Kozmetik ürünleri pazarının 2017 yılında 532,43 milyar ABD doları değerinde olduğu ve 2023 yılına kadar 805,61 milyar ABD doları toplamı ve 2018'den 2023'e kadar %7,14 yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR) kaydetmesi beklenilmektedir. Son birkaç yıldır kozmetik sektörü, yaklaşık %15'lik bir genişleme oranıyla gelişmekte ve büyümeye devam etmektedir. Kozmetik endüstrisi, yıllık satışlarda 412 milyar Euro'luk bir paya sahiptir ve bunun en büyük piyasa değeri Japonya'da yaklaşık 5,6-7,4 milyar Euro'dur. Bu değeri yaklaşık 4,6-5,6 milyar Euro ile ABD ve 2,8-4,6 milyar Euro ile AB takip etmektedir. Türkiye'deki ekonomik gelişmeye bağlı olarak, kozmetik ve kişisel bakım ürünleri pazarı her yıl ortalama %10 büyümektedir. Pazarda doğal kozmetik ve kişisel bakım ürünlerinin payının %5 civarında olduğu tahmin edilmektedir. Saç bakım ürünleri, sektör ürünleri içinde en büyük paya sahiptir ve şampuanlar saç bakım ürünlerinin yaklaşık %59'unu oluşturmaktadır. Türkiye kozmetik sektörü ihracatı, 2019 yılında 928 milyon ABD Doları iken, 2020 yılında bir önceki yıla göre %27 artış göstererek 953 milyon ABD Doları, 2021 yılında ise bir önceki yıla göre %17 artış göstererek 1,1 milyar ABD Doları seviyesinde gerçekleşmiştir. Aktif Bileşen Pazarı: 2020 yılında 3,1 Milyar ABD Doları olarak tahmin edilen Küresel Kozmetik Aktif Maddeler pazarının, 2027 yılına kadar 4,3 Milyar ABD Doları büyüklüğe ulaşacağı ve analiz dönemi boyunca %5'lik bir CAGR'de büyüyeceği tahmin edilmektedir. Finansal projeksiyon incelendiğinde; temin edilecek fonun ağırlıklı olarak makine-teçhizat ve pazarlama giderleri için kullanılacağı görülmektedir. Fonlama ile de birlikte, kapasite ve ürün çeşitliliğini arttırarak satışlarını globalde hızlandırmayı amaçlayan girişim şirketinin beş yılın sonunda 1,6 milyar lirayı aşkın bir gelir hedeflediği görülmektedir. Yatırım komitemizce yapılan değerlendirme sonunda oy birliği ile girişimin talep ettiği fonu toplayabilmesi için platformumuzda yatırım turuna çıkarak bir kampanya yapmasına

karar verilmiştir.

Yatırım Komitesi Üyeleri Şart ve Şerhleri	
Adı-Soyadı	ŞART/ŞERH
Hakan Yıldız	ŞERHİ YOKTUR.
Bülent Gümüş	ŞERHİ YOKTUR.
Hüseyin Çiftçi	ŞERHİ YOKTUR.
Emre Akgümüş	ŞERHİ YOKTUR.
Vahit Altun	ŞERHİ YOKTUR.

6.6. Değerlendirme Politikası

Platformumuz Değerlendirme Politikası; Yönetim Kurulumuzun 23 Ocak 2020 tarihinde aldığı kararı ile kabul edilmiş ve kabul edildiği tarihte yürürlüğe girmiştir. Bu yönergenin amacı, Global Kitle Fonlama Platformu A.Ş.'ye ilgili mevzuata uygun olarak başvuru yapan Girişimci veya girişim Şirketinin Bilgi Formunun onaylanmasına ve Paya Dayalı Kitle Fonlaması Tebliği (III – 35/A.1) Ek-2'de asgari unsurları belirlenen fizibilite raporunun incelenmesine yönelik olarak objektif değerlendirme ölçüt ve yöntemlerini içeren Yatırım Komitesi değerlendirmesine ilişkin ilke ve esasları düzenlemektir.

Platform'a yapılan başvurularda ilgili mevzuata uygun olarak, Girişim şirketine dönüşme potansiyeli taşıyan teknoloji faaliyeti ve/veya üretim faaliyeti yürütmek için kaynak ihtiyacı olan iş fikirleri değerlendirmeye alınır.

Girişimci veya Girişim Şirketi çevrimiçi olarak sunulan başvuru formunu doldurur. Bu formda aşağıdaki maddelerden Girişim Şirketinin daha önce kurulup kurulmadığına göre temin edebildikleri bilgi ve belgeler ile Sermaye Piyasası Kurumu tarafından Bilgi Formunda istenen diğer bilgi ve belgeler bulunur.

- Girişiminin Sektörü,
- Girişiminin Kategorisi,
- Ürün veya Hizmetlerinin hitap ettiği bölge (Ulusal/Global),
- Müşteri sayısı,
- Son bir yıl içerisinde düzenlediği fatura toplamı,
- Girişimciyi ve/veya ekibini tanıttıcı bilgiler,
- Girişimini ve/veya Girişim Şirketini tanıttıcı bilgiler,
- Resmi olmayan proje ortakları ve/veya hissedarına ait bilgiler,
- Girişimin ve/veya Girişim Şirketinin web sitesi,
- Girişimin ve/veya Girişim Şirketinin sosyal medya hesapları ve takipçi sayıları,

- Girişimini anlatan fotoğraf, video, çizim ve metinler,
- Mevcut Durum Raporu,
- SWOT Analizi,
- Aldığı devlet destekleri,
- Aldığı Yatırımlar,
- Beş yıllık İş Planı,
- Fizibilite Raporu,
- Pazar Analizi ve Rakip Analizi,
- Beş Yıllık İşletme Bütçesi, Beş Yıllık Yatırım Bütçesi,
- Finansal Tablolar (Geçmiş Gerçekleşen ve 5 yıllık Tahminleri içeren),
- Girişim Şirketi kurulmuş durumda ise sermaye ve ortaklık yapısı,
- Kampanya kapsamında satmak istediği hisse miktarı ve pay bedelleri,
- Nitelikli Yatırımcı için ayrılan pay miktarı (1.000.000 TL'nin üzerindeki fon talepleri için min. %10),
- Finansal Kaynak Talep Tutarı (Fonlama Tutarı)

Yatırım Komitesi başvuruları öncelikle ilgili mevzuata uygunluğuna göre bir değerlendirme yapar ve şu durumları dikkate alır. Değerlendirmede objektif kriterlere göre Proje Danışmanı tarafından raporlanan Bilgi Formu ve diğer bilgi ve belgelere göre sahip olduğu bilgi ve tecrübesini de kullanır. Değerlendirme yaparken Girişim şirketine dönüşme potansiyeli taşıyan teknoloji faaliyet ve/veya bir üretim faaliyeti olmasına ve özellikle İnovasyon içermesini dikkate alır. Söz konusu girişime yatırım yapacak olası yatırımcıların haklarının korunmasına yönelik empati kurar. Yatırımcıları korumaya yönelik olarak olası yüksek riskleri öngörür ve bu durumu Bilgi Formunda belirtir. Başvurunun onaylanması durumunda kaynak sağlanan projenin ulusal çıkarlarımıza hizmet etmesine özen gösterir. Ülkemize yurtdışından ithal edilen ürünlerin ikamesi olan ürünlerin üretilmesine yönelik iş fikirlerine özen gösterir. İş fikrinin evrensel kurallara uygun olarak din, dil, ırk ve etnik kimlik gözetmeyen bir durumda olmasına dikkat eder. İstihdam yaratacak iş fikirlerinin gerçekleşmesinde özen gösterir. Alkol, tütün mamulleri, uyuşturucu maddeler, kumar ve kanunen suç teşkil edebilecek iş fikirlerinin kabul edilmemesine dair azami dikkat gösterir.

Değerlendirme Politikası'nın tam metnine <https://invest.fonbulucu.com/sayfa/Proje-Değerlendirme-Politikamız-10?b=1> linkinden ulaşılabilir.

6.7. Çıkar Çatışması Politikası ve Beyanı

Platformumuz Çıkar Çatışması Politikası; Yönetim Kurulumuzun 23 Ocak 2020 tarihinde aldığı kararı ile kabul edilmiş ve kabul edildiği tarihte yürürlüğe girmiştir.

Çıkar Çatışması Politikamızın esaslarını; Global Kitle Fonlama Platformu A.Ş.'nin tüm faaliyetlerinde mesleki etik kuralları, prensipleri, Platform'un tüm çalışanlarının görevlerinin tarafsız ve objektif şekilde icra etmelerini engelleyecek olası çıkar çatışmalarına sebep olan durumları saptamak, bu çıkar çatışmalarından kaçınmaya ya da açıklamaya ilişkin ilke ve esaslardan oluşur.

Platform çalışanları ve ilişkide olduğu üçüncü taraf çalışanlarını, görevlerini ve mesleklerini en iyi şekilde yapmaya ve belirli kurallar çerçevesinde davranmaya zorlayan, çalışanlara rehberlik eden, ahlaki kuralları içeren, mesleki rekabeti düzenleyen ve hizmet ideallerini korumayı

amaçlayan, bu doğrultuda meslek üyelerine uymaları gereken ilke ve esasları gösteren, ilgili mevzuatta tanımlanan mesleki kurallar bağlıdır.

Platform 'un merkez ve merkez dışı örgütlerinde istihdam edilen tüm personel, mesleki etik kurallara ilişkin TSPB'nin yayınladığı "Sermaye Piyasası Çalışanları Etik İlkeleri ve Davranış Kuralları" nı okuyup anladığını beyan etmek, aynı zamanda bu ilke ve davranış kurallarına uygun hareket edeceğine ilişkin taahhüt vermek ve bu taahhütleri Platform muhafaza etmek zorundadır.

Platform çalışanları, kamuoyuyla, müşterilerle, işvereniyle, çalışma arkadaşlarıyla ve sermaye piyasasının diğer katılımcılarıyla ilişkilerinde bağımsız, dürüst, adil, yetkin, özenli, güncel bilgilere dayalı, saygılı ve etik hareket eder. Bağımsızlık, Dürüstlük ve Adillik, Özen ve Titizlik, Sürekli Gelişim ve Mesleki Bilgilerini Güncelleme, Sır Saklama, Etik Düşünme gibi temel etik kuralları gözeterek çalışma düzenini sürdürür.

Platform 'un fonlama ve yatırım faaliyetleri ve hizmetlerini yerine getirmesi sırasında; müşterileri ile olan ilişkilerinde kendisi, ortakları, çalışanları, yöneticileri ve bunlarla doğrudan ya da dolaylı olarak ilişkili bulunan kişiler ile hizmet verdiği gerçek ve/veya tüzel kişiler arasında veya bir hizmet verilen kişi ile başka bir hizmet verilen kişi arasında çıkabilecek çıkar çatışmaları bu politikamız tarafından düzenlenmektedir.

Çıkar Çatışması Politikası'nın tam metnine <https://invest.fonbulucu.com/sayfa/Cikar-Catismasi-Politikamiz-11?b=1> linkinden ulaşılabilir.

6.8. Kurulca Alınan Yaptırım ve Tedbir Kararları

Yoktur.

7. EKLER

- 1. Esas Sözleşme
- 2. Fon Kullanım Raporu
- 3. Pay Satış Tutarı Tespit Raporu
- 4. Ek Belgeler
 - 4.1 Nolu Belge (2017/08583)
 - 4.2 Nolu Belge (2019/03440)
 - 4.3 Nolu Belge (AB-1158-T)
 - 4.4 Nolu Belge (2022/150939)
 - 4.5 Nolu Belge (2022/150946)
 - 4.6 Nolu Belge (Ek1)
 - 4.7 Nolu Belge (Ek2)
 - 4.8 Nolu Belge (Ek3)
- 5. Yatırımcı Sunumu
- 6. Özgeçmişler
 - 6.1 Nolu Belge (Yakup Bakır)
 - 6.2 Nolu Belge (Yıldız Bodurlar)
 - 6.3 Nolu Belge (Ayşenur Çallı)

- 6.4 Nolu Belge (Hediye Öztop)
- 6.5 Nolu Belge (Begüm Erkök)
- 6.6 Nolu Belge (Ömer Miraç Apaydın)
- 6.7 Nolu Belge (İlayda Savaşçı)
- 6.8 Nolu Belge (Özlem Sönmez)
- 6.9 Nolu Belge (Tarık Demirtutan)
- 6.10 Nolu Belge (Ender Özçelik)
- 6.11 Nolu Belge (Belma Önal)
- 6.12 Nolu Belge (Elif Onay)
- 6.13 Nolu Belge (Meltem Doğan)
- 6.14 Nolu Belge (Furkan Şahin)
- 6.15 Nolu Belge (Ozan Aşıcı)
- 6.16 Nolu Belge (Nuran Ayla Aynacı)
- 6.17 Nolu Belge (Hacı Ali Demir)
- 6.18 Nolu Belge (Mehmet Arif Dur)