

تدريسية في كلية العلوم تحصل على براءة اختراع عن تطوير ناقل جيني لمعالجة سرطان الثدي

حصلت

التدريسية في قسم علوم الحياة في كلية العلوم الدكتورة منى نجاح حسن الطريحي على براءة اختراع من الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية عن تطوير ناقل معبر يشفر للأحماض النووية الريبوزية الدقيقة القاتلة 7- للعلاج الجيني لسرطان الثدي. وبينت الطريحي أن براءة الاختراع استثمرت التطورات الحاصلة باستخدام البرامج المعلوماتية في التصميم الوراثية والنواقل الجينية للحد من انتشار مرض سرطان الثدي الذي تزايد بشكل ملحوظ في العقدين الأخيرين مما جعله الأكثر فتكا في المجتمع العراقي فضلا عن الآثار الجانبية المتسببة عن العلاج الكيميائي والإشعاعي. وأضافت أن براءة الاختراع تمكن من تطوير ناقل جيني غير فيروسي يشفر لخمس أنواع من الحمض النووي الريبوزي الدقيق القاتل 7- وهي (a, c, d, f, g micro-RNA) بطريقة التجمع التسلسلي وذلك بإضافة تسلسلات خاصة بالإنزيمات القاطعة إلى بواقي التضخيم ثم لصق القطع بصورة تسلسلية وحشرها في ناقل معبر

مشيرة إلى أن براءة الاختراع توصلت إلى أن نواتج التضخيم كانت 104, 108, 111, 104 زوج قاعدي للأنواع أعلاه على التوالي مضافا إليها مواقع القطع والتسلسلات الساندة بينما كان حجم القطع بعد القطع المزدوج 104, 90, 93, 90, 93, 93 زوج قاعدي على التوالي, كما كان ناتج التجمع التسلسلي للصق القطع 470 زوج قاعدي حيث تم حشر هذه القطعة في ناقل معبر في خلايا الثدييات من النوع turbu-GFP -N في منطقة الكلونة المتعددة بعد تسلسلات مشغل الفيروس المضخم للخلايا وبذلك أصبح حجم الناقل الجديد 5139 زوج قاعدي. وموضحة أن براءة الاختراع توصلت إلى إمكانية كلونة تسلسلات تنظيمية متعددة للتعبير الجيني بطريقة سريعة وغير مكلفة واستخدامها في تقنية العلاج الجيني بدلا من استخدام نواقل الجينات المفردة. عادل محمد