

**Özellikle aşağıdaki 7 alanda yenilikçi çözümler arıyoruz:**

## **İlaç İş Birimi**

İlaç iş biriminin odaklandığı alanlar:

- Onkoloji (Kanser Bilimi)
- Oftalmoloji (Göz Sağlığı)
- Kardiyoloji (Kalp ve Damar Sağlığı)
- Hematoloji (Kan ve Dolaşım Sağlığı)
- Kadın Sağlığı (Ör: Aile Planlaması, Endometriozis, vb.)
- Nefroloji (Böbrek ve Boşaltım Sistemi Sağlığı)
- Pulmonoloji (Solunum Sistemi Sağlığı)

Yukarıda belirtilen odak alanları için aşağıdaki konularda girişimler bekliyoruz:

- Karar Destek Araçları:  
Hastalıkların doğru-erken tanısını sağlamaya ve etkili-güvenli tedaviyi uygulamaya yönelik ihtiyacı karşılamak amacıyla laboratuvar tetkikleri, klinik çıktıları ve gerçek yaşam verileri gibi çoklu kaynaklardan gelen iç görü veya bilgileri kullanarak klinik kararlarını destekleyen, kılavuzluk edebilen, e-konsültasyon benzeri ve Artificial Intelligence ile hayatı kolaylaştıran çözümler bekliyoruz. (Örn: Onkolojik tedavi sürecinde destekleyici tanı olarak moleküler test metodlarının etkin kullanımını sağlayacak çözümler vb.)
- Hasta Destek Programları:  
Hastaların; sağlık problemlerine ve bunlara ilişkin mevcut tedavi alternatiflerine dair bilgi düzeyini arttırmaya; yaşam tarzlarını daha sağlıklı sürdürmelerine teşvik etmeye ve devam eden tedavilerine uyumlarını arttırmaya yönelik çözümler arıyoruz. Hastaların sağlık durumlarına ilişkin riskin azaltılması, yönetilmesi veya buna dair sürecin tahmin edilebilir hale gelmesini destekleyen ve hastalar için kullanıcı dostu, sağlık profesyonelleri için ise analiz ve takibi kolaylaştıran araçlar bekliyoruz. (Ör: Hastanın tedavisi ile ilgili klinik bulgularını ve/veya fiziksel aktivitelerini uzaktan takip edebilen ve doktora raporlayabilen çözümler vb.)
- Doktor-Hasta-Eczacı İletişimi Araçları:  
Sağlık profesyonellerinin günlük pratiklerinde hastalarla geçirdikleri kısıtlı sürenin etkin kullanımını sağlayarak daha verimli iletişim kurmalarına destek olacak çözümler arıyoruz. (Hastaların yaşam tarzlarını iyileştirmeye veya tedavi seçeneklerini anlamaya odaklı çözümler. Örn: Aile planlamasına ihtiyaç duyan kişilerin doktor ve/veya eczacı ile iletişimini arttıran/kolaylaştıran araçlar vb.)

- **Medikal Öğrenme:**  
Teorik/pratik tıp eğitimi ve uygulamasında yeni teknolojilerin (simülasyon, artırılmış/sanal gerçeklik vb.) kullanımını sağlayan araçlar arıyoruz. (Örn: Pulmoner endarterektomi ameliyatı gibi nadir yapılabilen cerrahi işlemlerin eğitimini sağlayan araçlar vb.)
- **Sağlık Sistemi Performansını Arttıracak Çözümler:**  
Hasta randevu sistemi gibi hastanelere entegre olabilecek değer yaratan uygulamaları ve çözümleri bekliyoruz.

## **Tüketici Sağlığı İş Birimi**

Dünya genelinde bilinen ve güvenilen Bepanthol, Supradyn, Redoxon ve Elenatal gibi pek çok markayı bünyesinde barındıran Bayer Tüketici Sağlığı İş Birimi'nin amaçlarına yönelik geleceğe yön verecek inovatif, teknolojik ve dijital çözümler arıyoruz:

- Yaşam kalitesini arttırmak ve sağlıklı, aktif bir yaşam sürdürülmesini sağlamak;
- Bebeğin ve çocuğun gelişimini desteklemek;
- Sağlık okuryazarlığının arttırılmasını sağlamak;
- Yeni nesil satış kanalları ile tüketicilerimizin ürünlerimize erişimini kolaylaştırmak;
- Sağlık profesyonellerine yenilikçi iletişim kanalları ile ulaşmak;

Tüketici Sağlığı İş Birimi'nin ilgi alanları:

- Dermatoloji (Yetişkin ve bebek cilt bakımı)
- Gıda Takviyeleri (Yetişkin ve çocuk multivitaminleri, bağışıklık destekleyici ürünler, bebek sahibi olmayı planlayanlar, hamileler ve annelere özel gıda takviyeleri)
- Sindirim Sağlığı

## **Radyoloji İş Birimi**

Radyoloji alanında dünya genelinde artan iş yükü ve değişen hasta sayısı karşısında ihtiyaçları karşılamak adına radyologların iş akışına uyumlu, hastalık teşhisini destekleyen, özellikle organ spesifik MRI çekimlerinde radyologların verdikleri kararları destekleyen ve teşhis koyabilen algoritmalar ile çalışan çözümler arıyoruz. (Örneğin: MRI'da karaciğer ve meme organlarında spesifik olarak yapılan görüntülemelerde ve bunların ilaçlı çekimlerinde hastalık teşhisi yapabilecek Yapay Zeka uygulamaları başta olmak üzere diğer big data, real time monitoring vb. gibi uygulamalar)

## Tarım İş Birimi

Tarım alanında aşağıdaki konularla ilgili inovatif çözümler bekliyoruz:

- **Dijital Sistemler:**
  - a. Hastalık takip sistemi
  - b. Yabancı ot takip sistemi
  - c. Uydu sistemleri (uydu aracılığıyla arazi kontrolleri yaparak tarladaki risklerin tespit ve takibi)
  - d. Çiftçi ERP sistemi: Çiftçi girdilerinin ve gelirlerinin kayıt edileceği yıllık gelir gider analiz tablosu
  - e. Drone teknolojisi: Toprak analizi, ilaçlama, ekim ve yetiştirilen ürün gelişiminin takibinde kolaylık sağlayacak drone uygulamaları
  - f. Erken uyarı sistemleri: Topladığı verileri analiz edip çiftçiye önerilerde bulunan, uyarı veren sensörler, tarım ekipmanları
- **Süreç Otomasyonu:** Barkod sistemlerinin bayii ve çiftçi kanadında kolay kullanımını ve adaptasyonunu sağlayacak sistemler
- **Gıda Değer Zinciri / Tedarik Zinciri:** Ürün depolama ve transfer süreçlerinde gıdaların hasarını minimuma indirecek çözümler (doğal koruma metodları)
- **Biyolojik Kontrol Metodları:** Kimyasal bitki koruma ilaçlarının ötesinde biyolojik ilaçlar ile bitkileri koruma çözümleri. (Örneğin: bitkiyi biyolojik yöntemlerle daha güçlü kılarak mantar hastalıklarından, zararlı böceklerden koruma, zararlı böceklere karşı geliştirilecek farklı çözümler)

## Cevre Sağlığı İş Birimi

Bayer Çevre Sağlığı İş Birimi olarak hastalık taşıyan zararlı canlılara (sivrisinek, karasinek, hamam böceği, kene, pire, fare vs...) karşı mücadele yöntemleri geliştiriyoruz. Haşere ve farelerin yaydıkları hastalıkları (Zika, Batı Nil Virüsü, Sıtma, Chikugunya vd.) önlemek için tespiti, takibi ve kontrolü sağlayarak çiftçilerin, işletmelerin (Horeca), ilaçlama firmalarının, belediyelerin ve tüketicilerin hayatını kolaylaştıran yeni yaklaşımları, iş modellerini, otomasyon sistemlerini veya dijital araçları içeren inovatif çözümler bekliyoruz.

Haşere ve Kemirgen Mücadelesine Yönelik:

- a. Akıllı haşere tanımlama ve takip sistemleri (mobil uygulamalar, web tabanlı yazılımlar vs.)
- b. İlaçlama firmaları için ilaçlama / servis sürelerinin takibi için kullanılacak yazılımlar
- c. Drone teknolojisi: Kamusal alanlarda yapılacak sinek / böcek ilaçlamalarında kolaylık sağlayacak drone uygulamaları (Örneğin: su kaynaklarının yerini ve hacmini tespit ederek ona göre uygun dozda ( granül veya WDG formunda) ilaç uygulayabilecek sistemler. Uygulama kapasitesi 1 hektar alan için 0,5 kg / 2 kg aralığında olmalı.)
- d. Haşere ve kemirgen mücadelesinde kullanılan biyolojik ve fiziksel yöntemler
- e. Erken uyarı sistemleri: Sensör tabanlı sistemler ile alanda haşere tespit eden, işletmeciye (Horeca) veya çiftçiye uyarı veren sensörler, ekipmanlar

- f. Kemirgen kontrolünde kullanılabilen otomasyon sistemleri
- g. Uydu sistemleri: Uydu aracılığıyla arazi kontrolleri yaparak arazilerdeki yabancı / zararlı otların takibi ve tespiti. (Özellikle tren yollarında ihtiyaç duyulabilir.)
- h. Tahılların (hububatların) depolandığı gıda işletmelerinde ve kapalı alanlarda böceklenmeyi önleyecek iklimlendirme sistemleri
- i. Sıvı uygulama yapan ilaçlama makineleri için debi ölçen, kalibre edebilen ve online bildirim yapabilen sistemler / yazılımlar
- j. Gıda işletmelerinde ve çiftliklerde otomatik zamanlı spreyleme yapabilen misting (düşük zerrecikli / 30-40 mikron) uygulama sistemleri

## **Kurumsal Çözümler**

- İnsan Kaynakları
- Finans ve Muhasebe
- Satın Alma
- Bilgi Teknolojileri (Örn: Büyük veri (Big data), raporlama, bilgi güvenliği)
- Risk Yönetimi
- Tedarik Zinciri
- Hukuk

Konuları ile ilgili inovatif çözümler sağlayan tüm girişimleri bekliyoruz. (Ör: Yenilikçi eğitim süreçleri yönetimi, yapay zeka, derin öğrenme(deep learning), AR, VR vb. konularda çalışan).

## **Kalite Çözümleri**

- Çalışanların şirket içinde aldığı, özellikle de kalite ile ilgili eğitimlere yenilikçi bakış açısı getirecek,
- Çalışanların kalite bakış açısını ve kültürünü geliştirebilecek,

(Kalite bakış açısı ve kültürünü kazandırılması kapsamında kalite ile ilgili ana faaliyetler; lokal kontratlı üretimler, Ürünlerimiz ile ilgili teknik kalite şikayet ve vaka yönetimi, kalite değişiklik yönetimi, seri serbest bırakma, depolama&dağıtım, kalite eğitim yönetimi, yeniden ambalajlama&etiketleme, ülke spesifik GMP/GDP gereklilikleri )

- İlaça erişim ile ilgili zorluklara yönelik,

(İlaça erişim problemleri üretim ve kalite sorunları, gecikmeler ve ürünü sonlandırma gibi birçok nedene bağlı olabilir. Burada firma genelinde kalite bakış açısı ve kalite kültürü ile bu durumun azaltılabilmesi yada ortadan kaldırılabilmesi hedeflenir. )

Yeni yaklaşımları, iş modellerini, otomasyon sistemlerini veya dijital araçları içeren inovatif çözümler bekliyoruz.