

مِلْكُوك

العدد: مئتان واثنان وتلathون  
كانون الثاني ٢٠٢٣



مِلْكُوك

نشرة شهرية تعنى بشؤون السوق والمستهلك  
تصدر عن مركز بحوث السوق وحماية المستهلك / جامعة بغداد

## توقيع مذكرة تفاهم بين مركزنا وجامعة النهرين

مركزنا يقيم لقاء نقاشية.. كلية الاسم وتأثيرها على رائحة العطور التي يلاطفها الإنسان

مشاركة تكريمية في الاجتماع التأسيسي للمجلس العلمي للمركز الوطني للتعبئة والتغليف / وزارة الصناعة

### تطبيقات المختبر الأمن

مشاركة تكريمية في ورقة عمل معرفة السلسلة الوراثية والتقنيات الوراثية / جامعة بغداد

### زيارة علمية ميدانية للأختبارات المركز

رموز وعلامات حلب الوراثية البلاستيكية وأهميتها للمستهلك

### مشاركة تكريمية في اجتماع ملتقى جامعة بغداد

يمكنكم زيارة موقعنا الإلكتروني على الانترنت

[www.mracpe.uobaghdad.edu.iq](http://www.mracpe.uobaghdad.edu.iq)

ويمكنكم زيارة صفحتنا الرسمية على الفيس بوك

[www.facebook.com/consumer1997](http://www.facebook.com/consumer1997)

# نشرة بحوث السوق وحماية المستهلك

العدد: مئتان وأثنان وثلاثون

كانون الثاني 2023



## توقيع مذكرة تفاهم بين مركزنا وجامعة النهرين

انطلاقاً من نص المادة (24/ثالثاً) من دستور جمهورية العراق لسنة 2005 النافذ التي تنص على أن (تشجع الدولة البحث العلمي للأغراض

السلمية بما يخدم الإنسانية، وترعى التفوق والإبداع والابتكار، ومختلف

مظاهر النبوغ).

تم بعون الله صباح هذا اليوم الموافق 12 من كانون الثاني 2023 توقيع مذكرة تفاهم بين مركزنا وكليّة اقتصاديات الأعمال / جامعة النهرين، وقد وقع المذكرة الاستاذ الدكتور مروان عبد الحميد عاشور مساعد رئيس جامعة بغداد للشؤون العلمية ممثلاً عن جامعة بغداد والاستاذ الدكتورة نجم حسين نعمة عميد كلية اقتصاديات الأعمال ممثلاً عن جامعة النهرين.

وأتفق الطرفان على تنفيذ مذكرة التفاهم بينهما من خلال أشكال التعاون العلمي المختلفة خدمةً للتعليم والبحث العلمي في بلدنا العزيز.

## زيارة علمية ميدانية إلى مختبرات مركزنا

قام مجموعة من طلبة كلية العلوم قسم علوم الحياة في جامعة بغداد بزيارة علمية إلى مركز بحوث السوق وحماية المستهلك وكان في استقبالهم السيد رئيس قسم تقويم السلع وأداء الخدمات الاستاذ المساعد نبراس محمد عبد الرسول، تم خلال الزيارة اصطحابهم في جولة ميدانية لاطلاع على طبيعة العمل في مختبرات المركز الاربعة منها مختبر التحاليل الكيميائية وتم شرح العمل على الأجهزة المتوفرة في المختبر من قبل مسؤولة المختبر الكيميائية الانسة رشا سماري والسيد المهندس مصطفى سعدي، ومن ثم مختبر الامتصاص الذي حيث شرحت الدكتورة هدى جابر أساليب العمل وقدمنت تعريف بالأجهزة في المختبر، ومختبر الأحياء المجهرية وقدمنت الشرح فيه م.م. إيناس نجم التي عرفتهم على كيفية اجراء التحليل والأجهزة،اما مختبر التحليل الآلي المتقدم فقدمنت الدكتورة أبتسام فريد شرحاً وافياً لعمل الأجهزة الموجودة ونوعية العمل على جهاز HPLC وجهاز GC-Mass ويقوم مركز بحوث السوق وحماية المستهلك باستقبال الطلبة الزوارات الميداني الى اقسامه ومختبراته ضمن خطة العمل التي يتبعها باستمرار.

ويذكركم زيارة صفحتنا الرسمية على الفيس بوك  
[www.facebook.com/consumer1997](http://www.facebook.com/consumer1997)

ويذكركم زيارة موقعنا الإلكتروني على الانترنت  
[www.mracpc.uobaghdad.edu.iq](http://www.mracpc.uobaghdad.edu.iq)

زنكيم زيارة موقعنا الإلكتروني على الانترنت

# نَاثِرَةُ طَوْتِ الْمَالِكِ

العدد: مئتان واثنان وثلاثون  
كانون الثاني 2023

مركزنا يقيم حلقة نقاشية.. كيمياء الجسم وتأثيرها على رائحة العطور التي يستخدمها الإنسان

عقد مركز بحوث السوق وحماية المستهلك يقيم حلقة نقاشية عن كيمياء الجسم وتأثيرها على رائحة العطور التي يستخدمها الإنسان قدمتها م.د. هدى جابر حسين التدريسي في المركز تحدثت فيها عن أهم المواد الكيميائية الداخلة في تركيب العطور وكيفية تأثير كيمياء الجسم على التفاعل مع العطر المستخدم على البشرة واهم العوامل المؤثرة والتي تسبب اختلاف عبق العطر من شخص لآخر رغم استخدام نفس العطر وبنفس الموصفات.



كما تم التوصية باتباع بعض النقاط ليكون اختيار العطر موفق ومناسب للشخص، وأخيراً تم التعرف على فائدة كل عطر وتأثيراتها على الدماغ من خلال المستقبلات الحسية عن طريق حاسة الشم.

## مسارحة تدريسي في الاجتماع الدوري للمجلس العلمي للمركز الوطني للتعبئة والتغليف / وزارة الصناعة

مركزنا يواصل تقديم خبراته العلمية المختلفة، ضمن توجهات المركز في تقديم المشورة العلمية لمؤسسات الدولة والقطاع الخاص المختلفة، شارك الأستاذ الدكتور محمد عبد الرزاق الصوفي التدريسي في مركز بحوث السوق وحماية المستهلك في الاجتماع الدوري للمجلس العلمي للمركز الوطني للتعبئة والتغليف / هيئة البحث والتطوير الصناعي / وزارة الصناعة والمعادن كونه أحد الأعضاء الاستشاريين فيه ممثلاً عن مركزنا وجامعة بغداد ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي والذي عقد في بناءة المركز المذكور في يوم الاربعاء الموافق 11 كانون الثاني 2023.

وقد عقد الاجتماع برئاسة الدكتور المهندس احمد يونس مدير عام هيئة البحث والتطوير الصناعي والسيد ياسر عبد الواحد راضي مدير المركز / رئيس المجلس وكافة أعضاء المجلس، الذي تم من خلاله تناول الامور العلمية والفنية المتعلقة بعمل المركز للفترة الحالية والمستقبلية.



# نَاثِرَةُ طَوْتِ الْمَالِك

العدد: مئتان واثنان وثلاثون  
كانون الثاني 2023



## تطبيقات المختبر الآمن

م. هدى حميد كاظم

التطبيقات المختبرية الصحيحة هي جزء لا يتجزأ من إجراء البحوث العلمية، فهي تحد من التعرض للمخاطر كما في معدات الوقاية الشخصية التي تحمي جسم الباحث من المخاطر، وان الممارسات والسلوكيات الواجب اتباعها للحصول على مختبر آمن وصحيح يمكن ايجارهما بالمحاور التالية:

1- لا طعام أو شراب في المختبر : يمكن أن يشكل تناول الطعام في المختبر كثير من المخاطر وزيادة فرصه التعرض للمواد الخطرة، عندما يترك الطعام أو الشراب فوضى في المكان قد يزيد من مخاطر تلوث التجارب البحثية و يؤثر على مصداقية النتائج. كما يمكن أن يكون الأكل أو الشرب في المختبر مصدر إلهاء مما يؤدي أحياناً إلى حدوث انسكاب للمواد الخطرة أو حصول حادث أكثر خطورة.

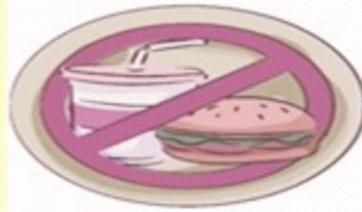
2- ارتداء معدات الوقاية الشخصية : يجب ارتداء معدات الوقاية الشخصية في المختبر مثل المعطف والقفازات ونظارات الوقاية للعين، كما يجب ارتداء السراويل الطويلة والأحذية التي تغطي الجزء العلوي من القدم تماماً في جميع الأوقات عند العمل في المختبر. ان حماية العين من ضرر المواد الكيميائية والفيزيائية يعد هاماً جداً. اذ ان الجلد بعد الحروق الطفيفة أو التمزقات يمكن ان يتئم ولكن العين لن تشفى ويمكن ان تكون إصابة العين دائمية بسبب رقة انسجة العين ، في حين وضع النظارات الواقية لا تستغرق اكثر من ثلات ثوان فقط.

3- النظافة والتنظيم ضرورة حتمية : والتي يمكن تلخيصها بما يلي:

- غسل اليدين بعد التعامل مع أي مواد خطرة وقبل الأكل وبعد وقبل مغادرة المختبر.

- الاحتفاظ بالأغراض الشخصية منفصلة وبعيدة عن المختبر وأدواته . وهكذا يتم الحد من التعرض المحتمل.

- عدم وضع مستحضرات التجميل أثناء الوجود في المختبر. وضع أي شيء على الوجه وخاصة حول الفم أو العينين، يشكل خطراً كبيراً.



ويمكنكم زيارة صفحتنا الرسمية على الفيسبوك

[www.facebook.com/consumer1997](http://www.facebook.com/consumer1997)

[www.mracpc.uobaghdad.edu.iq](http://www.mracpc.uobaghdad.edu.iq)

ويمكنكم زيارة موقعنا الإلكتروني على الانترنت

# نَاثِرَةُ الْمَارْكِيُّوك

العدد: مئتان واثنان وثلاثون

كانون الثاني 2023



- استخدم حاويات التخزين المناسبة مثل حاويات الاستعمال لمرة واحدة أو خزانات التخزين والنفايات. يمكن أن يؤدي تخزين الخاطيء إلى الإضرار بالحاوية مثل تخزين المذيبات العضوية في علبة بلاستيكية، والأحماض في الحاويات المعدنية أو حامض الهيدروفلوريك HF في الزجاج.

يجب تخزين المواد الكيميائية في حاويات مصنوعة من مواد لن تتفاعل. يجب تخزين كميات كبيرة من المواد الكيميائية القابلة للاشتعال في خزانات مقاومة للحرق. وتخزين المواد الكيميائية القابلة على التفاعل السريع والقوى مثل الأحماض والمواد القلوية بشكل مثالى في خزانات منفصلة مبطنة بالبلاستيك لمنع أي أبخرة من التفاعل مع الغلاف المعدني. وكذلك يجب تخزين النفايات في حاويات غير تفاعلية، أو ذات بطانات غير تفاعلية.

- وضع علامة على مساحة العمل والحركة.

- يجب تسمية جميع الحاويات بمحفوتها. هذا أمر بالغ الأهمية حتى يعرف الأشخاص العاملون أو الزائرون للمختبر بالمخاطر التي قد تكون موجودة، ويفضل إدراج المخاطر الموجودة على أي ملصق على كل مادة. - يجب عدم عمل الشخص بمفرده في بيئة معملية. قد تلاحظ العيون الإضافية في موقف ما مخاطر لا يمكن رؤيتها في البداية. سيوفر وجود باحثين آخرين في موقع المختبر دعماً أسرع في حالة الطوارئ.

- المحافظة على التركيز والوعي لما يحيط بمكان المختبر. يعمل الباحثون جنباً إلى جنب في مشاريع مختلفة يمكن أن يكون لها مخاطر مختلفة. من المهم أن يكون الشخص العامل بالمخبر على دراية بمحيط العمل الذي يجري حوله.

- تجنب استخدام سماعات الرأس. يمكن أن يكون الاستماع إلى الموسيقى أثناء القيام بعمل متكرر أمراً مريحاً ولكنه يلغى أحد الحواس الخمسة المستخدمة في الوعي بال موقف. إذا لم يتمكن العامل بالمخبر من سماع ما يدور من حوله، فمن الممكن أن يفوته صوت انفجار وعاء زجاجي أو تحذير من أحد الزملاء. وإذا كان لابد من ذلك يمكن الاستماع إلى الموسيقى بمستوى صوت أقل، أو مع تغطية أذن واحدة فقط.

- يجب أن يعرف جميع العاملين بالمخبر مكان طفافية الحرائق وكيفية عملها، وكيفية التخلص والتعامل مع النفايات ومهملات التفاعلات والاستدلال على مجموعة الإسعافات الأولية.

- يجب معرفة كيفية الخروج من المبنى والإخلاء ويجب تنظيم أو حضور تمرين إخلاء سنوي.

- تخزين البطاريات واستخدامها بشكل صحيح إذ أنها توفر طاقة موثوقة للأجهزة المستخدمة في المختبر. إلا أنها تشكل مخاطر محتملة.

إذا تم تخزينها بشكل غير صحيح، فإن كلًا من بطاريات الرصاص الحمضية وبطاريات الليثيوم أيون هي مصادر محتملة للاشتعال ويمكن أن تسبب حروقاً كيميائية. يمكن أن تشكل بطاريات الليثيوم أيون حرائق أكثر خطورة إذا تم شحنها أو استخدامها بشكل غير صحيح. لا ينبغي أبداً التخلص من البطاريات في سلة المهملات، بل يمكن إعادة تدويرها في موقع مختلف.

# نشرة طوت الملاستك

العدد: مئتان وأثنان وثلاثون  
كانون الثاني 2023



# مشاركة تدريسيات في ورشة عمل معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الامهائية / جامعة بغداد

شارک التدریسیان الاستاذ المساعد نبراس محمد عبد الرسول رئيس قسم تقویم  
السلع واداء الخدمات والمدرس الدكتور ابتسام فرید علی مسؤول وحدة التعليم المستمر  
في مركز بحوث السوق وحماية المستهلك في ورشة العمل الموسومة ( SNB Resistance in Hard Winter Wheat ) التي اقامها معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية / جامعة بغداد  
وذلك في يوم الأربعاء الموافق 14/12/2022 على قاعة المناقشات في المعهد.

وتمثلت مشاركتهم بالحضور كممثلين عن المركز ولما له اهمية هذا الموضوع فيما يخص المستهلك وتم طرح مجموعة من الاستفسارات وتمت مناقشة بعض النقاط المهمة وربطها ببعض التوصيات التي من الممكن ان تخدم واقع تطوير الاتجاج الزراعي في العراق.

هذا وحضر عدد من اساتذة المعهد واساتذة وموظفين وطلبة دراسات عليا ومتسبين من تشكيلات مختلفة في جامعة بغداد وجامعات اخرى للاطلاع على اهم تجات البحوث المقدمة في الورشة ومن الجدير بالذكر فان أ. م. نبراس الصفار هو ممثل للمركز وجامعة بغداد في عضوية اللجنة العراقية الكهرو-تقنية التابع للجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / وزارة التخطيط والمدرس الدكتور ابتسام فريد علي ممثل عن المركز وجامعة بغداد في عضوية لجنة تعنى بوضع ضوابط خاصة ل محلات ومعامل تصنيع زيت الزيتون وهي تابعة لوزارة الصحة وعضو سابق في اللجنة الفنية للمواد الجافة والمضافات الغذائية التابعة للجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية / وزارة التخطيط.

زيارة علمية ميدانية الى مختبرات المركز

قام مجموعة من التدريسيين وطلبة الدراسات العليا في كلية العلوم قسم علوم الحياة / جامعة بغداد بزيارة علمية الى مركز بحوث السوق وحماية المستهلك في يوم الأربعاء الموافق 28/12/2022، وكان في استقبالهم الاستاذ المساعد الدكتور محمود عبدالله جاسم مدير مركز بحوث السوق وحماية المستهلك والسيد رئيس قسم تقويم السلع وأداء الخدمات الاستاذ المساعد نبراس محمد عبد الرسول، تم خلال الزيارة اصطحابهم في جولة ميدانية للاطلاع على طبيعة العمل في مختبرات المركز الاربعة منها مختبر التجاليل الكيميائية وتم شرح العمل على الأجهزة المتوفرة في المختبر من قبل مسؤولة المختبر الكيميائية الآنسة رشا سماري والسيد المهندس مصطفى سعدي، ومن ثم مختبر الامتصاص الذي حيث شرح الاستاذ نبراس عبدالرسول والست رشا سماري أساليب العمل وقدموا تعريف بالأجهزة في المختبر، ومختبر الأحياء المجهرية وقدمت الشرح فيه المدرس المساعد دعاء قاسم والمدرس المساعد انباس نجم الدين عرفتهم على كيفية اداء التجاليل والأجهزة

ويقوم مركز بحوث السوق وحماية المستهلك باستقبال الطلبة والزيارات الميداني إلى أقسامه ومختبراته ضمن خطة العمل التي يتبعها باستمرار.

# ننشرة طوط المسـتكـلـك

العدد: مئتان واثنان وثلاثون  
كانون الثاني 2023



## رموز وعلامات على الأغذية البلاستيكية وأهميتها للمستهلك

م.د. عادل تركي موسى

أصبح البلاستيك جزءاً من حياتنا حيث نجد في قناني المياه، وأدوات المطبخ، وألعاب أطفالنا، وأكياس التسوق وقناني رضاعة الأطفال وغيرها، يصنع البلاستيك من مركبات تسمى بوليمرات، وهي مادة مركبة من اتحاد جزيئات صغيرة تدعى مونومرات ترتبط بعضها بروابط كيميائية، وتحللت مع مواد مضافة لإكسابها خواص معينة كالمرنة والمليونة ومقاومتها للكسر وشفافيتها للضوء والتي تلقى قبولاً كبيراً من المستهلكين.

### رموز البلاستيك

يوجد سبعة مجاميع من البوليمرات البلاستيكية وكل واحدة منها خواص محددة تستخدمنا لتطبيقات التغليف، كل مجموعة هي بوليمر بلاستيكي يمكن أن يعرف من خلال رمز أو شفرة المطابقة البلاستيكية. عادة يستخدم الرقم أو الحرف للاختصار، فمثل Low-Density polyethylene يكون معروفاً بالرقم 4 أو الحروف LDPE وعادة تكون الـ Plastic Identification code (PIC) بداخل الأسهم الثلاثة المتلاحمقة، ويستخدم هذا الرمز لبيان نوعية البلاستيك من حيث أن يعاد استخدامه أم يستخدم مرة واحدة فقط، وتقوم جمعية الصناعات البلاستيكية Society of Plastics Industry, Inc بتحديد الشفرة لاعطاء طريقة رسمية لمعرفة الانواع المختلفة من البوليمر، مما يسهل على شركات تدوير المخلفات لفصل المواد البلاستيكية المختلفة من أجل إعادة تصنيعها، ويمكن للمستهلك من معرفة انواع البلاستيك اعتماداً على الرمزاً او الشفرة التي توجد عادة في القاعدة او على جانب الحاوية التي فيها الغذاء.

### مشاركة تدريسية في اجتماع متاحف جامعة بغداد

شاركت الأستاذ المساعد الدكتورة افتخار محمد شعبان التدريسية في مركز بحوث السوق وحماية المستهلك في اجتماع أعضاء ارتباط متاحف جامعة بغداد كونها عضواً ارتباطاً للمتحف وذلك يوم الأربعاء الموافق 11/1/2023 في قاعة مهدي حنتوش في كلية الهندسة برئاسة الاستاذ المساعد الدكتور حيدر حميد رشيد مدير متحف جامعة بغداد وبحضور أعضاء ارتباط المتحف لتشكيلات الجامعة، وتم مناقشة توصيات الاجتماع السابق ومدى استجابة مسؤولي تشكيلات الجامعة لعمل بهذه التوجيهات والمتاحف التي تم إنجازها في بعض التشكيلات ومناقشة كل ما من شأنه الارتقاء بعمل المتاحف وسبل تطويرها وضرورة دعم السادة اعضاء الارتباط من قبل تشكيلاتهم.

كما تم طرح اهم معوقات انجاز متاحف الكليات والمشاكل التي يتعرض لها اعضاء الارتباط مع اخذ الآراء المقترحة من قبلهم والنقاش والتداول بشأنها، وفي نهاية الاجتماع تم وضع توصيات الاجتماع والمقترنات التي قدمها اعضاء الارتباط بما يطور العمل ويرتقي به لتوثيق تاريخ التشكيلات في جامعة بغداد.

## من نشاطات المركز ..

\* مشاركة تدريسي في ندوة تعريفية باللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) : شارك الأستاذ المساعد نبراس محمد عبد الرسول رئيس قسم تقويم السلع وأداء الخدمات في ندوة تعريفية خاصة باللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) كلية الهندسة التقنية جامعة الفراتي كونه عضواً في اللجنة المذكورة برعاية وحضور الدكتور محمود فرحان مصلح رئيس اللجنة العراقية الكهروتقنية وعدد من أعضائها وعميد كلية الهندسة التقنية ومعاون الكلية وأساتذة وطلبة الكلية وذلك يوم الثلاثاء الموافق 27/12/2022.

\* حصول تدريسي على ترقية علمية : تتقدم إدارة ومنتسبي مركز بحوث السوق وحماية المستهلك باسم التبريكات والتهاني إلى التدريسي هدى حميد كاظم لمناسبة ترقيتها العلمية إلى مرتبة مدرس يذكر أنها حاصلة على شهادة الماجستير في الطب البيطري من جامعة بغداد وهي مسؤولة وحدة استطلاع الرأي في المركز، متمنياً لها مزيداً من النجاح والتالق في حياتها العلمية.

\* مدير المركز في اجتماع الهيئة الاستشارية لسلامة الأغذية : شارك الأستاذ المساعد الدكتور محمود عبدالله جاسم مدير مركز بحوث السوق وحماية المستهلك في اجتماع الهيئة الاستشارية لسلامة الأغذية في مبنى دائرة الصحة العامة / وزارة الصحة والتي عقدت برئاسة مدير عام دائرة الصحة العامة الدكتور رياض عبدال Amir الحلفي في يوم الاثنين الموافق التاسع من كانون الثاني ٢٠٢٣ وبحضور أعضاء الهيئة من المؤسسات العراقية المختلفة.

وتم خلال الاجتماع مناقشة القضايا المطروحة للهيئة واتخاذ القرارات المناسبة وكذلك تمت مناقشة سبل تطوير العمل في الوزارات والدوائر المعنية بسلامة الغذاء.

## إلى المؤسسات والدوائر الحكومية ومؤسسات المجتمع المدني

سيتواصل صدور نشرة صوت المستهلك بصورة شهرية.. وهيئة التحرير مستعدة لاستلام المواضيع العلمية والفنية والطروحات ذات العلاقة بحماية المستهلك ونشرها. راجين مساهمتكم الفاعلة لاغناء النشرة.

يمكنكم مرااسلتنا على البريد الإلكتروني  
master@mracpc.uobaghdad.edu.iq

يمكنكم زيارة موقعنا الإلكتروني على الانترنت  
www.mracpc.uobaghdad.edu.iq

ويمكنكم زيارة صفحتنا الرسمية على الفيسبوك  
www.facebook.com/consumer1997

رئيس التحرير: أ.م.د. محمود عبد الله جاسم

هيئة التحرير: أ.م.د. افانت محمد شعبان

م. الأء نبيل عبد الرزاق

م. ابتسام فريد علي

م.م. هدى حميد العبودي

التصميم: حسام عبد الله

التنفيذ: ناير علوان الفياض