

ملخص الحلقة الدراسية

أُجريت حلقة دراسية في قسم الكيمياء القتها طالبة الماجستير حنين خالد ثويني بعنوان (Biological Applications of Okra Polysaccharides and Prospective Research)

تناولت الحلقة الدراسية تعريف السكريات المتعددة التي تعتبر من البوليمرات الحيوية التي تتكون من السكريات الأحادية المرتبطة بواسطة الاواصر الكلايكوسيدية ولها خصائص اهمها التحلل البيولوجي والتوافق الحيوية وعدم السمية الخلوية مما يجعلها ذات اهمية بارزة في التطبيقات الطبية.

تضمنت الحلقة الدراسية توضيح طرق استخراج السكريات المتعددة من نبات البامية وطرق تشخيصها بالإضافة الى ذلك الوظائف البيولوجية والتي تشمل (مضاد الاكسدة، مضاد الفطريات، مضاد البكتريا، مضاد التعب، مضاد السكري، تعزيز الاستجابة المناعية... الخ).

وبينت ان اهم الدراسات المستقبلية التي يجب اجراؤها هي تحديد الخصائص المضادة للسرطان والمضادة للميكروبات وتصنيع الجسيمات النانوية للسكريات المتعددة لنبات البامية واستخدامها في التطبيقات الطبية.