

NANOTÜP TABANLI BİYOSENSÖR VE HIZLI NUMUNE ANALİZİ YÖNTEMİ



Buluşun Tanımı

Buluş, yerinde/sahada hızlı tanı imkanı sağlayan nanotüp tabanlı biyosensör ve biyosensörün analiz yöntemini içermektedir. Mobil cihaz entegrasyonuna imkan sağlayan buluş ile H1N1 (Influenza A/Domuz Gribi) virüsü, RSV (Respiratuar Sinsityal Virus), SARS-CoV-2 virüsü ve çok sayıda bakteri tespit edilebilir.



Hak Sahibi

Aksense Medikal
Biyoteknoloji Arge San.
ve Tic. A.Ş.



Buluş Sahibi

Asiye
Karakullukçu

Ülke	Başvuru Numarası	Başvuru Durumu
Türkiye	2023/012344	Araştırma Raporu Bekleniyor

Avantajlar

- Mikrobiyal hastalıklara (H1N1, SARS-CoV-2, RSV vb.) sebep olan hedef moleküllerin/biyobelirteçlerin hızlı ve hassas tespiti sağlanarak erken tanı imkanı sunar.
- Buluşun yapısında yer alan moleküler baskı polimeri (MIP) sayesinde biyosensörün yüksek sıcaklık, yüksek nem gibi ekstrem koşullarda performansını koruması sağlanır.
- Kan, ter, tükürük gibi biyolojik numunelerden enfeksiyona sebep olan bakteri, virüs, mantar gibi unsurların tespiti sağlanır.
- Gıda numuneleri kullanılarak patojen, antibiyotik, hormon gibi zararlı maddeler tespit edilir.
- Su, toprak gibi çevresel örnekler kullanılarak çevresel kirliliklerin tespitinde kullanıma uygundur.

Pazar Bilgileri

Global biyosensör pazar büyüklüğünün 2032 yılında kadar %9,3 lük bir CAGR değeri ile 55,8 milyar dolara ulaşacağı öngörülmektedir. Buluşun teknik alanı olan elektrokimyasal biyosensör pazarının ise 2032 yılında 28.3 milyar dolara ulaşacağı ve Asya pazarının yüksek büyüme eğrisine sahip olduğu düşünülmektedir.

Hedef Kitle

Belirtilen Nace Kodlarında faaliyet gösteren firmalar başta olmak üzere biyoteknoloji şirketleri, hastaneler, klinikler ve sağlık merkezleri, Ar-Ge kuruluşları, gıda endüstrisi, çevre bilimciler ve denetim kurumları hedef kitle olarak görülebilir.



Kullanım Alanları

Buluş, yerinde ve sahada kullanıma uygun, hastane, klinik, sağlık kontrol noktaları vb. alanlarda kullanım için uygundur.



Nace Kodu

72.11.01

Faaliyet

Biyoteknolojiyle ilgili araştırma ve deneysel geliştirme faaliyetleri

Beklenti

Hedef kitle olarak görülen firmalara patent lisanslama veya devir yoluyla teknoloji transferi amaçlanmaktadır. Söz konusu teknoloji transferi, sanayi-sanayi iş birliği projeleri ile desteklenecektir. Hedef kitle olarak görülen firmalara patent lisanslama veya devir yoluyla teknoloji transferi yapılması amaçlanmaktadır. Söz konusu teknoloji transferi, sanayi-sanayi iş birliği projeleri ile desteklenecektir. Buluş, TÜBİTAK 1702 Patent Tabanlı Teknoloji Transferi Destekleme Çağrısı'na uygundur. Olası bir teknoloji transferinin, bu çağrı kapsamına dahil edilmesi durumunda; müşteri kuruluş, patent için ödeyeceği bedellerin %25 - %55'ini geri alabilecektir.

İletişim

+90 212 691 60 01
kulucka@entertech.com.tr

