الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي
وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
- مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية: احسان صالحي
- المشرف ورئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
- الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
- صندوق البريد: ٥٣٨٨-١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١+
- تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١+
- عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
- البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
- الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والاعلامية

الإمام الصادق(ع):

السجود على تربة الحسين(ع) يخرق الحجب السبع

الإمام الخميني(رض):

محرّم هو الشهر الّذي شهد نهضة العدالة في مقابل الجور، والحقّ في مواجهة الباطل، وأثبت أنّ الحقّ منتصر على الباطل طوال التاريخ

من قبل باحثين إيرانيين؛

صنع جهاز صدمات كهربائية أوتوماتيكي

الوفاق/ أعلن مدير البحث والتطوير لشركة قائمة على المعرفة في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة طهران عن تصميم وبناء جهاز الصدمات الكهربائية الأوتوماتيكي (AED) من قبل الباحثين الشباب في بلدنا.

وقال علي حيدر نجاد: عنصر الوقت مهم جداً عند إنعاش المرضى الذين يعانون من السكتة القلبية، ولهذا السبب قام الفنيون في شركتنا بتصميم وإنتاج جهاز صدمات كهربائية أوتوماتيكي ينعش المريض في الوقت الذهبي لحين وصول قوات الطوارئ وإرساله إلى المستشفى.

وأضاف: جهاز الصدمات الكهربائية الأوتوماتيكي (AED) هو جهاز صدمات قلبية يكتشف الحاجة إلى الصدمة دون الحاجة إلى طبيب متخصص ومن خلال فحص ايقاع نبضات قلب المريض. وذكر مدير الأبحاث في هذه الشركة المعرفية أن هذا الجهاز يستقبل إشارات القلب عن طريق ربط وسادتين على جسم المريض، وقال: يقوم جهاز الصدمات الكهربائية الأوتوماتيكي بفحص إشارة قلب المريض في أقل من ٨ ثواني، وإذا تم الكشف عن أحد إيقاعي الرجفان البطيني (V-FIB) أو عدم انتظام نبض القلب البطيني (V-TACH)، فسيقوم الجهاز بتطبيق الطاقة المناسبة.

وقال حيدر نجاد: إن هذا الجهاز يدعم اللغتين الفارسية والإنجليزية، وهو مصمم لشرح جميع الخطوات للمستخدم بأدلة صوتية ومرئية.

وقال مدير البحث والتطوير في هذه الشركة المعرفية: يتم عرض جهاز الصدمات الكهربائية المصنوع في شركتنا بثلث سعر النموذج الأجنبي المماثل، ويتم توفير خدمات ما بعد البيع سنوياً.

بدورته الرابعة والخمسين

إصفهان تستضيف طلاباً من ٤٣ دولة في الأولمبياد العالمي للفيزياء

الوفاق/ قال الأمين العام للأولمبياد العالمي للفيزياء ٢٠٢٤: إن ١٩٨ طالبا من طلاب النخبة من ٤٣ دولة سيشاركون في النسخة الـ٥٤ لهذا الأولمبياد التي ستقام في جامعة إصفهان للتكنولوجيا.

وأضاف مجتبى بابائي خورزوقي: إن هذا الأولمبياد يحتوي على اختبارين تجريبي ونظري. وتابع: إن مصممي أسئلة هذا الأولمبياد هم نخبة من علماء الفيزياء في أفضل الجامعات في البلاد، بما في ذلك جامعة إصفهان للتكنولوجيا.

وفي إشارة إلى مشاركة إيران في هذه المسابقة العالمية بخمسة من النخب الطلابية، أشار بابائي خورزوقي إلى تواجد ممثلين من بلدين آخرين في إيران كمراقبين وحكام.

وقال الأمين العام للأولمبياد العالمي للفيزياء ٢٠٢٤: تقام هذه الفعالية بالتعاون مع جامعة الشهيد رجائي نيابة عن وزارة التربية والتعليم.

وأوضح بابائي مشيراً إلى أن جامعة إصفهان للتكنولوجيا استضافت هذا الأولمبياد في عام ٢٠٠٧: تم اختيار هذه المؤسسة التعليمية المرموقة لاستضافة هذه الدورة نظراً لامتلاكها البنية التحتية اللازمة لإجراء الاختبارات ومقومات الرفاهية والسكنية للمشاركين. وتابع: تم التخطيط لبرامج ثقافية وفنية جانبية للمشاركين بالإضافة إلى هذا الحدث.

وقال بابائي خورزوقي: قام البروفيسور راجيب سينغ راوات، رئيس الأولمبياد العالمي للفيزياء، بزيارة مرافق وبرامج الأولمبياد في جامعة أصفهان للتكنولوجيا في أواخر شهر يونيو/ حزيران من هذا العام.

وسيقام حفل افتتاح أولمبياد الفيزياء العالمي الرابع والخمسين في الثاني والعشرين من تموز/ يوليو هذا العام في قاعة الشيخ بهائي بجامعة إصفهان للتكنولوجيا. وينتهي في الثامن والعشرين منه بمنح الميداليات للفائزين.

ويقام الأولمبياد العالمي للفيزياء كل عام في إحدى دول العالم نظراً للأهمية المتزايدة للفيزياء في معظم مجالات التكنولوجيا والتعليم العام للشباب، وكذلك بهدف زيادة التواصل الدولي.

واستضافت جامعة إصفهان للتكنولوجيا الأولمبياد العالمي للفيزياء بدورته الثامنة والثلاثين عام ٢٠٠٧ ويعد مركز التعليم العالي هذا الذي يضم حوالي ١٠,٥٠٠ طالب و٥٠٠ عضو هيئة تدريسية أحد أفضل الجامعات في البلاد.

تم اختيار هذه المؤسسة التعليمية المرموقة لاستضافة هذه الدورة نظراً لامتلاكها البنية التحتية اللازمة لإجراء الاختبارات ومقومات الرفاهية والسكنية للمشاركين

استخلاص دواء ألتيبلاز المؤتلف عن طريق إنتاج جسم نانوي مؤتلف مضاد

الوفاق/ نجح الباحثون في تصميم وبناء الجسم النانوي ألتيبلاز عن طريق بحث مدعوم من قبل منظمة تطوير التكنولوجيا الحيوية من أجل صنع راتينج كروماتوغرافي متقارب لاستخلاص هذا الدواء.

تقوم منظمة تطوير التكنولوجيا الحيوية بدعم المشاريع ذات الأهمية التكنولوجية للبلاد والتي تستخدم في مجالات الطب الحيوي المهمة؛ وخلال مشروع بحثي طلابي، بإشراف كل من منوشهر وثوقي وهرمزي نجاد، أساتذة جامعة شريف للتكنولوجيا، وبهروز وزيري الأستاذ في مركز الأبحاث في معهد باستور الإيراني وبالتعاون مع فاطمة تركاشوند، الأستاذة المساعدة في مركز الأبحاث في معهد باستور الإيراني، وسميرة كميجاني وهومن علي آبادي الخبرين في مختبر البروتين الكيميائي في معهد باستور الإيراني للأبحاث، من خلال تصميم وإنتاج جسم نانوي مؤتلف، وقد تم إعداد راتينج متقارب لاستخلاص دواء ألتيبلاز المؤتلف. وإن دواء ألتيبلاز هو منشط للبلازمينوجين النسيجي ينشط البلازمينوجين مباشرة إلى البلازمين ويؤدي إلى تفكك جلطات الفيبرين.

«آلتلايز» هو أول شكل للبديل الحيوي من ألتيبلاز في العالم

حصل هذا الدواء على ترخيص إنتاج لدخول السوق عن طريق إحدى الشركات المحلية ويتم إنتاجه حالياً في شركة آرنا حيات دانش.

بسبب بنية هذا الدواء، ليس من الممكن استخدام أنظمة الألفة العامة المتوفرة لهذا الدواء.

ونظراً لأن استخدام نظام ألفة محدد للمرحلة الأولى من استخلاص الأدوية المؤتلفة له تأثير كبير على زيادة كفاءة وجودة المنتج؛ فإن تصميم وبناء نظام تقارب محدد لدواء ألتيبلاز المنتج في البلاد سيساعد بشكل كبير على زيادة جودة وكفاءة عملية استخلاص هذا الدواء

وإن الغرض من هذا البحث، الذي تم إجراؤه بدعم من منظمة تطوير التكنولوجيا الحيوية، هو تصميم وبناء جسم نانوي ألتيبلاز من أجل صنع راتنج كروماتوغرافي متقارب لاستخلاص هذا الدواء.

في هذا المشروع، تم أولاً اكتشاف وتحضير جسم نانوي مناسب ليكون مضاداً للألتيبلاز. وبعد استخلاص الجسم النانوي المذكور، تم تنفيذ خطوات الترابط والتحسين الخاصة برباط الجسم النانوي المرتبط بالركيزة المناسبة لتحضير الراتينج، وأخيراً تم تقييم جودة وكفاءة الراتنج المحضر من خلال فحص بعض الخصائص مثل قدرة الارتباط الديناميكي (DBC)، ونقاء وكفاءة عملية الاستخلاص.

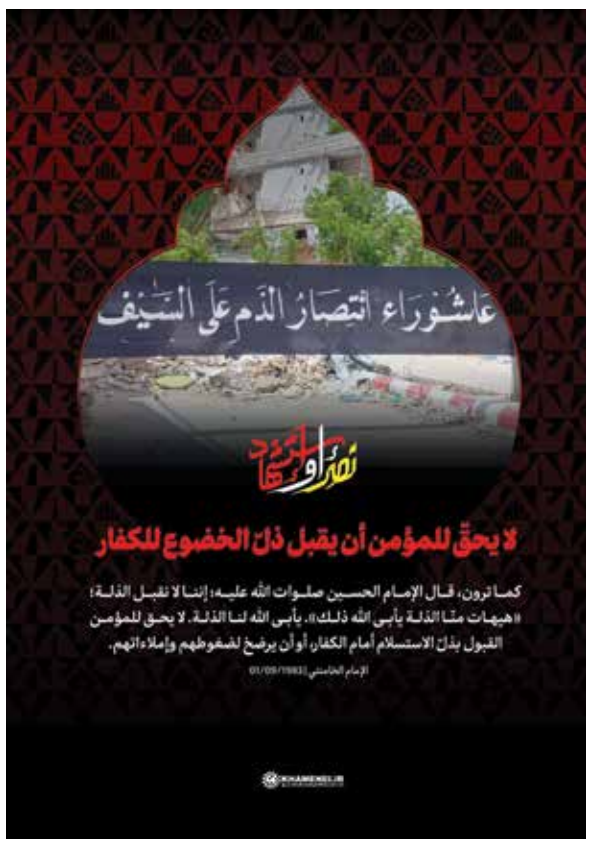
في هذا البحث تم استخدام الراتينج التجاري لشركة Thermo Scientific لمقارنة خصائص جودة الراتينج المصنع. كما تم تقييم قدرة الارتباط الديناميكي للراتنج المصنوع من قدرة الارتباط الديناميكي لراتنج CapturSelect tPA التجاري على جزيء ألتيبلاز باستخدام نظام كروماتوغرافي.

أظهرت النتائج أن قدرة الترابط الديناميكي للراتنج المصنوع في هذا البحث (DBC ١٠٪) أعلى بحوالي ٣٥٪ من الراتينج التجاري.

وأظهر تحليل خصائص الراتينج الذي تم الحصول عليه من البحث الحالي أن الراتينج المنتج يتمتع بجودة مقبولة ومناسبة، وفي بعض الخصائص فإن الراتينج المحضر في هذا البحث يتمتع بجودة أفضل من الراتينج التجاري.

بسبب بنية هذا الدواء، ليس من الممكن استخدام أنظمة الألفة العامة المتوفرة لهذا الدواء

صورة



بالتعاون مع المعاونية العلمية وجامعة العلوم الطبية الايرانية

إطلاق المركز الوطني للإبداع للتقنيات العصبية والدماغية والعلوم المعرفية

الوفاق/ وقعت المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، وجامعة العلوم الطبية الإيرانية اتفاقية تعاون مشترك لإنشاء وتطوير المركز الوطني للإبداع للتقنيات العصبية والدماغية والعلوم المعرفية.

تم توقيع اتفاقية تعاون مشترك بين المعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة، وجامعة العلوم الطبية الإيرانية من أجل إطلاق وتطوير المركز الوطني للإبداع للتقنيات العصبية والدماغية والعلوم المعرفية وبهدف تعزيز البنية التحتية العلمية والتكنولوجية للبلاد وتوفير منصة لمشاركة الأشخاص والخبراء لتطبيق المعرفة وتطبيقها في تحقيق أهداف التنمية الوطنية وتطوير السوق وتسويق المنتجات التكنولوجية والقائمة على المعرفة.

تم توقيع اتفاقية التعاون المشترك هذه من قبل رئيسة مركز تطوير التقنيات الاستراتيجية التابع للمعاونية العلمية لرئاسة الجمهورية للعلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة شقايق حق جوي جوانمرد، وعبد الرضا بازوكي، رئيس جامعة العلوم الطبية الإيرانية وبحضور سيد محمد مهدوي، الأمين العام لمنظمة تطوير العلوم والتقنيات المعرفية، ومحمد تقي جغتايي، كبير مستشاري المنظمة لشؤون التعليم واثنين من النواب والمديرين في جامعة العلوم الطبية الايرانية.

ومن الأهداف الأخرى لتوقيع اتفاقية التعاون المشترك هذه بين هذين المركزين العلميين، تطوير وتوطين تقنيات البرمجيات والأجهزة الجديدة في مجال الدماغ والإدراك، وتوفير خدمات جديدة لتعزيز الصحة في مختلف مراحل الوقاية والتشخيص والعلاج وإعادة التأهيل بناءً على الأدلة العلمية في مجال الاضطرابات المعرفية العصبية، وإنشاء شبكة تعاون متعددة التخصصات وتطوير الاتصالات الدولية مع المؤسسات البحثية الرائدة في العالم، وتطوير البرامج الوطنية والمشاريع ذات الأولوية، وإنشاء مختبرات متخصصة بما في ذلك تحفيز الدماغ، وتسجيل إشارات الدماغ، والواقع الافتراضي، وعلوم الأعصاب، والتقييم وإعادة التأهيل.

في إطار هذه الاتفاقية، يتعاون الطرفان في دعم إنشاء وتطوير المركز الوطني للإبداع للتقنيات العصبية والدماغية والعلوم المعرفية، ودعم المشاريع التكنولوجية وتسويق المنتجات، وتسهيل استخدام قانون التوسعة القائمة على المعرفة، ودعم تنفيذ المشاريع الرائدة في المركز الوطني للإبداع لعلوم الدماغ وتحديد وإدخال الشركات المعرفية الناشطة في مجال العلوم والتقنيات المعرفية والتعاون مع بعضهما البعض لاستقرار هذا المركز الوطني.