PATENT VE TEKNOLOJİ PORTFÖYÜ

İSÜ | TECH
İstinye Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi

İSÜ | İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL

İÇİNDEKİLER

SAĞLIK

- ANTİBAKTERİYEL NANO MALZEME (4)
- LUCİLİA SERİCATA LARVA SALGISI VE SİYANOBAKTERİ KOMBİNASYONU VE BU KOMBİNASYONUN YARA TEDAVİSİNDE KULLANIMI (18)
- PROSTAT KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNDE ETKİLİ VE BU HASTALIKLARIN TEDAVİSİNDE KULLANILABİLİR BİR ANTİMETASTATİK ETKİYE SAHİP BİR AJAN (21)
- ÜÇLÜ NEGATİF MEME KANSERİNDE SİTOTOKSİK ETKİLİ YENİ BİR TERAPÖTİK AJAN (27)
- ANTİKANSER VE ANTİANJİOGENİK ETKİLİ YENİ 5-FLOROURASİL VE TERPİRİDİN İÇEREN BAKIR(II) KOMPLEKSİ (5)
- -IN-VİVO BİR MODEL OLAN CAENORHABDİTİS ELEGANS ÜZERİNDE YAŞAM SÜRESİNİ UZATAN DOĞAL KAYNAKLI SESKİTERPEN LAKTON GERMİNOLİDE (16)
- ÇOKLU SENSÖR TABANLI NON-İNVAZİF KALP-DAMAR YAPISI VE İLİŞKİLİ HASTALIK TESPİTİ SİSTEMİ - DAMAR BOZUKLUĞU- (9)
- DİJİTAL STETOSKOPLAR VE UZAKTAN HASTA TAKİBİ VE YÖNETİMİ İÇİN YÖNTEM VE SİSTEM (10)
- BİR ÜST ÇENE KUMPASI (8)
- RANDEVU ALMA VE KAYIT SİSTEMİ (22)
- EGFR İNHİBİSYONUNU SAĞLAYAN BİLEŞİKLER VE BİLEŞİKLERİN SENTEZ YÖNTEMİ (11)
- ENJEKTE EDİLEBİLİR SERTLEŞEN BİYOMALZEME UYGULAMASI İLE KORNEANIN GÜÇLENDİRİLMESİ (12)
- PERİODONTAL REJENERATİF TEDAVİYE YÖNELİK MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİNİN GELİŞTİRİLMESİNİN SAĞLANDIĞI BİR 3B KÜLTÜR ORTAMI (19)
- SENTİNEL LENF DÜĞÜMLERİNİN LOKALİZASYONU İÇİN BİR GAMA SONDASI (24)
- LARVA SALGISINDA BULUNAN PERİTROFİN VE ARONİA MELANOCARPA MEYVESİ KOMBİNASYONUNU İÇEREN FARMASÖTİK BİLEŞİM (17)

İÇİNDEKİLER

1. Eczacılık

- BAL ARILARININ HASTALIKLARININ ÖNLENMESİNDE VE TEDAVİSİNDE UÇUCU YAĞ İÇEREN KOVAN FLAKONLARI (6)
- PROBİYOTİK İÇEREN DİŞ DOSTU PUDİNG (20)

2. Medikal

- HASTA YIKAMA YATAĞI (13)
- HİNT YAĞI KAYNAKLI BİYOUYUMLU POLİMER NANOTAŞIYICILAR VE ÜRETİMİ (15)
- ZEYTİNYAĞI KAYNAKLI BİYOUYUMLU POLİMER NANOTAŞIYICILAR VE ÜRETİMİ (28)

3.İlaç

- BAŞ, BOYUN VE AĞIZ KANSERİNİ BASKILAMAYA YÖNELİK DE NOVO ANTİNEOPLASTİK İLAÇ TASARIMI (7)
- TAŞIYICI SİSTEM OLARAK KULLANIMA UYGUN BİR MİKROEMÜLSİYON FORMÜLASYONU (26)

MÜHENDİSLİK

1. Yazılım

- RÜZGAR HİSSİNİ SİMÜLE ETMEK İÇİN GİYİLEBİLİR BİR CİHAZ VE YÖNTEM (23)
- SRAM TABANLI BLOK RAM PUF SİSTEMİ VE YÖNTEMİ (25)

2.Havacılık

- HAVA ARAÇLARINDA İRTİFA TESPİTİ SAĞLAYAN KOMPONENTLERDE HATA TESPİTİ İÇİN BİR YÖNTEM (14)

ANTİBAKTERİYEL NANO MALZEME

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, medikal alanda kullanılacak olan nazogastrik tüp (NGT) başta olmak üzere enjektör gibi sağlık aparatlarına ve ürünlerine kısacası antibakteryel/antifungal etki istenen alanlarda uygulanacak olan kimyasal bir formülasyon kaplaması ile ilgilidir

KULLANIM ALANI

Buluş, medikal alanda kullanılacak olan nazogastrik tüp (NGT) başta olmak üzere enjektör gibi sağlık aparatlarına ve ürünlerine kısacası antibakteryel/antifungal etki istenen alanlarda uygulanacak olan kimyasal bir formülasyon kaplaması ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

Buluşta kullanılan Nano gümüş, insan sağlığına, evcil hayvanlara bitkilere, diğer bir deyişle çok hücreli canlılara zarar vermez.
Kokusuz, lekesiz, kullanıcı üzerinde toksik etkisi olmayan ve yıkanabilir bir kumaş olması
Bu buluş sayesinde hali hazırda kullanılan NGT'ler hasta tedavisi sürecinde antibakteriyel etki sağlayacaktır. Bu sayede Nazogastrik Tüplerin temas ettiği yüzeylerde antibakteriyel etki sağlanmış olacak dolayısıyla da hasta tedavisi sırasında çeşitli bakterilerin varlığı sebebiyle oluşabilecek negatif etkiler ortadan kaldırılmış olacaktır.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Medikal ürün ve aparatların temizlenmesine yönelik formülasyon.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/011677
PCT/TR 2022/011677

ANTİKANSER VE ANTİANJİOGENİK ETKİLİ YENİ 5-FLOROURASİL VE TERPİRİDİN İÇEREN BAKIR(II) KOMPLEKSİ

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, suda çözünebilir bir 5-Florouasil (5-FU) bakır(II) terpiridin (terpy) kompleksi [CuCl(5-FU)(terpy)] ve bunun sentez yöntemi ile ilgilidir. Çeşitli kanser türleriyle yapılan çalışma sonunda, söz konusu bileşiğin spesifik olarak kolon kanserinde etkili olduğu (Sitotoksik, hücre öldürücü olduğu) görülmüştür. Hücre ölüm modunun apoptozis olduğu anlaşılmıştır. Bileşik ayrıca antimigratuvar özellik de göstermiştir. Son olarak, bileşiğin antianjiyogenik özellikte olduğu in ovo CAM testi ile saptanmıştır. Tüm bu sonuçlar (sitotoksik, antimigratuvar, antianjiogenik) göz önüne alındığında, bileşiğin kolon kanseri tedavisinde kullanılmaya aday bir öncü bileşik (lead compound) olduğu sonucuna varılmıştır.

KULLANIM ALANI

Buluş, kimya ve tıp alanında olup suda çözünebilir bir 5-florouasil (5-FU) bakır(II) terpiridin (terpy) kompleksinin [CuCl(5-FU)(terpy)] sentez yöntemi, antikanser ve antianjiogenik etkisiyle ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

[5] [CuCl(5-FU)(terpy)] kompleksi ile yapılan sitotoksisite (Sulforhodamine B), Hoechst / PI boyama ve akış sitometrisi deneylerinde bu bileşiğin 5-FU'ya kıyasla kolon kanserihücre hatlarında zamana ve doza bağlı olarak daha etkili olduğu bulunmuştur.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık. Eczacılık - İlaç formülasyonu.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/001257
PCT/TR 2023/001257

BAL ARILARININ HASTALIKLARININ ÖNLENMESİNDE VE TEDAVİSİNDE UÇUCU YAĞ İÇEREN KOVAN FLAKONLARI

Unsur Adı	Ağırlıkça Tercih Edilen Miktar (%)	Ağırlıkça Kullanılabilir Miktar (%)
Kekik yağı	10 (5-20)	Oral LD50: 810 mg/kg
Defne yağı	6 (1-10)	Oral LD50: 2480 mg/kg
Lavanta yağı	2 (1-10)	Oral LD50: 3600 mg/kg
Sıvı parafin	82 (60-93)	Oral LD50: >5,000 mg/kg Dermal LD50: >2,000 mg

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, arı kovanları içerisinde enfeksiyon ve parazit tutunmasını engelleyen doğal içerikli flakon ambalajlı bir ürün ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, bal arılarının parazit hastalıklarının önlenmesi ve arıların performansının arttırılması amacıyla kovan içerisinde enfeksiyon ve parazit tutunmasını engelleyen doğal içerikli flakon ambalajlı bir ürün ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulama
- Yüksek etkinlik
- Doğal koruma ve bal aromasına katkı sağlama
- Kullanıcılar açısından risk taşımaması
- Doz ayarlaması yapılabilmesi, sıcaklığa göre
- İstenildiğinde kovanlardan geri çekebilme
- Arı kolonilerinin zarar görmesini engelleme
- Bal arılarının parazit ve enfeksiyon hastalıklarının önlenmesi ve/veya tedavisi
- Arıların performansı arttırma
- Lokal uygulayabilme ve çevreye taşmama.

POTANSİYEL SEKTÖR

Tarım ve Hayvancılık - Arı sağlığını iyileştirme.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/017025
PCT/TR 2022/017025

BAŞ, BOYUN VE AĞIZ KANSERİNİ BASKILAMAYA YÖNELİK DE NOVO ANTİNEOPLASTİK İLAÇ TASARIMI

BULUŞ ÖZETİ

Yenilikçi bir antineoplastik ilaç/molekül, baş, boyun ve ağız kanserini hedeflemek ve düzenlemek için özel olarak tasarlanmıştır. Tasarlanan molekül, KRTAP2-3 proteininin aktivitesini inhibe ederken aynı anda TGF-ß'ye bağlanmakta ve onu düzenleyerek metastaz prosesini yavaşlatmakta ve durdurmaktadır.

KULLANIM ALANI

Bu buluş, baş, boyun ve ağız kanserinin metastazını ve büyümesini baskılamak ve durdurmak için belirli proteinleri regioselektif olarak seçebilen yeni bir molekül formülasyonu ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Eczacılık, Sağlık - İlaç Tasarımı

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/018090
PCT/TR 2023/018090

BİR ÜST ÇENE KUMPASI

BULUŞ ÖZETİ

Buluş ortognatik cerrahi ameliyatlarında y ekseni (y) boyunca ölçüm yapmak amacıyla en az bir destek elemanına (20) sahip ve bahsedilen destek elemanı (20) üzerinde konumlandırılmış en az bir tutucu (40) içeren bir kumpas (10) ile ilgilidir. Buna göre yeniliği, ağız dışı bir referans sağlamak amacıyla destek elemanı (20) üzerinde konumlanmış en az bir sabitleyici (30) içermesi, bahsedilen sabitleyicinin hastanın yüzünde en az bir noktaya sabitlenebilen en az bir dayama elemanı (32) içermesi, ağız içi referans sağlamak amacıyla bahsedilen tutucunun (40) hasta ağzı içerisinde istenilen noktaya sabitlenmesini sağlayan en az bir kola (41) ve tutucunun (40), bahsedilen kolun (41) y ekseni (y) etrafında dönme hareketi yapmasını sağlayan en az bir döner eleman (42) içermesi, bahsedilen destek elemanı (20) üzerinde y ekseni (y) doğrultusunda aşağı veya yukarı hareket yaparak ölçüm yapmayı sağlayan en az bir ölçümleyici (50) içermesidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, ortognatik cerrahi ameliyatlarında y ekseni boyunca ölçüm yapmak amacıyla bir kumpas ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

Bu tasarımın normal bir kumpastan farkı tasarımda kullanılan referans noktalarından biri yüzde biri de ağız içindedir. Ve bu tasarımdaki kumpasın ölçme başlığı da tasarımın dikey komponenti üzerinde aynı doğrultuda hareket etmesidir. Belirlenen referans noktalarına bu aygıt takıldığında ölçüm aynı düzlemde daha doğru sonuçlar verecektir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Diş cerrahisine yönelik aparat.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/007492

ÇOKLU SENSÖR TABANLI NON-İNVAZİF KALP-DAMAR YAPISI VE İLİŞKİLİ HASTALIK TESPİTİ SİSTEMİ - DAMAR BOZUKLUĞU-

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, invazif olmayan bir şekilde deri üstünden kan akış hacmi ve deri yüzeyinde oluşan 5 mekanik basınç dalga formlarının elde edilip zaman açısından karşılaştırmasına yönelik bir yöntem ve sistem ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, kullanıcının kalp ve damara ait yapısal değişiklikleri ve/veya damar yaşlanmasına yönelik göstergeleri kan akışına bağlı olarak saptamak üzere bir bilgisayar uygulamalı yöntem ve bahsedilen yöntemi yürütmek üzere tercihen giyilebilir biyosensörlerden sağlanan veriyi işleyen bir sistem ile ilgilidir

AVANTAJLARI

Çok sayıda PPG sensörünün olması algoritmanın analiz yapabileceği birden fazla sinyal profili verir. Sensörler arası uzaklığı hesaplamayı mümkün kılan konum sensörleri ise elde edilen sinyallerin uzaklığa dayalı ortalamasını alarak bir ortalama değer üzerinden işlem yapmaya ve/veya aynı anda ayrı sensör gruplarından elde edilen analiz sonuçlarının uzaklığa dayalı karşılaştırmasını yapmamıza olanak sağlar.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Taşınabilir akıllı cihaz.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/017759
PCT/TR 2022/017759

DİJİTAL STETOSKOPLAR VE UZAKTAN HASTA TAKİBİ VE YÖNETİMİ İÇİN YÖNTEM VE SİSTEM

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, dijital stetoskopların hasta tarafından doğru kullanılması için bilgisayar uygulamalı ve üç boyutlu model ve/veya artırılmış gerçeklik de içeren bir yöntem ve bahsedilen yönteme yönelik bir sistem ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, dijital stetoskopların hasta tarafından doğru kullanılması için bilgisayar uygulamalı ve üç boyutlu model ve/veya artırılmış gerçeklik de içeren bir yöntem ve bahsedilen yönteme yönelik bir sistem ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

Uzaktan bağlantı yoluyla Bluetooth lu Steteskopumuza bağlanarak mobil cihazımız üzerinde geliştirilmiş yapay zeka tabanlı artırılmış gerçeklik algoritması sayesinde kullanıcı ve hekim kalbin ritmini / atış hızını / atış şiddetini uzaktan kontrol ederek uygulama arayüzündeki artırılmış gerçeklik algoritmasının sunmuş olduğu görsel üzerinden yazılım yönlendirmesi ile doğru noktaya gidebilmesi ve ölçümün en sağlıklı koşullar altında gerçekleşmesini sağlayacaktır. Sonrasında ise bu ölçümler bir bulut sisteminde depolanarak ve uygulamanın yazılımında analiz edilerek algoritmaya ve hastalığa uygun raporlar haline dönüştürülecektir. Ölçüm esnasında tespit edilen ritim değişik

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Hasta takip, yönetim sistemi.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/020577
PCT/TR 2022/020577

EGFR İNHİBİSYONUNU SAĞLAYAN BİLEŞİKLER VE BİLEŞİKLERİN SENTEZ YÖNTEMİ

BULUŞ ÖZETİ

Bu buluş, kanser hastalığının patogenezinde rolü olduğu bilinen ve tirozin kinaz enzim inhibisyonunda rol oynayan mekanizmalardan biri olan EGFR (Epidermal Büyüme Faktörü Reseptörü) inhibisyonu sağlayan özgün 2-sübstitüe-5arilidentiyazolo[3,2-b]-1,2,4-triazol-6(5H)-on bileşikleri (4a-17z) ve bileşiklerin (4a-17z) sentez yöntemi (100) ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Bu buluş, kanser hastalığının patogenezinde rolü olduğu bilinen ve tirozin kinaz enzim inhibisyonunda rol oynayan mekanizmalardan biri olan EGFR (Epidermal Büyüme Faktörü Reseptörü) inhibisyonu sağlayan özgün 2-sübstitüe-5-arilidentiyazolo[3,2-b]-1,2,4-triazol-6(5H)-on bileşikleri ve bileşiklerin sentez yöntemi ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

·Üzerinde çok çalışılan ve rasyonel tedavinin kesinlik kazanmadığı kanser hastalığının patofizyolojisinde yer alan EGFR inhibitörü etkili bileşiklerin tasarlanıp, sentezlenmiş olması,
·Tasarlanan moleküllerin in siliko yöntemler ile hedef noktalardaki etkinliğinin gösterilmesi,
·Yeni 2-sübstitüe-5-arilidentiyazolo[3,2-b]-1,2,4-triazol-6(5H)-on türevlerinin sentezinin başarıyla ve yüksek verimle gerçekleştirilmesi,
·Molekül sentezlerinin kolay uygulanabilir olması,
·Bileşiklerin sentez ve saflaştırma protokollerinin yeşil kimya uygulamaları ile uyumlu olması,
Bileşiklerin söz konusu proteine karşı etkinliklerinin yüksek oluşu.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - İlaç ve biyomedikal.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/018886
PCT/ TR 2023/018886

ENJEKTE EDİLEBİLİR SERTLEŞEN BİYOMALZEME UYGULAMASI İLE KORNEANIN GÜÇLENDİRİLMESİ

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, korneaya enjekte edilebilir ve UV veya görünür ışık ile sertleşebilen biyouyumlu kompozisyonlar ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, keratakonus tedavisinde kullanılmak üzere korneaya enjekte edilebilir ve UV veya görünür ışık ile sertleşebilir biyouyumlu kompozisyonlar ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

-Korneaya yapılan tünellere yumuşak bir malzeme injeksiyonu sert bir ring ile oluşabilecek komplikasyonları ortadan kaldıracak .
-Bu yöntem ile hem kornea dokusuna hem de kornea içine enjekte edilen malazemeye cross linking yaparak hem dokuda hem malzeme de çapraz bağlanma ile kornea da sertleşme, güçlenme ve dikleşmede azalma izlenecektir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Göz sağlığı ve cerrahisi.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/019496
PCT/TR 2023/019496

HASTA YIKAMA YATAĞI

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, hastaların özellikle yatar pozisyonda ilgilenilmesi gereken hastaların yıkanması sırasında kullanılmak üzere bir hasta yıkama yatağı ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, hastaların, özellikle yatar pozisyonda ilgilenilmesi gereken hastaların yıkanması sırasında kullanılmak üzere bir hasta yıkama yatağı ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

1. Yıkama işlemi için rezistanslı (suyun sıcaklığı ayarlanabilir) elektrikle çalışan spiralli fıskiyesi bulunan ve belli miktar (25-30L) temiz su içeren haznesi olan sıcak su cihazı yapılacaktır.
2. Ayrıca havalı yatağın ayak kısmındaki tahliye borusuna takılabilecek ve kirli suyu içine alacak bir boruya sahip tank (25-30L) yapılacaktır.
3. Dizayn yapılırken kirli su tankı altta, temiz su tankı üstte olacak şekilde tek bir yapı şekli yapılması planlanmaktadır.
4. Hastanın yıkama işlemi bittikten sonra gerekli cihaz temizliği yapılıp başka hastada kullanılabilecektir. Ancak her hastanın kendine ait yıkamaya uygun yatağının bulunması gerekmektedir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Medikal, Sağlık

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/001460

HAVA ARAÇLARINDA İRTİFA TESPİTİ SAĞLAYAN KOMPONENTLERDE HATA TESPİTİ İÇİN BİR YÖNTEM

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, uçuş esnasında hava aracındak statk portta ve/veya atalet referans sistem ve/veya altmetre gb rtfa tespt komponentlernde oluşablecek tıkanma/buzlanma veya arızaları tespt edeblen blgsayar uygulamalı br yöntem le lgldr.

KULLANIM ALANI

Buluş, uçuş esnasında hava aracındak statk portta ve/veya atalet referans sstem veya altmetre gb rtfa tespt komponentlernde oluşablecek tıkanma/buzlanma ve/veya arızaları tespt edeblen blgsayar uygulamalı br yöntem [A1] le lgldr. [A1]Algortma fadesn kullanmamız Türkpatent tarafında traza neden olacaktır. Bu sebeple kabul edleblr olan blgsayar uygulamalı yöntem fades kullanılmıştır.

AVANTAJLARI

Uçuş esnasında statk portunda olası tıkanma/buzlanma ve sstemsel arızanın saptanmasını sağlayarak acl önlemler alınablmesnn önünü açmasıdır.

POTANSİYEL SEKTÖR

Havacılık, Savunma Sanayi, Uzay - Teknik yöntem.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/018583
PCT/TR 2023/018583

HİNT YAĞI KAYNAKLI BİYOUYUMLU POLİMER NANOTAŞIYICILAR VE ÜRETİMİ

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, hint yağı kullanılarak geliştirilen polimer bazlı nanotaşıyıcılar ve bu nanotaşıyıcıların üretim yöntemi ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, yenilenebilir kaynak (hint yağı) kullanılarak geliştirilen polimer bazlı nanotaşıyıcılar ve bu nanotaşıyıcıların üretim yöntemi ile ilgilidir. Söz konusu taşıyıcılar 5 hedefe yönelik ilaç, biyomolekül, etkin molekül ve gen taşıma sistemlerinde kullanılabilecektir.

AVANTAJLARI

Hastalıkların etkin tedavisi için ilaç moleküllerinin (kemoterapik ajanlar, antibiyotik, antikanser, antioksidan, vb.) genetik materyallerin (DNA, RNA, CRISPR/Cas9 sistemleri vb.), biyoaktif bileşiklerin (kuersetin, narinjin, kurkumin gibi bitkilerden elde edilen moleküller), etkin moleküllerin ve biyomoleküllerin (enzim, protein, antikor, faktör vb.) dolaşım sistemi içerisinde istenilen hedef bölgeye taşınması için özgün nanotaşıyıcılar geliştirilmiş.

POTANSİYEL SEKTÖR

Biyomedikal, Tekstil, Gıda, Biyomalzeme, Tarım

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/009663
PCT/ TR 2023/009663

IN-VİVO BİR MODEL OLAN CAENORHABDİTİS ELEGANS ÜZERİNDE YAŞAM SÜRESİNİ UZATAN DOĞAL KAYNAKLI SESKİTERPEN LAKTON GERMİNOLİDE

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, yaşlanmayı önleme, geriye döndürme, durdurma veya yavaşlatma gibi etkiler gösteren bir bileşik ve bu bileşiği içeren bir ilaç/gıda takviyesi ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş; yaşlanmayı önleme, geriye döndürme, durdurma veya yavaşlatma gibi etkiler gösteren bir bileşik ve bu bileşiği içeren bir ilaç/gıda takviyesi ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Biyomedikal ve ilaç geliştirme.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/21335
PCT/TR 2022/21335

LARVA SALGISINDA BULUNAN PERİTROFİN VE ARONİA MELANOCARPA MEYVESİ KOMBİNASYONUNU İÇEREN FARMASÖTİK BİLEŞİM

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, arı kovanları içerisinde enfeksiyon ve parazit tutunmasını engelleyen doğal içerikli flakon ambalajlı bir ürün ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, bal arılarının parazit hastalıklarının önlenmesi ve arıların performansının arttırılması amacıyla kovan içerisinde enfeksiyon ve parazit tutunmasını engelleyen doğal içerikli flakon ambalajlı bir ürün ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulama
- Yüksek etkinlik
- Doğal koruma ve bal aromasına katkı sağlama
- Kullanıcılar açısından risk taşımaması
- İstenildiğinde kovanlardan geri çekebilme
- Arı kolonilerinin zarar görmesini engelleme
- Bal arılarının parazit ve enfeksiyon hastalıklarının önlenmesi ve/veya tedavisi
- Arıların performansı arttırma
- Lokal uygulayabilme ve çevreye taşmama.

POTANSİYEL SEKTÖR

Eczacılık - İlaç tasarımı.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/017568
PCT/TR 2022/017568
EP229376684.3

LUCİLİA SERİCATA LARVA SALGISI VE SİYANOBAKTERİ KOMBİNASYONU VE BU KOMBİNASYONUN YARA TEDAVİSİNDE KULLANIMI

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, Lucilia sericata larva salgısı ve siyanobakteri içeren yara iyileştirici bileşimdir. Ağırlıkça %63,3-66,66 Lucilia sericata larva salgısı, ağırlıkça %31,7-33,33 siyanobakteri ve ağırlıkça %5-0,01 jel içermektedir.

KULLANIM ALANI

Buluş, iyileşmeyen ve/ veya geç iyileşen yaraların tedavisinde kullanılmak için geliştirilen Lucilia sericata larva salgısı ve siyanobakteri içeren bir farmasötik bileşim ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Eczacılık - İlaç tasarımı.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/016675
PCT/TR 2022/016675

PERİODONTAL REJENERATİF TEDAVİYE YÖNELİK MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİNİN GELİŞTİRİLMESİNİN SAĞLANDIĞI BİR 3B KÜLTÜR ORTAMI

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, doku mühendisliği teknik alanına ait olup, içerdiği bileşenler sayesinde periodontal rejeneratif tedavisini sağlamak üzere periodonsiyum kökenli kök hücrelerin osteojenik farklılaşma potansiyellerinin artmasını ve bunun yanı sıra immünomodülatör etki göstermelerini sağlayan bir 3B kültür eldesi ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, doku mühendisliği teknik alanına ait olup, içerdiği bileşenler sayesinde periodontal rejeneratif tedavisini sağlamak üzere periodonsiyum kökenli kök hücrelerin osteojenik farklılaşma potansiyellerinin artmasını ve bunun yanı sıra immünomodülatör etki göstermelerini sağlayan bir 3B kültür eldesi ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Diş sağlığı.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/018960

PROBİYOTİK İÇEREN DİŞ DOSTU PUDİNG

Unsur No	Unsur Adı	Ağırlıkça Tercih Edilen Miktar (%)	Ağırlıkça Tercih Edilen Miktar Aralığı (%)
1.	Süt	80	70-85
2.	Yağsız Süt Tozu	7	5-9
3.	Nişasta	3,32	3-5
4.	Vanilya	1,52	1-2
5.	Gum	0,16	0,1-0,2
6.	Ksilitol	8	4-12
7.	*S. boulardii*	$\geq 10^6$ KOB/g	
8.	*L. rhamnosus*	$\geq 10^6$ KOB/g	

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, probiyotik mikroorganizmalar ve şeker alkolü içeren bir puding formülasyonu ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, probiyotik mikroorganizmalar ve şeker alkolleri bulunduran şeker oranı azaltılmış diş sağlığını destekleyici ve probiyotik özellikli bir puding formülasyonu ile ilgilidir. Buluş, gıda endüstrisinde birden fazla teknik alanı yakından ilgilenmektedir. Bu bağlamda buluş, çikolata ve şekerleme, gıda mikrobiyolojisi ve sütlü tatlılar sektörlerine konu olmaktadır. Ayrıca diş çürümesinin engellenmesi ve şeker hastalıklarının sebep olduğu obezite, diyare gibi hastalıkların önlenmesine katkıda bulunmasından ötürü ve probiyotik özellikli olması sebebiyle sağlık alanına da hitap etmektedir.

AVANTAJLARI

Piyasada satılan pudingler insanların sadece tatlı ihitiyacını karşılamakta olup sağlık üzerine herhangi bir avantaj sağlamamaktadır. Buna karşılık içermiş oldukları yüksek orandaki şekerden dolayı başta diyabet olmak üzere obezite gibi diğer hastalıklara neden olabilmektedir. Buna karşın alınması hedeflenen bu patentli üründe şeker yerine şeker alkolleri kullanıcaktır, bu sayede başta diş çürümesi olmak üzere kan glukoz düzeyini sofra şekeri olarak bilinen sakaroza kıyasla daha yavaş yükselttiği için sağlık üzerine daha etkisi olacaktır. Puding ürünlerinde kullanılması hedeflenen S. boulardii'nin başta diyare olmak üzere birçok hastalığa iyi geldiği bilimsel olarak kanıtlanmıştır ve puding ürünlerinde S. boulardii ile birlikte L. rhamnosus'un kullanılacak olması insan sağlığı üzerinde olumlu etkileri olan probiyotik mikroorganizmaların alınması sağlanmış olacaktır.

POTANSİYEL SEKTÖR

Gıda - Puding

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/017759

PROSTAT KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNDE ETKİLİ VE BU HASTALIKLARIN TEDAVİSİNDE KULLANILABİLİR BİR ANTİMETASTATİK ETKİYE SAHİP BİR AJAN

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, prostat kanser hücrelerine yönelik sitotoksik ve antikanser özelliği gösterirken aynı zamanda anti-metastatik etki gösteren, kanser hücrelerinin neden olduğu hastalıkların tedavisinde veya bu kanser hücrelerinin neden olduğu 10 metastazın engellenmesi, ortadan kaldırılmasında kullanıma uygun bir ajan veya söz konusu antimetastatik etkinliğe sahip ajanın farmasötik olarak kabul edilebilir tuzları, hidratları, solvatları, polimorfları, optik izomerleri, geometrik izomerleri, enantiyomerleri, diyastereomerleri veya bunların karışımı ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, farmakoloji teknik alanına ait olup, prostat kanseri hücrelerinde etkili ve bu kanser hücreleri ile ilişkili hastalıkların tedavisinde veya bu hastalıklardan 10 kaynaklanan semptomların giderilmesinde kullanılabilir, antimetastatik özelliğe sahip bir ajan, bu ajanları içeren farmasötik bileşimler ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık, Eczacılık - İlaç tasarımı.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/015931
PCT/TR 2022/015931
EP22947055.4

RANDEVU ALMA VE KAYIT SİSTEMİ

BULUŞ ÖZETİ

En az bir randevu sunucusunu (200), bahsedilen randevu sunucusundan (200) bir muayene yerinde (500) bir muayene randevusu almaya yarayan en az bir mobil terminali; (100) hasta (300) kaydı yapmaya yarayan bir hastane bilgisayarını (300) içeren bir sistem (10) ile ilgilidir. Buna göre yeniliği, randevu (200) sunucusunun, kullanıcı terminalinden hastanın muayene yerine (500) vardığına ilişkin bir bilgi alması durumunda bahsedilen hastane bilgisayarının (300) bir kayıt prosedürünü başlatacak şekilde konfigüre edilmiş olmasıdır.

KULLANIM ALANI

Buluş, bir muayene yerinde bir muayene randevusu almaya yarayan en az bir mobil terminali ve hasta kaydı yapmaya yarayan bir hastane bilgisayarını içeren bir randevu alma ve kayıt sistemi ile ilgilidir

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Hasta hizmetleri yazılımı.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/011576

RÜZGAR HİSSİNİ SİMÜLE ETMEK İÇİN GİYİLEBİLİR BİR CİHAZ VE YÖNTEM

Figure 1

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, elektronik bileşen kullanarak rüzgar hissini simüle etmek için giyilebilir bir cihaz ve yöntem ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Giyilebilir bir cihaz ve elektronik bileşen kullanılarak rüzgar hissinin simüle edilmesi için yöntem Buluş, giyilebilir bir cihaz ve elektronik bileşen kullanılarak rüzgar hissini simüle etmeye yönelik yöntem ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Tekstil, Savunma, Teknolojik Ürün, VR, Robotik - Giyilebilir teknoloji.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/051788
PCT/TR 2023/051788

SENTİNEL LENF DÜĞÜMLERİNİN LOKALİZASYONU İÇİN BİR GAMA SONDASI

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, nükleer tıp ve cerrahi prosedürlerde sentinel lenf düğümlerinin konum tespiti için kullanılan ve radyoaktif maddeden salınan gamalarla etkileşim sıklığına orantılı sayım yapabilme yeteneğine ek olarak, kullanılan radyofarmasötiğin tutulduğu ölçüm bölgesi çevresinden yayılan gamaların ve dolayısıyla tutulum noktalarının yerini açısal olarak belirleyebilecek bir gama sondası ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, nükleer tıp ve cerrahi prosedürlerde radyofarmasötik tutulumunun gerçekleştiği sentinel lenf düğümlerinin lokalizasyonunda kullanılan gama sondası ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık - Medikal ürün.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/016620
PCT/TR 2024/016620

SRAM TABANLI BLOK RAM PUF SİSTEMİ VE YÖNTEMİ

BULUŞ ÖZETİ

Buluş özellikle, pek çok sayısal tümleşik devrede yayın olarak bulunan SRAM hafıza birimlerinin temel çalışma prensiplerinden yararlanılarak yeni bir fiziksel klonlanamayan fonksiyon (Physical Unclonnable Function- PUF) geliştirilmesi ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, yarı-iletken teknolojisiyle üretilen tümleşik devreler, mikroçipler, programlanabilir lojik tümleşik devreler ile ilgilidir.
Buluş özellikle, pek çok sayısal tümleşik devrede yaygın olarak bulunan SRAM hafıza birimlerinin temel çalışma prensiplerinden yararlanılarak yeni bir fiziksel klonlanamayan fonksiyon (Physical Unclonnable Function- PUF) geliştirilmesi ile ilgilidir.

AVANTAJLARI

SRAM'i besleyen güç kaynağını anahtarlamak yerine geliştirilen yazma-okuma ihlallerini zorlayan sürücü devre yardımıyla üretici tarafından tavsiye edilen çalışma koşulları ihlal edilerek SRAM tabanlı blok RAM'lerden rastsal veri yanıtları elde edilebilmekte ve sorguyanıt verilerinin istatistiksel özellikleri de bu yöntemle fiziksel klonlanamayan fonksiyon olarak kullanılmasına olanak sunmaktadır. Böylece FPGA tümleşik devreleri üzerinde bulunan SRAM tabanlı blok RAM'ler ile fiziksel klonlanamayan fonksiyon elde edilebilmektedir. Tasarlanan SRAM tabanlı fiziksel klonlanamayan fonksiyon sadece bir sürücü devre ve bir adet blok RAM'e ihtiyaç duyar. Sürücü devre küçüktür ve FPGA üzerinde az sayıda devre elemanı kullanır. Geliştirilen yöntem farklı üreticilerin FPGA tümleşik devrelerine üretildikleri teknolojiden bağımsız olarak uygulanabilir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Bilgisayar - Yazılım entegre devre sistemi.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/017214
PCT/ TR 2023/017214

TAŞIYICI SİSTEM OLARAK KULLANIMA UYGUN BİR MİKROEMÜLSİYON FORMÜLASYONU

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, farmakoloji ve kozmetik teknik alanlarında kullanıma uygun, termodinamik olarak kararlı ve dayanıklı, nano boyutlarda damlacık büyüklüğüne ve şeffaf tek faz görünüme sahip bir mikroemülsiyon formülasyonu ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Buluş, farmakoloji ve kozmetik teknik alanlarında kullanıma uygun, termodinamik olarak kararlı ve dayanıklı, nano boyutlarda damlacık büyüklüğüne ve şeffaf tek faz görünüme sahip bir mikroemülsiyon formülasyonu ile ilgilidir.

Buluş, bir diğer yönüyle su fazının, bilhassa suda çözünürlüğü yüksek etken maddelerin taşınabilmesi için bir sistem olarak yağ fazından çok yüksek olduğu şeffaf bir mikroemülsiyon formülasyon ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

İlaç , Kozmetik

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/008350

ÜÇLÜ NEGATİF MEME KANSERİNDE SİTOTOKSİK ETKİLİ YENİ BİR TERAPÖTİK AJAN

BULUŞ ÖZETİ

Meme kanseri alt gruplarından biri, üçlü negatif meme kanseri olarak bilinir. Bu alt grubun tedavisi zordur, hastaların yaşam süresi kısadır. Son derece ölümcül bir hastalıktır. Kanser tedavisinde genel olarak cerrahi, radyoterapi, kemoterapi esas tedavi şekilleri olmakla birlikte, bu hastalığın tedavisinde özellikle kemoterapi esastır ve elzemdir. Fakat, yeni kemoterapötik ajanlara gereksinim bulunmaktadır çünkü halen tedavisi mevcut kemoterapötiklerle başarılı değildir. Bu yüzden yeni kemoterapötiklerin sentez edilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada naftakinon temelli yeni bir terapötik ajanın sentezi ve karakterizasyonu dünyada ilk defa yapılmıştır. Sentez basamakları, yapı karakterizasyon çalışmaları sonuçları ve hücre ölümüne nasıl yol açtığına dair deneysel bulgular net olarak açıklanmıştır. Sonuç olarak, patente konu olan bileşiğin hücreleri apoptozisle öldürmek suretiyle sitotoksik etki gösterdiği, ayrıca antimigratuvar etki de gösterdiği için antikanser etkili yeni bir bileşik olduğu sonucuna varılmış ve patent başvurusuna karar verilmiştir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, farmakoloji teknik alanına ait olup, üçlü negatif meme kanseri hücrelerinde etkili ve bu kanser hücreleri ile ilişkili hastalığın tedavisinde kullanılabilir, hücre öldürücü (sitotoksik) özelliğe sahip bir ajan ve bu ajanı içeren farmasötik 10 bileşimler ile ilgilidir.

POTANSİYEL SEKTÖR

Sağlık, Eczacılık - İlaç tasarımı.

BAŞVURU NUMARASI

TR 2022/015926
PCT/ TR 2022/015926

ZEYTİNYAĞI KAYNAKLI BİYOUYUMLU POLİMER NANOTAŞIYICILAR VE ÜRETİMİ

BULUŞ ÖZETİ

Buluş, zeytinyağı kullanılarak geliştirilen polimer bazlı nanotaşıyıcılar ve bu nanotaşıyıcıların üretim yöntemi ile ilgilidir.

KULLANIM ALANI

Mevcut buluş, yenilenebilir kaynak (zeytinyağı) kullanılarak geliştirilen polimer bazlı nanotaşıyıcılar ve bu nanotaşıyıcıların üretim yöntemi ile ilgilidir. Söz konusu taşıyıcılar 5 hedefe yönelik ilaç, biyomolekül, etkin molekül ve gen taşıma sistemlerinde kullanılabilecektir.

AVANTAJLARI

Bu patente hastalıkların etkin tedavisi için ilaç moleküllerinin (kemoterapik ajanlar, antibiyotik, antikanser, antioksidan, vb.) genetik materyallerin (DNA, RNA, CRISPR/Cas9 sistemleri vb.), biyoaktif bileşiklerin (kuersetin, narinjin, kurkumin gibi bitkilerden elde edilen moleküller), etkin moleküllerin ve biyomoleküllerin (enzim, protein, antikor, faktör vb.) dolaşım sistemi içerisinde istenilen hedef bölgeye taşınması için özgün nanotaşıyıcılar geliştirilmiştir.
Bu nanotaşıyıcılar zeytin yağından elde edilen oleil metakrilat ve PEG-aktilat kullanılarak sentezlenmiştir. Hidrofilik yapı olarak oleil metakrilat eklenmiş, hidrofilik yapı olarak ise FDA onaylı biyouyumlu PEG grubu eklenmiştir. Bu sayede oluşan polimer nanotaşıyıcı misal yapılı olarak kendiliğinden oluşmuştur. Sentezlendiği çözücüde çözünmüş olarak bulunmakla beraber sulu ortama konduğunda misel bazlı yapılar oluşmuş ve hafif opak ve stabil dispersiyon oluşmuştur. Ek olarak, sentez yöntemi çevre dostu olarak tasarlanmıştır.

POTANSİYEL SEKTÖR

Biyomedikal, Tekstil, Gıda, Biyomalzeme, Tarım

BAŞVURU NUMARASI

TR 2023/009972
PCT/TR 2023/009972

Bizi Takip Edin!

tto@istinye.edu.tr

tto.istinye.edu.tr

istinyetto

istinyetto

istinyetto

istinyetto

İstinye Üniversitesi Vadi H Yerleşkesi
Ayazağa, Azerbaycan Cd. No:4 D:A, 34396 Sarıyer/İstanbul

İSÜ | TECH
İstinye Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi

İSÜ | İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL