

## النائب العام يصدر قراراً بتعيين مديري ونواب النيابة



النائب العام ضرار العسوسى

أصدر النائب العام المستشار ضرار علي العسوسى قراراً بتعيين مديري ونواب مديري النيابة، حيث تم تعيين ناصر البدر مديراً لنيابتي العاصمة وسوق المال، وطلال العبدرازق نائباً له، وأحمد السدره مديراً لنيابة حولي، وأحمد الحمود نائباً له.

وقرر أيضاً تعيين فيصل الحسن لنيابة الفرعانية، وعبدالعزيم المسعد نائباً له، وحمد السلاحي مديراً لنيابة الاحمدى ونيابة مبارك الكبير، ومحمد العتيبي نائباً له، وعلي بن ناجي مديراً لنيابة الجهراء، وأحمد الخلف نائباً له.

ووافق العسوسى على تعيين فيصل المطيري مديراً لنيابة الأموال العامة، وتعيين حمود الشامى نائباً له، كما قرر تعيين عبد الوهاب المعلي مديراً لنيابة الأحداث وحمد الدوسري نائباً له.

كما قرر تعيين خالد الطاحوس مديراً لنيابة

### نفذتها النوبة «ج» بطوارئ العاصمة

## البلدية: توجيه 5 إنذارات لملاك عقارات لوجود مخالفات



زيد العنزي

أعلنت إدارة العلاقات العامة في بلدية الكويت عن تواصل الحملات الميدانية التي يقفها فريق الطوارئ بنواباته الثلاثة (أ، ب، ج) بفرع بلدية محافظة العاصمة، مشيرة إلى قيام المفتشين بالنوبة (ج) بتوجيه 5 إنذارات لملاك عقارات لوجود مخالفات بمنطقتي السره وبنيد القار.

وفي هذا السياق أوضح رئيس الفريق زيد العنزي أن الحملات التي نفذتها النوبة (ج) أسفرت عن توجيه 4 إنذارات لملاك عقارات لوجود مخالفات تمثلت في إستغلال وحدة من وحدات المبنى (السرداب) في غير الغرض المخصص لأجله بمنطقة السره إلى جانب توجيه إنذار لمالك

عقار في منطقة بنيد القار بضرورة إزالة الأجزاء المخالفة في العقار وإحضار تراخيص

## نقابة «البتترول الوطنية» تهنيئ بتعافي صاحب السمو الأمير



محمد الشمري

تقدم نائب رئيس نقابة عمال شركة البترول الوطنية الكويتية محمد الشمري بالإنابة عن نفسه ونيابة عن زملائه أعضاء مجلس الإدارة بخالص التهنية للشعب الكويتي عامة وموظفي شركة البترول الوطنية الكويتية خاصة بتعافي سمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح من العارض الصحي وبعد إجراء الفحوصات الطبية

المعتادة بفضل من الله ونعمته . وتمنى الشمري لسموه موفور الصحة والعافية وأن يحفظه ويديمه سنناً ونحراً للوطن العزيز وأبناءه الكرام وراعياً لمسيرته ونهضته لتحقيق المزيد من التطلعات نحو التقدم والأزدهار .

وفي الختام دعا الشمري -الله جل وعلا- بأن يحفظ للكويت أميرها ويديم عليه موفور الصحة ودوام العافية .

عقب جولة في مطار حمد على رأس وفد أمني كويتي

## العوضي: التجربة القطرية في تأمين حركة المطار والمسافرين.. «متميزة»



اللواء منصور العوضي مع الوفد الكويتي في مطار حمد

أشاد وكيل وزارة الداخلية الكويتي المساعد لشؤون المنافذ اللواء منصور العوضي بالإنظمة الحديثة التي تستخدمها إدارة أمن مطار حمد الدولي في الدوحة للمحافظة على أمن وسلامة المسافرين وحركة الطيران المدني في قطر. وأشار العوضي عقب جولة في المطار على رأس وفد كويتي إلى التميز الكبير الذي تتمتع به التجربة القطرية في تأمين حركة المطار والمسافرين وتسهيل الإجراءات الخاصة بهم.

وأثنى على تجربة قطر في مجال إصدار التأشيرات وإنهاء إجراءات دخول وخروج المسافرين وعلى الخبرات القطرية والتجارب العملية المتطورة التي كان لها الأثر في سرعة إنهاء إجراءات المسافرين وأمنهم مبدياً إعجابها بإجراءات إصدار التأشيرات وأمنهم.

وقال ان الوفد الكويتي اطلع على الوسائل والأجهزة والإمكانات التقنية والإلكترونية الحديثة المستخدمة في المطار لتسهيل حركة المسافرين وبحث امكانية الاستفادة منها في الكويت.

وأضاف ان زيارة الوفد تاتي في إطار التنسيق والتعاون وتبادل الخبرات بين البلدين التقنيين والتعرف على المنظومة الأمنية والأجهزة الحديثة والتقنيات المتطورة التي يستخدمها المطار.

وأكد أهمية هذه الزيارة في تبادل الخبرات والتجارب والتعاون في مجال تعزيز أمن المطارات وفي التعاون والتنسيق بين وزارتي

### في معرض التصميم الهندسي الـ 36

## مشروع «CNC Plant Cellulose» الكيمائي

### يفوز بجائزة الكويت للتقدم العلمي

شاركت كل من المهندسات حصة مبارك العجمي والورا فيصل ويمنى عادل وفراء المطيري بقسم الهندسة الكيميائية في كلية الهندسة والبترول بجامعة الكويت في مشروع CNC Plant Cellulose - Crystals بإشراف الدكتور بدر حسن البصيري، ويهدف المشروع إلى تصميم مصنع كيميائي لإنتاج بولورات النانو سيليلوز من المخلفات الزراعية بالطريقة الأمثل ما بيناً.

ويعتمد على تصنيع بولورات النانو سيليلوز وذلك لما للمادة من تطبيقات متعددة وفي الكبر من المجالات كالمعالجات الطبية والفلاتر والمواد البلاستيكية الصديقة للفريق على العمل الدؤوب.

للبيئة كما أنها تعتبر مادة فعالة تمنع ترسب الكلس في المصافي ومحطات التحلية، بالإضافة إلى أن أهم مميزات هذا المشروع هو حداثة المادة وظهورها الجديد في الصناعة وقلته.

أما العائق للمشروع هو صعوبة عمليات الفصل التي تمت مواجهتها وكثرة الأجهزة، لذلك يحقق تطبيق هذا المشروع نقلة نوعية في القطاع الصناعي لما له من مميزات خارقة وواسعة لإسما لو تم تطوير عمليات الفصل والإستخراج.

وفي الختام شكرت الطالبات كل من الدكتورة بدر حسن البصيري لإشرافه على المشروع والمهندسين المساعدين وأعضاء الفريق على العمل الدؤوب.

## «الداخلية»: تحويل واقعة الإعتداء على مواطنة في مكتب خدم إلى جهات الاختصاص

ذكرت إدارة الإعلام الأمني أن مواطنة تقدمت ببلاغ إلى مخفر شرطة النقرة تفيد بتعرضها للإعتداء بالضرب من قبل عاملتين أسيويتين في مكتب للعمالة المنزلية بمنطقه النقرة. وأضافت أنها وأثناء تواجدها في

المكتب حدث نقاش بينها وبين العاملتين على أثره أعدت العاملتان عليها بالضرب داخل المكتب، وأحضرت تقريراً طبياً بذلك. وفي نفس الوقت تقدم صاحب مكتب العمالة وهو كويتي الجنسية إلى مخفر النقرة وأبلغ أن مواطنة اعتدت

على عاملتين لديه وأتلفت مستندات خاصة بعمله. وتم تسجيل قضية تبادل بالضرب وإثاف معد تحت رقم 2019/491 جنح النقرة، وتحويل القضية إلى الجهات المختصة.

إجراءات السفر وتسهيل حركة المسافرين في الدخول والخروج.

النظم والبرامج المتطورة التي تستخدمها الإدارة والتي تساهم في سرعة إنهاء

المستخدمة لتسهيل حركة دخول المسافرين وخروجهم. وذكر أن الوفد تعرف على

Chemical

**CNC Plant Cellulose Nano-Crystals**

KFAS

Afra'a Y. Al-Mutairi, Hessa M. Al-Ajmi, Laura F. Al-Omar, Yumna M. Adel  
Dr. Bader H. Al-Busairi  
Twitter Account : @PlantCNC

**Abstract**

The aim of this project is to design a chemical plant to produce Cellulose Nano-Crystals from agricultural wastes in the most economically and environmentally favorable method. Nanocrystals are considered to be the super material of the world because of its unique mechanical properties, exceptionally high strength and extremely light weight. It has gained outstanding recognition due to its wide applicability. The agricultural wastes are the most attractive source for the CNC production because of its high availability in nature. The addition of agricultural wastes into advanced conversion non-volatile wastes into extremely high purity of CNC, instead of burning them and harming the environment. This project is a part of the research project titled "Development of a Chemical Plant for the Production of Cellulose Nano-Crystals from Agricultural Wastes".

**Keywords**

Cellulose Nano-Crystals, Agricultural Wastes, Chemical Plant, CNC, Nano-Crystals.

**Introduction**

Cellulose is the most abundant natural polymer on earth. It is a linear polysaccharide consisting of a primary chain of D-glucopyranose units linked by  $\beta$ -1,4-glycosidic bonds. Cellulose is a natural polymer with a high degree of crystallinity. It is a natural polymer with a high degree of crystallinity. It is a natural polymer with a high degree of crystallinity.

**Conclusion**

The project is a part of the research project titled "Development of a Chemical Plant for the Production of Cellulose Nano-Crystals from Agricultural Wastes".

ورقة المشروع

### يناقش القانون الاسترشادي لحماية المال العام لدول مجلس التعاون

## سلطنة عمان تستضيف أعمال اجتماع وكلاء حماية النزاهة ومكافحة الفساد الخليجين



رؤساء الأجهزة خلال الاجتماع



بدء فعاليات الاجتماع



وكلاء الأجهزة المسؤولة عن حماية النزاهة ومكافحة الفساد بدول مجلس التعاون

التعاون لدول الخليج العربية واتفاقية مجلس التعاون لتعزيز النزاهة ومكافحة الفساد وإعداد أدلة إجرائية استرشادية. كما سيتم خلال الاجتماع استعراض جدوى إيجاد مؤشر خليجي لمركات الفساد وإعداد فقرة عن الشفافية وحماية النزاهة لإدراجها ضمن التقرير السنوي الذي تصدره الأمانة العامة عن حقوق الإنسان بدول المجلس.

وسيتطرق المشاركون أيضا إلى مشروع جائزة مجلس التعاون للتميز في مجال حماية النزاهة ومكافحة الفساد بدول الخليج العربية والذي ستستضيفه السلطنة في سبتمبر المقبل

انطلقت امس بمقر الهيئة الاستشارية للمجلس الأعلى لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أعمال الاجتماع الرابع للوكلاء المعنيين بالأجهزة المسؤولة عن حماية النزاهة ومكافحة الفساد بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

ويترأس الاجتماع الذي يستمر يومين مدير عام المديرية العامة للأعمال القانونية بجهاز الرقابة المالية والإدارية بسلطنة عمان المستشار محمد بن خميس الحجري.

وسيمت خلال الاجتماع استعراض عدد من المحاور الرئيسية من أهمها مناقشة القانون الاسترشادي لحماية المال العام لدول مجلس

التعاون لدول الخليج العربية واتفاقية مجلس التعاون لتعزيز النزاهة ومكافحة الفساد وإعداد أدلة إجرائية استرشادية. كما سيتم خلال الاجتماع استعراض جدوى إيجاد مؤشر خليجي لمركات الفساد وإعداد فقرة عن الشفافية وحماية النزاهة لإدراجها ضمن التقرير السنوي الذي تصدره الأمانة العامة عن حقوق الإنسان بدول المجلس.

وسيتطرق المشاركون أيضا إلى مشروع جائزة مجلس التعاون للتميز في مجال حماية النزاهة ومكافحة الفساد بدول الخليج العربية والذي ستستضيفه السلطنة في سبتمبر المقبل