

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

براءة جوائز الملك فيصل العالمية

في العلوم



إله هيئة جوائز الملك فيصل العالمية، بعد اطلاعها على نظام جوائز الملك فيصل العالمية
المصادق عليه من مجلس أمناء مؤسسة الملك فيصل الخيرية بالقرار رقم ١١/٦٨/٩٨ وتاريخ
١٠/٨/١٣٩٨ هـ، وعلى محضر لجنة الاختيار لجائزة الملك فيصل العالمية في العلوم في دورتها
الثالثة عشرة بتاريخ ١٨ - ٢١ جمادى الآخرة للموافق ١٥ - ١٨ يناير ١٩٩٠ م، فقد رتب:

الأستاذ الدكتور محمود أبو بكر

جائزة الملك فيصل العالمية في العلوم لهذا العام «١٤١٠ هـ - ١٩٩٠ م» باللائحة ترالك، وموضوعها
«الكيمياء»، وذلك للأسباب الآتية:
كونه أكبر عالم معاصر في كيمياء السكريات التي لها شأن عظيم في العمليات الحيوية، وأول من
ركب السكريات كيميائياً. ثم درس تركيب السكريات الكبرى اللازمة لتغذية الخلايا بعضاً على
بعض، وتغذية الأجناس المضادة على مضادات الجينات. وتوجد في جدار الخلية الخارجية سكريات
تعدّها بناها الكيمائية وبنائها الفيزيائية من تمييز ما يتصل بها بعضاً من بعض. وقد ركب استنباه
هذه البنى التي منها ما يحويه الدم من كرات مضادات الجينات تتغذى بها عليها، وتختلف
من مجموعة وموية إلى أخرى.
وبذلك تمكن تنمية الأجناس المضادة مناسبة لمجموعة وموية معطاة، ليصنع هذه المواد والموادها
لتكون مضادات للجينات في الحيوانات، ومن ثم باستخدام الأجناس المضادة للناسنة
منها السقية الدم وتخليصه من الشوائب المؤذية عند نقله. وتفرقت من ذلك بحوث في اللابسات
الجزيئية والتركيبات الكبرى في وظائف الخلايا وتفاعلاتها بعضاً ببعض.
وقد اعتمد الدكتور لوسيو في بحوثه على تجارب الرئيس المغناطيسي النووي، وعلى بناء غاوج
فراغية ولاستقصاء تغيرها ونتائجها وأصبحت ذرات فولتية عملية في فهم فعل العقاقير وتحديد
الجديد منها للعلاج للأراض.
وإله هيئة الجائزة إذ عمدت إليها التزمولة أن يوفقه لولا صلته بحوثه الرائدة لخبر البشرية.
والله ولي التوفيق

رئيس هيئة الجائزة

خالد الفيصل بن عبد العزيز

صدر في الرياض من برقم ٦٨
وتاريخ ٩/٨/١٤١٠ هـ
الموافق ٦/٣/١٩٩٠ م