النشرة العربية للملوثات البيئية الناشئة
"تصدر عن الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة"

الاصدار الاول-العدد 1

الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN)

أول شبكة مهنية متخصصة تمنح عضويات مهنية في الملوثات الناشئة على مستوى الوطن العربي

النشرة العربية للملوثات البيئية الناشئة
"تصدر عن الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة"
الاصدار الاول-العدد 1

الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة EPN

أول شبكة مهنية متخصصة في الملوثات الناشئة في الوطن العربي

نرحب بكم في العدد الاول من الاصدار الاول للنشرة العربية للملوثات البيئية الناشئة، التي تصدر ربع سنويًا عن الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة. تهدف هذه النشرة إلى إبراز أحدث المستجدات، الأبحاث، والفعاليات المتعلقة بالملوثات البيئية الناشئة، وتوفير منصة للتواصل وتبادل المعرفة بين الخبراء والمتخصصين في هذا المجال

رئيس مجلس إدارة الشبكة
د. عادل الغيثي

قريبًا صدور تقرير عربي غير مسبوق حول تلوث البيئة بمركبات PFAS "المواد الكيميائية الأبدية"

من المنتظر صدور التقرير الفني الأول من نوعه على مستوى الوطن العربي خلال شهر أغسطس 2025، تحت عنوان:

"تقييم ومراقبة مركبات PFAS في البيئة العربية: القيود والتحديات والفرص"

يُعد هذا التقرير جهدًا علميًا جماعيًا شارك في إعداده أكثر من أربعين باحثًا وخبيرًا من مختلف الدول العربية، يجمعهم التخصص في مجالات التلوث البيئي الناشئ، والرصد الكيميائي، والسياسات البيئية. ويُسلّط التقرير الضوء على مركبات البير-والبوليفلوروألكيل (PFAS)، المعروفة عالميًا بـ"المواد الكيميائية الأبدية"، بسبب مقاومتها الشديدة للتحلل وتراكمها طويل الأمد في البيئة والأنظمة الحيوية.

يوفّر التقرير قاعدة بيانات عربية هي الأولى من نوعها حول انتشار مركبات PFAS في التربة والمياه والهواء، ويقدّم تحليلًا دقيقًا للتحديات التقنية والتشريعية والإدارية التي تواجه جهود الرصد والرقابة البيئية في المنطقة. كما يُقدّم رؤية مستقبلية واضحة، مدعومة بتوصيات وسياسات عملية قابلة للتنفيذ، بما يسهم في تعزيز العمل البيئي العربي ضمن إطار الاقتصاد الأخضر والاستدامة.

- يتضمن التقرير رصدًا لواقع التلوث في عدد من الدول العربية، استعراضًا للتأثيرات البيئية والصحية لهذه المركبات، بناءً على دراسات إقليمية ودولية و توصيات عملية،

التقرير حاليًا في مراحله النهائية من المراجعة والتحكيم العلمي، ويُتوقع أن يشكّل عند صدوره نقلة نوعية في الجهود العربية المشتركة للتعامل مع الملوثات البيئية الناشئة، ومرجعًا علميًا لصانعي القرار والجهات البحثية والرقابية.

إنجاز علمي بارز في مجال التحلل الحيوي للبلاستيك

سلّطت وكالة Thomson Reuters وعدد من وسائل الإعلام العالمية الضوء على بحث علمي رائد أُجري في مركز أبحاث تحويل النفايات بجامعة سيدني. وقد قاد الدراسة الدكتور إيفاق نعمان عضو اللجنة العلمية للشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة تحت إشراف البروفيسور علي عباس، حيث تم تقديم **نهج مبتكر لمعالجة تلوث البلاستيك.**

توصلت الدراسة إلى **تحديد سلالات فطرية بحرية قادرة على تحليل مادة البولي بروبلين**، وهي من أكثر أنواع البلاستيك صعوبة في إعادة التدوير باستخدام الطرق التقليدية. ويمثل هذا الاكتشاف خطوة واعدة نحو تطوير حلول بيولوجية مستدامة لإدارة النفايات البلاستيكية، كما يسهم في دعم توجهات الاقتصاد الدائري.

حالياً، يجري العمل على نقل المشروع إلى مرحلة التجارب شبه الصناعية تمهيداً للتوسع والتطبيق التجاري. وتدعو الجامعة إلى التعاون مع شركاء استراتيجيين ومستثمرين مهتمين بدعم هذا الابتكار الأسترالي في مجالات التكنولوجيا البيئية والاستدامة.

ندوة افتراضية تتناول آفاق تمويل البحوث والتعاون الأكاديمي الدولي والصناعي

عُقدت يوم السبت 24 مايو 2025 ندوة افتراضية رفيعة المستوى بعنوان:
"آفاق تمويل البحوث الدولية والصناعية ومسارات الالتحاق الأكاديمي - ابتكر، تعاون، انطلق عالميًا"،

نظّمتها الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) عبر منصة Zoom، بمشاركة نخبة من القيادات الأكاديمية، والباحثين، وممثلي مراكز البحوث من عدة دول.

وجاءت الندوة في سياق دعم جهود تعزيز التمويل الأكاديمي في العالم العربي، واستكشاف فرص التعاون الدولي والصناعي في مجال البحوث، إضافة إلى تسليط الضوء على مسارات الالتحاق الأكاديمي العالمي وآليات بناء شراكات مؤسسية مستدامة بين الجامعات والمراكز البحثية.

تحدّث في الندوة كل من:

- **البروفيسور/ نورلي إسماعيل - جامعة العلوم الماليزية (USM)**
- **البروفيسور/ رادين مايا سافيرا - جامعة تون حسين عون ماليزيا (UTHM)**

كما ناقشت الندوة المحاور التالية:

- خارطة التمويل البحثي من الجهات الدولية والصناعية
- استراتيجيات بناء الشراكات المؤسسية والمخبرية المستدامة
- آليات فعالة للالتحاق الأكاديمي في البيئات البحثية العالمية
- تصميم برامج بحثية ذات أثر مجتمعي واقتصادي ملموس

وشهدت الندوة تفاعلًا واسعًا من المشاركين، حيث جرى تبادل الخبرات واستعراض تجارب ناجحة في الوصول إلى فرص التمويل البحثي، إلى جانب مناقشة التحديات التي تواجه الباحثين العرب في الانخراط بمنصات التعاون الأكاديمي الدولي، وبناء تحالفات بحثية تُعزز من جودة الإنتاج العلمي وأثره.

أطلقت الشبكة العربية لحماية البيئة **مبادرة جديدة لمواجهة خطر التلوث المتزايد الناتج عن الميكروبلاستيك والمواد الكيميائية الأبدية (PFAS) في المنطقة العربية**. تأتي هذه المبادرة في إطار جهود توعوية مستمرة تهدف إلى الضغط على صناع القرار لاعتماد سياسات أكثر صرامة تجاه هذه الملوثات، التي باتت تهدد صحة الإنسان والنظم البيئية بشكل مباشر.

وقد لاقت العريضة تفاعلًا لافتًا، حيث تجاوز عدد الموقعين 150 توقيعًا حتى الآن، إلى جانب أكثر من 1000 مشاهده ومشاركتها 246 مره على المنصات الرقمية.

"نحن سعداء بهذا التفاعل، لكنه مجرد بداية. نحتاج إلى المزيد من الأصوات لدفع عجلة التغيير"، تقول الشبكة في بيانها.

تشير الأبحاث إلى أن الميكروبلاستيك ينتشر في مياه الشرب والطعام وحتى الهواء، في حين أن المواد الكيميائية الأبدية تملك خصائص تجعلها شديدة الثبات في البيئة، ما يجعل التخلص منها تحديًا عالميًا.

العريضة متاحة للجميع — لا تتطلب سوى الاسم والبريد الإلكتروني، ولا يتم عرض أسماء الموقعين علنًا.

إطلاق منصة planetCAREacademy لتعزيز التطوير المهني المستمر

اطلق المركز الأسترالي لتقييم ومعالجة التلوث البيئي (CRC CARE) مبادرة تعليمية جديدة تحت عنوان "أكاديمية العناية بالكوكب "**planetCAREacademy**"، وذلك تزامنًا مع مناسبة يوم البيئة العالمي. تهدف هذه المبادرة إلى تعزيز الوعي البيئي وتزويد الأفراد بالمعرفة والمهارات الضرورية لحماية كوكب الأرض، من خلال منصة تعليمية إلكترونية متاحة للجميع.

تقدم الأكاديمية محتوى تدريبيًا وتثقيفيًا متنوعًا، يشمل:

- دورات تدريبية إلكترونية متخصصة
- ورش عمل تفاعلية
- موارد تعليمية في مجالات الاستدامة البيئية، وتقنيات الحد من التلوث، والحلول الابتكارية للتحديات البيئية

تُوفر الأكاديمية بيئة تعليمية مرنة تتيح للمشاركين من مختلف الخلفيات المهنية والأكاديمية التعرف على أحدث الأبحاث والممارسات البيئية، بالإضافة إلى التفاعل مع خبراء دوليين ومجتمعات مهتمة بالاستدامة.

تُشكل ألاكاديمية امتدادًا لرؤية crcCARE في دعم التحول نحو بيئة نظيفة ومستدامة، وتسعى إلى بناء مجتمع واعٍ بيئيًا وقادر على اتخاذ قرارات مبنية على المعرفة العلمية.

للمزيد من المعلومات أو للالتحاق بالأكاديمية:
planetcareacademy.com.au

ندوة إلكترونية تبحث دمج البحث والابتكار مع الصناعة والمجتمع

ضمن برامجها المعرفية المستمرة، نظّمت الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) يوم السبت 3 مايو 2025 ندوة افتراضية بعنوان:
"الجيل القادم من البحث والابتكار: دمج البحث، الابتكار، الصناعة والمجتمع"،
وذلك عبر منصة Zoom، بمشاركة واسعة من الأكاديميين، الباحثين، وطلبة الدراسات العليا.

تحدث فيها:
البروفيسور الدكتور محمد شاهير شمشير عمر
مستشار وزارة التعليم العالي في التميز البحثي – ماليزيا،
مدرب معتمد لدى دار النشر Elsevier،
خبير في الملكية الفكرية وتأسيس الشركات الناشئة،
وشغل سابقًا منصب نائب رئيس جامعة تون حسين أون الماليزية (UTHM).
سلّط الدكتور شاهير الضوء على أهمية مواءمة البحث العلمي مع احتياجات المجتمع وسوق العمل، ودور الجامعات في قيادة منظومات الابتكار وتحقيق الأثر الاجتماعي والاقتصادي للأبحاث.

ناقشت الندوة المحاور التالية:

- استراتيجيات الربط بين البحث العلمي والابتكار وريادة الأعمال
- نماذج فعالة للتعاون بين الجامعات والقطاعات الصناعية
- دور الملكية الفكرية في تطوير المشاريع البحثية
- أدوات التميز في النشر العلمي والتأثير الدولي للأبحاث

شهدت الندوة تفاعلًا نشطًا من الحضور، حيث طُرحت تساؤلات حول فرص تحويل الأفكار البحثية إلى مشاريع قابلة للتطبيق، والتحديات التي تواجه الباحثين الشباب في تحقيق الانتقال من المعرفة إلى التأثير.

مؤتمر دولي حول الميكروبلاستيك يُعقد في نيوكاسل الأسترالية نوفمبر المقبل

تستعد مدينة نيوكاسل في ولاية نيوساوث ويلز الأسترالية لاستضافة **" مؤتمر الميكروبلاستيك تحت المجهر 2025"**، خلال يومي 27 و28 نوفمبر 2025، في مركز مؤتمرات NEX. ينظمه المركز الأسترالي لتقييم ومعالجة التلوث البيئي (crcCARE)، ويُعد من أبرز الفعاليات العلمية الدولية المتخصصة في قضايا التلوث بالميكروبلاستيك وتأثيراته البيئية والصحية والاقتصادية.

يهدف المؤتمر إلى جمع العلماء والباحثين والممارسين وصنّاع السياسات، لعرض ومناقشة أحدث الأبحاث، واستكشاف الحلول العلمية والتقنية المرتبطة برصد الميكروبلاستيك وإدارته.يشارك في المؤتمر متحدثون دوليون بارزون من امريكا و استراليا ونيوزلاندا والنمسا، سيعرضون تجارب حديثة حول مقاربات تعلم الآلة غير المعتمدة على البيانات (DATA-AGNOSTIC MACHINE LEARNING) للكشف السريع والقابل للتوسع عن الميكروبلاستيك باستخدام تقنيات التحليل الطيفي المجهري (MICROSPECTROSCOPY). وتُعد هذه الاتجاهات من بين أكثر الابتكارات تطورًا في مراقبة الملوثات النانوية.

تدعو اللجنة المنظمة الباحثين من مختلف أنحاء العالم إلى تقديم ملخصات الأبحاث للمشاركة ضمن البرنامج العلمي، سواء من خلال عروض شفهية أو ملصقات علمية. الموعد النهائي لتقديم الملخصات هو 30 يوليو 2025، عند منتصف الليل بتوقيت أستراليا الشرقي (AEST).

📎 للتقديم ومزيد من المعلومات:

🔗 https://2025microplasticsinfocusconference.com

حققت الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة (EPN) نموًا ملحوظًا في عدد أعضائها، **حيث بلغ عدد المسجلين فيها أكثر من 1500 عضو من مختلف الدول العربية**، بما يشمل باحثين، أكاديميين، خبراء بيئيين، وممثلين عن هيئات علمية وتنظيمية.

ويعكس هذا التوسع المتزايد الثقة المتنامية في دور الشبكة كمظلة علمية وتنسيقية تُعنى بقضايا التلوث البيئي الناشئ، وتوفر فضاءً للتعاون، تبادل المعرفة، وبناء الشراكات البحثية في المنطقة.

وتعمل الشبكة على دعم أعضائها من خلال:

- تنظيم ندوات علمية ولقاءات افتراضية دورية
- إصدار تقارير وأدلة مرجعية متخصصة
- تسهيل الوصول إلى فرص تمويل وشراكات إقليمية ودولية
- تعزيز التوعية العلمية والتواصل بين الباحثين العرب في المجال البيئي

وتواصل الشبكة جهودها في استقطاب المزيد من المختصين والمهتمين بالشأن البيئي، بما يسهم في بناء جبهة معرفية عربية فاعلة لمواجهة تحديات الملوثات البيئية الناشئة.

الشبكة العربية للتصدي للملوثات البيئية الناشئة تضم أكثر من 1500 عضو ضمن برنامج العضوية العامة من مختلف أنحاء الوطن العربي

تواصل بنا

Main Office: University City, Sharjah, United Arab Emirates

Telephone: +61 406 972 641

Email: evpt.epn@astf.net

https://astf.net/epn/ar/

Follow us

https://www.facebook.com/Gheethi/

https://www.linkedin.com/company/epnastf/about/?viewAsMember=true

https://chat.whatsapp.com/DhhxyWKkfI08ElpTN9copW

https://www.youtube.com/@EPNASTF