

|   |  |
|---|--|
| <p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٩٠</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C01B32/158<br/>A61K8/27<br/>B82Y30/00</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٦</p>   | <p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية<br/>رئاسة الجهاز<br/>مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية<br/>القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>  |
| <p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00230038</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١/١٨</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٦/٣</p> <p>(٣٠) الاسبقية :<br/>الرقم : -<br/>التاريخ : -<br/>البلد : -</p>   | <p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:<br/>الباحثة لبنى عبد الحسين عبد الامير الشيخ<br/>كربلاء – حي ضباط الموظفين قرب جامعة كربلاء<br/>أ.د. عباس نور محمد<br/>جامعة بابل – كلية العلوم – قسم الكيمياء<br/>أ.د. اياد فاضل محمد حسين<br/>أ.م.د. اسيل مشتاق كاظم جاسم<br/>جامعة بابل – كلية العلوم للبنات – قسم الكيمياء</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :<br/>الذوات أعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p> |
| <p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير متراكب نانوي بولمري جديد عالي الكفاءة في ازالة المستحضرات الصيدلانية ودوره كمادة لاصقة لعلاج وازالة اثار الحروق والنشاط البيولوجي.</p>  |  |
| <p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تطوير متراكب نانوي بوليمري جديد مكون من أنابيب كربون نانوية وأوكسيد الزنك محمل على الهلام المائي SA-g-P(Ac-co-AM)، يعرف ب(SA-g-P(Ac-co-AM)/ZnO-CNT). يتميز هذا المتراكب بكفاءة عالية في إزالة المستحضرات الصيدلانية السامة مثل كلوروزيبام، وتم تشخيصه باستخدام تقنيات حديثة ك FTIR و-Visible UV و TGA و XRD و FESEM و TEM. تم دراسة معالجة تلوث المياه باستخدام المتراكب، حيث أزيلت الملوثات الصيدلانية من عينة مختبرية بوزن (٠,١ جم) من المتراكب. كذلك، تمت دراسة إمكانية إعادة تجديد سطح المتراكب لاستخدامه عدة مرات. أثبت المتراكب فعاليته العالية في تثبيط نمو نوعين من البكتيريا ( Streptococcus Klebsiella pneumoniae و epidermidis aureus). أخيراً، تم علاج حروق الفئران بواسطته، حيث لوحظ شفاء كامل في غضون ثلاثة إلى سبعة أيام.</p> |  |