

وحدة حماية البيئة

الخطة التنفيذية

إعداد

الفريق العلمي لوحدة حماية البيئة بجامعة الملك فيصل



تشكيل وحدة حماية البيئة

بقرار معالي رئيس الجامعة رقم 380/2/38 بتاريخ 1441/11/25 هـ بإنشاء وحدة حماية البيئة في جامعة الملك فيصل وذلك بناءً على موافقة المجلس العلمي على إنشاء وحدة حماية البيئة بجلسته السابعة عشر بتاريخ 1441/10/11 هـ.

اللجنة التوجيهية لوحدة حماية البيئة

بقرار معالي رئيس الجامعة رقم 2/2/38 بتاريخ 1442/1/1 هـ تشكيل لجنة توجيهية لوحدة حماية البيئة.

الرئيس/ سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي وعضوية كلاً من:

1. سعادة عميد كلية العلوم الزراعية والأغذية
2. سعادة عميد كلية العلوم
3. سعادة عميد كلية الطب
4. سعادة عميد كلية الطب البيطري
5. سعادة عميد كلية طب الاسنان
6. سعادة عميد كلية الهندسة
7. المشرف على وحدة حماية البيئة
8. المشرف العام على محطة التدريب والأبحاث
9. المشرف على المعامل المركزية
10. رئيس قسم البيئة والمصادر الطبيعية كلية العلوم الزراعية والأغذية
11. المشرف على مجمع العيادات الطبية
12. المشرف على الإدارة العامة للمشاريع والصيانة والمرافق

المشرف على وحدة حماية البيئة

المشرف / سعادة الأستاذ الدكتور محمد جمال حجار

بقرار معالي رئيس الجامعة رقم 432/2/38 بتاريخ 1441/12/23 هـ بتكليف سعادة الأستاذ الدكتور محمد جمال حجار عضو هيئة التدريس بكلية العلوم الزراعية والأغذية بالإشراف على وحدة حماية البيئة لمدة عام.

الفريق العلمي لوحدة حماية البيئة

الرئيس / المشرف على وحدة حماية البيئة وعضوية كلاً من:

1. أ.د. عبد الرحمن محمد المديني
2. د. محمد إبراهيم الزرعه
3. أ.د. نيرمين عادل السمري
4. أ.د. صلاح الدين خطاب
5. أ.د. محمد محمد جارواني
6. أ.د. محيي الدين سليمان
7. د. وليد الهادي شواربي
8. د. الربيعي محمد بن عمار
9. د. محمد أبو الحسن مختار
10. د. محمد محيط الرحمن
11. د. أماني حسين الحسن
12. د. رشيد مازن عبد القادر
13. د. فادية يوسف الشريف
14. د. هدى عبد العزيز أحمد
15. د. سيد بدر
16. د. يوسف الخميس
17. م. عبدالله السماعيل
18. م. محمد عبد الرحمن الظفر

الفريق العلمي لوحدة حماية البيئة

تم تقسيم الفريق العمل لوحدة حماية البيئة الى ثلاث فرق عمل حسب مكونات أعمال الوحدة التي وافق عليها المجلس العلمي على النحو التالي:

الفريق الأول: معالجة مواضيع التلوث البيئي المختلفة

- إدارة مخلفات المدينة والمصانع والمزارع
- إدارة الغازات الدفيئة
- إدارة المخلفات العضوية الثابتة والحد منها

الفريق الثاني: المحافظة على الحياة الفطرية والتنوع الحيوي والحد من التصحر

- المساهمة في الحد من التصحر ومعالجة أسبابه
- دراسة التنوع الحيوي في المنطقة الشرقية والمملكة والحفاظ عليها

الفريق الثالث: الخدمات البيئية والتقييم البيئي

- للخدمات البيئية والتقييم البيئي لجامعة الملك فيصل
- للخدمات البيئية والتقييم البيئي للمنشأة الخاصة والعامه

لجنة صياغة الخطة التنفيذية

لوحدة حماية البيئة

1. الرئيس / المشرف على وحدة حماية البيئة أ.د. محمد جمال حجار، وعضوية كلاً من:
2. أ.د. عبد الرحمن محمد المديني
3. أ.د. نيرمين عادل السمري
4. د. الربيعي محمد بن عمار
5. د. محمد أبو الحسن مختار
6. م. محمد عبد الرحمن الظفر



الخطّة التنفيذيّة

لوحدة حماية البيئة بجامعة الملك فيصل

أولاً: البرامج الخدمية للوحدة:

- ستتولى الوحدة وبالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة في الجامعة بالمحافظة على البيئة بالجامعة والعمل على ترسيخ اسم الجامعة الخضراء قولاً وعملاً في المدينة الجامعية والمنشآت التابعة لها وذلك انطلاقاً وترسيخاً لهوية الجامعة في حماية البيئة والأمن الغذائي
- ستعمل الوحدة مع الجهات ذات العلاقة بالجامعة على تلبية متطلبات الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة وحصول جامعة الملك فيصل والمدينة الجامعية بكافة منشآتها على تقييم الأثر البيئي لها والحصول على الترخيص البيئي
- ستعمل الوحدة مع الجهات ذات العلاقة في الجامعة على إدارة النفايات الطبية والمخلفات الحيوانية والتخلص منها بالطرق المعتمدة من الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
- ستعمل الوحدة بالمساعدة مع المختصين على تقوية قدرات الفنيين والعاملين في مجالات لها إثر بيئي سلبي في جامعة الملك فيصل، على اليات التعامل والوقاية والمعالجة وحماية البيئة من أي اثار سلبية لهذه الأعمال
- ستعمل الوحدة بالتعاون مع محطة الأبحاث والتدريب على استثمار المحارق البيئة في المحطة بشكل متكامل ومحققا اشتراطات الترخيص البيئي ومتطلبات الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
- العمل على توثيق جميع الاعمال والخدمات البيئة

ثانياً: العمل على اعتماد الوحدة كجهة مؤهلة للتقييم البيئي

وضع خطة عمل لاعتماد وحدة حماية البيئة من الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة ولتصبح الوحدة جهة مؤهلة ومعتمدة تقوم بتقييم الأثر البيئي للمنشآت الصناعية والتجارية والعلمية التي يمكن ان يكون لأنشطتها الأثر البيئي السلبي

وستكون الخطة ضمن خمسة مراحل:

- 1-مخاطبة الهيئة لتحقيق متطلباتها
- 2-التعاقد مع مختصين متفرغين لأعمال التقييم البيئي
- 3-التعاون مع أحد الهيئات المعتمدة لفترة زمنية للاستفادة من خبراتهم في بناء القدرات
- 4-الحصول على التأهيل والاعتمادية من الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
- 5-التسويق للوحدة كجهة معتمدة واستلام المشاريع للتقييم البيئي لها

ثالثاً: البرامج التوعوية:



م	النوع	العنوان	الأولى	الثانية	الثالثة	محاور وزارة البيئة
1	توعوية	انشاء "جمعية الملك فيصل البيئية"				النظم البيئية البرية
2	توعوية	انشاء بوابة بيئية تفاعلية تعرف ببيئة الاحساء				النظم البيئية البرية
3	توعوية	نحو حرم جامعي بلا نفايات				ادارة النفايات والسلامة الكيميائية
4	ندوة عامة	الأثار الكربونية لحرم جامعة الملك فيصل				جودة الهواء و التقييم المناخي
5	توعوية	المحافظة على التنوع الحيوي لشاطئ العقير البيئي				النظم البيئية البحرية الساحلية
6	توعوية	المياه المعالجة والأمن الغذائي				الموارد المائية
7	توعوية	تنظيم سلوك استخدام العبوات البلاستيكية: قابلة لإعادة الاستخدام مقابل زجاجة PET لمياه الشرب				ادارة النفايات والسلامة الكيميائية
8	ندوة عامة	أنواع الملوثات الكيميائية العضوية الخطرة، وطرق التعامل معها				ادارة النفايات والسلامة الكيميائية
9	ورشة عمل	الاثار المتبقية للمبيدات في الغذاء وأثارها الصحية على صحة الإنسان والحيوان				ادارة النفايات والسلامة الكيميائية
10	دورة تدريبية	المحافظة على النباتات المحلية وإكثارها				النظم البيئية البرية الأرض والتصحّر
11	دورة تدريبية	المبيدات المنتهية الصلاحية وغير المرغوبة (Obsolete pesticides) والتخلص منها بشكل امن وبيئي				ادارة النفايات والسلامة الكيميائية
12	دورة تدريبية	البيئة المستدامة داخل الحرم الجامعي				ادارة النفايات والسلامة الكيميائية الموارد المائية
13	دورة تدريبية	"الحفاظ على المياه من خلال نمذجة توزيع امداد المياه"				الموارد المائية
14	دورة تدريبية	عمل زراعات عيش الغراب على قش الارز المبلل المعقم				الموارد المائية إدارة النفايات
15	دورة تدريبية	استخدام المواد العضوية والمستخلصات الطبيعية لرفع كفاءه انتاجيه المحاصيل المنزرعة تحت الاجهاد الملحي				النظم البيئية البرية
16	دورة تدريبية	رصد تفاقم عملية التصحر وتدهور النظم البيئية (واحة الأحساء كمثال)				النظم البيئية البرية الأرض والتصحّر
17	دورة تدريبية	انشاء مزارع الازولا الخضراء لاستخدامها للتنمية المستدامة				النظم البيئية البرية

ثالثاً: مؤشرات الأداء للبرامج التوعوية:

م	النوع	العنوان	الأولى	الثانية	الثالثة	مؤشرات الأداء
1	توعوية	انشاء "جمعية الاستدامة البيئية لواجهة الإحصاء"				الفترة الزمنية لإنشاء الجمعية والإعلان عنها، عدد المنتسبين لها
2	توعوية	انشاء بوابة بيئية تفاعلية تعرف ببينة الإحصاء				الفترة الزمنية لإنشاء البوابة، تاريخ انطلاق البوابة عدد الصفحات بالبوابة، كمية المعلومات النوعية ، عدد الزائرين لها
3	توعوية	نحو حرم جامعي بلا نفايات				عدد البرامج المقدمة، عدد المشاركين بالفعالية، عدد الزائرين للفعالية،
4	ندوة علمية	الأثار الكربونية لحرم جامعة الملك فيصل				عدد البرامج المقدمة، عدد المشاركين بالفعالية، قياس أثر التوعية
5	توعوية	المحافظة على التنوع الحيوي لشاطئ العقير البيئي				عدد البرامج المقدمة، عدد المشاركين بالفعالية، قياس أثر التوعية، عدد الجهات الداعمة للفعالية ، اصدار منشورات توعوية،
6	توعوية	المياه المعالجة والأمن الغذائي				عدد الفعاليات، وعدد المشاركين بالفعالية، قياس أثر التوعية
7	توعوية	تنظيم سلوك استخدام العبوات البلاستيكية: قابلة لإعادة الاستخدام مقابل زجاجة PET لمياه الشرب				عدد المشاركين بالفعالية، عدد الحضور للفعالية، قياس أثر التوعية
8	ندوة علمية	أنواع الملوثات الكيميائية العضوية الخطرة، وطرق التعامل معها				عدد الندوات، عدد المشاركين بالفعالية، عدد الحضور للفعالية، اصدار منشورات توعوية، قياس الأثر التوعية
9	ورشة عمل	الاثار المتبقية للمبيدات في الغذاء واثارها الصحية على صحة الإنسان والحيوان				عدد المشاركين من العلماء الدوليين بالفعالية، عدد المنظمات الدولية والجهات المحلية المشاركة بالفعالية، عدد الحضور للفعالية، اصدار منشورات توعوية، قياس الأثر التوعية
10	دورة تدريبية	المحافظة على النباتات المحلية وإكثارها				عدد الدورات المقدمة، عدد مساهمات الجامعة بالمحافظة على النباتات المحلية، عدد الحضور والمتدربين، عدد الجهات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب، اصدار منشورات توعوية، قياس الأثر التوعية واهميتها
11	دورة تدريبية	المبيدات المنتهية الصلاحية وغير المرغوبة (Obsolete pesticides) والتخلص منها بشكل امن وبيئي				عدد الحضور والمتدربين، عدد الجهات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب، المتابعة مع الجهات ذات العلاقة للتنفيذ، اصدار منشورات توعوية،
12	دورة تدريبية	البيئة المستدامة داخل الحرم الجامعي				عدد الفعاليات، عدد الحضور والمتدربين، عدد الجهات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب، قياس الأثر التوعية واهميتها، اصدار منشورات توعوية،
13	دورة تدريبية	"الحفاظ على المياه من خلال نمذجة توزيع امداد المياه"				عدد البرامج التدريبية، عدد الحضور والمتدربين، عدد الجهات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب، قياس الأثر للفعالية
14	دورة تدريبية	عمل زراعات عيش الغراب على قش الارز المبال المعقم				عدد البرامج التدريبية، عدد الحضور والمتدربين، إصدار النشرات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب،
15	دورة تدريبية	استخدام المواد العضوية والمستخلصات الطبيعية لرفع كفاءه انتاجيه المحاصيل المنزرعة تحت الاجهاد الملحي				عدد البرامج التدريبية، عدد الحضور والمتدربين، عدد الجهات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب، قياس الأثر للفعالية
16	دورة تدريبية	رصد تفاقم عملية التصحر وتدهور النظم البيئية (واجهة الأحساء كمثال)				عدد البرامج التدريبية، عدد الحضور والمتدربين، عدد الجهات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب، قياس الأثر للفعالية
17	دورة تدريبية	انشاء مزارع الازولا الخضراء لاستخدامها للتنمية المستدامة				عدد البرامج التدريبية، عدد الحضور والمتدربين، عدد الجهات الحكومية والمجتمع المدني المهتم بالتدريب، قياس الأثر للفعالية



الفعاليات والمبادرات

إنشاء |

السنة الأولى - الفصل 1

"جمعية الملك فيصل البيئية"

جمعية علمية متخصصة بالأنشطة البيئية.

وصف موجز:

يتزايد الوعي بالبيئة وأهميتها عاماً بعد آخر، خاصة في المؤسسات الأكاديمية ومنها جامعة الملك فيصل بالأحساء. ويبرز اهتمام قيادة الجامعة بالبيئة بأن تبنت الاستدامة البيئية جزءاً رئيساً في هوية الجامعة التي أطلقتها حديثاً. ومن هذا المنطلق ومواكبة لهوية الجامعة ورؤية الوطن الفتية والطموحة "2030"، فيقترح أن تتبنى جامعة الملك فيصل جمعية علمية تعنى بالشئون البيئية، خاصة في ظل توفر الكوادر البشرية المؤهلة.

أهدافها:

- مواكبة الجامعة لتطلعات رؤية الوطن 2030 في مجالات اهتماماتها بالبيئة وشئونها.
- المساهمة في تعظيم مخرجات هوية الجامعة.
- زيادة الوعي البيئي بين منسوبي الجامعة وطلابها وفراد المجتمع.

المستفيدون:

- أعضاء هيئة التدريس بالجامعة وطلابها.
- المختصون والمهتمون بالبيئة داخل الجامعة وخارجها.
- **المتطلبات:** ضرورة استكمال كافة مستلزمات إقرار جمعية علمية بالجامعة.
- **المنسق للنشاط:** أ.د. عبد الرحمن المدني + د. أماني حسن

إنشاء |

السنة الأولى - الفصل 2

"بوابة بيئية تفاعلية تعرف بيئة الاحساء"

وصف موجز:

البوابة التفاعلية ستعمل على توفير المعلومات والخدمات البيئية للمواطنين بشكل الكتروني.

الاهداف:

المجموعة المستهدفة:

منسوبي الجامعة وافراد المجتمع والجهات ذات الصلة

الاهداف:

يهدف النشاط الى تفعيل مصدر للمعلومات عن بيئة الاحساء قائم على الدراسات العلمية الموثقة

المخرجات المتوقعة:

-تفعيل موقع الكتروني للمعلومات البيئية الموثقة وتمثل قناة تواصل بين الجامعة والمجتمع

-زيادة الوعي واستعراض أفضل الممارسات في مجال البيئة والمياه والتصحّر.

- أن تكون البوابة واجهة إعلامية لجامعة ترصد أخبارها وتوفر معلومات تفصيلية عن أبرز ما تقدمه من خدمات وتقوم به من أنشطة بيئية.

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي

منسق النشاط:

وليد الهادي شواري-كلية الآداب

السنة الأولى - الفصل 2
تكرر سنوياً

برنامج توعوي |

"نحو حرم جامعي بلا نفايات"

طبيعتها:

ندوة عامة مفتوحة.

وصف موجز:

تتضمن هذه الفاعلية عقد محاضرة مفتوحة يتبعها عرض ملصقات حديثة عن طبيعة النفايات وآثارها البيئية وكيفية تصنيفها وفصلها، حيث ستتم مناقشة طبيعة النفايات وإمكانية إعادة تدويرها، وأهميته، وكذلك الشراكة مع الجهات المتخصصة في مجال معالجة النفايات ومسؤولية المواطنين والمقيمين في الحد من تفاقم مشكلة النفايات.

أهدافها:

• زيادة الوعي حول طبيعة النفايات وآثارها البيئية.

• الحد من النفايات من منطلق المسؤولية الاجتماعية للفرد والمجتمع.

المستفيدون:

• طلاب السنة التحضيرية (داخل الحرم الجامعي).

• طلاب التعليم العام (خارج الحرم الجامعي).

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي

ملاحظات عامة:

يمكن تكرار عقد حلقات النقاش هذه، سواء داخل الجامعة أو خارجها وتكرارها سنوياً.

المنسق:

د. محيط الرحمان كلية الهندسة ود. هدى أحمد

برنامج توعوي |

"البيئة المستدامة داخل الحرم الجامعي"

السنة الثانية والثالثة - الفصل 1

العنوان:

نحو حرم جامعي بلا نفايات

الأنشطة:

هذه عملية مستمرة يمكن أن تبدأ في السنة الأولى. حيث يمكن البدء بالأنشطة التالية بواسطة مجموعة من الطلاب أو فصل طلابي مختلفين (ذكور وإناث) لتقليل النفايات الصلبة في الحرم الجامعي:

أ. اجراء تدقيق للنفايات

ب. ابتكار لخيارات إعادة الاستخدام بدلاً من التخلص من النفايات

ج. استخدام خالي من البلاستيك (الكافيتيريا)

د- ترشيد استخدام المياه

هـ. احصل على محطات تطيب قابلة لإعادة التعبئة

و- حوافز للسلوك الإيجابي (المنافسة)

ز- خطة لاستعادة مخلفات الطعام

ح. تحويل النفايات العضوية إلى سماد

المنسق:

أ.د. عبد الرحمن المديني ود. محيط الرحمان، د. هدى أحمد

برنامج توعوي |

السنة الأولى - الفصل 2

"المحافظة على التنوع الحيوي لشاطئ العقير البيئي"

الوصف الموجز:

البيئة البحرية هي من اهم عناصر بيئة الاحساء ويأتي شاطئ العقير ذو النشاط الترفيهي والسياحي على راس تلك العناصر لابد من التوعية بكيفية المحافظة عليه وعلى التنوع البيولوجي به والمخاطر التي يمكن ان يتعرض لها جراء التلوث

المجموعة المستهدفة:

منسوبي الجامعة والجهات الحكومية ذات الصلة وافراد المجتمع

الاهداف:

التعريف بأهمية البيئة البحرية والمحافظة عليها وكيفية الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية

المخرجات المتوقعة:

تقرير او منشور توعوي عن بيئة العقير

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي

منسق النشاط:

د. يوسف الخميس – كلية الزراعة – د. امانى حسن

دورة تدريبية |

"المحافظة على النباتات المحلية وإكثارها"

وصف موجز:

تواجه العديد من النباتات المحلية تهديداً بالانقراض نتيجة العديد من الأسباب والتي من أهمها الأنشطة البشرية كالرعي الجائر والتلوث وغيره، مما يسبب تدهوراً للبيئات المحيطة.

أهدافها:

- المحافظة على النباتات المهددة بالانقراض من الانقراض بزيادة أعدادها.
- التقليل من انقراض النباتات ذات الأهمية الاقتصادية وزيادة انتشارها لاستخدامها اقتصادياً.

المستفيدون:

المهتمون بالنباتات الحرجية والمعنيون في الجهات ذات العلاقة كمنسوبي وزارة البيئة والمياه والزراعة ووزارة الشؤون البلدية والقروية وغيرهما.

المتطلبات:

دعم مادي ولوجستي

ملاحظات عامة:

يمكن تكرار البرنامج أكثر من مرة.

منسق النشاط:

د. محمد الزرعة، د. الربيعي عمار، د. محي الدين سليمان، د. فاديا الشريف

ورشة عمل |

"الآثار المتبقية للمبيدات في الغذاء وأثرها الصحية على صحة الإنسان والحيوان"

طبيعتها:

ندوة عامة مقرونة بمعرض وعرض لمصقات علمية.

وصف موجز:

يواجه الإنسان العديد من المخاطر التي تصل إليه عن طريق الطعام الذي يتناوله يومياً، مما أصابه بالعديد من الأمراض التي يصل بعضها إلى الموت. ويعود السبب في ذلك إلى طبيعة ونوعية المتبقيات من المبيدات التي يستخدمها المزارعون لمكافحة الآفات والأمراض التي تصيب محاصيلهم الزراعية.

أهدافها:

• التعرف بالمبيدات الزراعية ومخاطرها على الإنسان والحيوان.

• رفع مستوى الوعي بالآثار الصحية للمبيدات على الإنسان والحيوان.

المستفيدون:

• الجهات الحكومية ذات العلاقة.

• طلاب الجامعة ومنسوبي الجامعة والقطاعات المدنية بالمجتمع.

• أصحاب المزارع وتجار المنتجات النباتية.

المتطلبات: دعم مادي ولوجستي

المخرجات المتوقعة: المساهمة في رفع الوعي لترشيد استخدام المبيدات والحصول على منتج غذائي صحي خالي من المبيدات وحماية صحة الإنسان والحيوان والبيئة

ملاحظات عامة: يفضل أن تكون ندوة عالمية تضم متحدثين مختصين عالميين يتم دعوتهم لتقديم خبراتهم في مجال الندوة.

منشق النشاط: أ.د. محمد جمال حجار

برنامج توعوي |

"الأثار الكربونية لحرم جامعة الملك فيصل"

طبيعتها:

• أعضاء هيئة التدريس وطلاب الجامعة خاصة طلاب وطالبات كليات العلوم والعلوم الزراعية والهندسة (داخل الحرم الجامعي).

ندوة داخلية عامة مقرونة بعرض ملصقات علمية.

وصف موجز:

المتطلبات: دعم مادي ولوجستي

الخرجات المتوقعة: التوعية عن الاحتباس الحراري وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري

سيتم إجراء محاضرة مفتوحة يتبعها عرض ملصقات للحديث عن انبعاثات الكربون من مختلف القطاعات في حرم جامعة الملك فيصل. سيتم مناقشة مفهوم الاحتباس الحراري وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري وسيتم تحديد مسؤولية المواطنين في التخفيف من انبعاثات الكربون.

ملاحظات عامة:

يمكن تكرار الفعالية سنوياً.

المنسق للنشاط:

د. محيط الرحمان كلية الهندسة

أهدافها:

• زيادة الوعي حول الانبعاثات الكربونية وظاهرة الاحتباس الحراري.

• الحد من الاحتباس الحراري والمسؤولية الاجتماعية للفرد والمجتمع.

المستفيدون:

دورة تدريبية |

"رصد تفاقم عملية التصحر وتدهور النظم البيئية (واحة الأحساء كمثال)"

وصف موجز:

- زيادة الوعي بظاهرة التصحر والتنبؤ بها.

المتطلبات :

تقديم الدعم المالي واللوجستي لعمل الدورة والاعلان عنها

منسقو النشاط :

د. الربيعي بن عمار/ ود. نيرمين السمرى-كلية العلوم /د. خالد بيرو تركي

مركز الدراسات المائية / د. محمد الزرعه / د. امانى حسن

يهدف النشاط الى التدريب على تقنيات الاستشعار عن بعد لرصد التغيرات التي تطرأ على الموارد المائية بمنطقة الاحساء والنموذج الحوية استنادا على بيانات صور الأقمار الصناعية بمنطقة الاحساء خصوصا والمملكة العربية السعودية عموما

المجموعة المستهدفة:

منسوبي الجامعة وافراد المجتمع والجهات ذات الصلة وزارة البيئة والمياه والزراعة، هيئة الأرصاد الجوية وحماية البيئة.

الاهداف:

يهدف النشاط الى تفعيل مصدر موثوق به للمعلومات عن عملية التصحر قائم على الدراسات العلمية الموثقة وتقنيات الاستشعار عن بعد

المخرجات المتوقعة:

- اعداد تقرير للمعلومات البيئية الموثقة

دورة تدريبية |

"عمل زراعات عيش الغراب على قش الارز المبلل المعقم"

السنة الثانية - الفصل 1

المتطلبات:

قديم الدعم المالي واللوجستي لإقامة الدورة والاعلان عنها

المنسق للنشاط:

ا.د. نيرمين عادل السمري-كلية العلوم

الوصف الموجز:

عيش الغراب فطر من الفطريات البازيدية الغنية بالبروتين وقش الارز من المخلفات الغيرت مستغلة من بقايا زراعة الارز ومحافظة الاحساء تشتهر بمزارع الارز وعليه فيمكن ادخال زراعة عيش الغراب للاستغلال الاقتصادي النافع ماديا وبينيا لمزارعي الاحساء ويمكن تسويقه في المنتجات الزراعية المحلية

المجموعة المستهدفة:

منسوبي الجامعة وافراد المجتمع

الأهداف:

الاستغلال الامثل للمخلفات الزراعية مثل قش الارز في اقامة مزارع عيش الغراب بدل من اهدارها او حرقها مما يسبب تلوث للبيئة

المخرجات المتوقعة:

فتح نشاطات غذائية ذات عائد اقتصادي متمثلة في زراعة عيش الغراب

دورة تدريبية |

"المبيدات المنتهية الصلاحية وغير المرغوبة (Obsolete pesticides) والتخلص منها
بشكل امن وبيئي"

السنة الثانية - الفصل 1

وصف موجز:

يشكل استخدام المبيدات الزراعية هدفاً للمزارعين لحاجتهم لمكافحة الآفات والأمراض التي تصيب محاصيلهم الزراعية وما يترتب على ذلك من خسائر اقتصادية باهضة على مستوى الفرد والمجتمع. ويهتم الباحثون والمختصون باستحداث مبيدات أقل خطراً على البيئة ومكوناتها، مما قد يترتب عليه وجود بعض المبيدات منتهية الصلاحية أو غير المرغوب فيها في الأسواق.

أهدافها:

• التوعية بمخاطر المبيدات وضرورة الالتزام بتاريخ الاستخدام.

المستفيدون:

- الجهات الحكومية ذات العلاقة والبلديات
- مصنعو ومسوقو ومستوردو وموزعو المبيدات الزراعية.

المتطلبات:

دعم مادي ولوجستي

ملاحظات عامة:

يمكن تكرار البرنامج أكثر من مرة.

المنسق للنشاط:

أ.د. محمد جمال حجار و م. محمد الظفر

ندوة عامة |

"أنواع الملوثات الكيميائية العضوية الخطرة، وطرق التعامل معها"

طبيعتها:

ندوة عامة مقرونة بمعرض وعرض لملصقات علمية.

وصف موجز:

تشكل الملوثات الكيميائية العضوية خطراً داهماً بالمحيط البيئي خاصة في ظل التزايد المطرد في استخداماتها في القطاع الزراعي. وقد بينت الدراسات العلمية مدى خطورة مثل هذه المواد نفسها على الإنسان خاصة والكانن الحي (حيوان و/أو نبات) عامة في ظل دخولها إلى السلسلة الغذائية للكانن الحي.

أهدافها:

• التعرف بالملوثات الكيميائية العضوية الخطرة.

• رفع مستوى الوعي والإعلام لدى المواطنين والمقيمين وجميع قطاعات المجتمع بأنواع الملوثات الكيميائية العضوية الخطرة وطرق التعامل معها.

المستفيدون:

• الجهات الحكومية ذات العلاقة.

• طلاب الجامعة ومنسوبي الجامعة والقطاعات المدنية بالمجتمع.

المتطلبات: دعم مادي ولوجستي

الخرجات المتوقعة: إدارة الملوثات العضوية الخطرة بشكل بيئي سليم وحماية الإنسان والبيئة من أخطارها

ملاحظات عامة:

يفضل أن تكون ندوة عالمية تضم متحدثين مختصين عالميين يتم دعوتهم لتقديم خبراتهم في مجال الندوة.

منسق النشاط: أ.د. محمد جمال حجار

برنامج توعوي |

"المياه المعالجة والأمن الغذائي"

المجموعة المستهدفة:

طلاب من كليات الهندسة والعلوم والزراعة

وصف موجز:

سيتم إجراء محاضرة مفتوحة يتبعها عرض ملصق للتعريف بمفهوم المياه المعاد تدويرها واستخدامها في الحرم الجامعي لجامعة الملك فيصل. ستنتم مناقشة فوائد ومخاطر استخدام المياه المعاد تدويرها ودور المياه المعاد تدويرها في الأمن الغذائي.

المنسقون:

د. محييط الرحمان، كلية الهندسة - د. عبد الرحمن المديني كلية العلوم الزراعية والأغذية

دورة تدريبية |

"استخدام المواد العضوية والمستخلصات الطبيعية لرفع كفاءه انتاجيه المحاصيل المنزرعة تحت الاجهاد الملحي"

الوصف الموجز:

تهدف الدورة الى استخدام الامثل للماء او التربة التي تعاني من زيادة نسبه الملوحة والحد من اضرار الملوحة على انتاجيه المحاصيل المختلفة المجموعة المستهدفة: منسوبي الجامعة وافراد المجتمع المهتمين بالزراعة

الاهداف:

زيادة انتاج النباتات المنزرعة تحت الاجهادات الملحية سواء بالأراضي التي تعاني من ملوحة الماء او التربة

المخرجات المتوقعة:

انتاج أفضل للنباتات تحت ظروف الاجهاد الملحي وتحقيق أحد اهم اهداف التنمية المستدامة

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي لإقامة الدورة والاعلان عنها

منسق النشاط:

أ.د. صلاح خطاب، د. الربيعي (كلية العلوم) ، أ.د. محمد الجراواني

دورة تدريبية |

السنة الثانية والثالثة - الفصل 1

"الحفاظ على المياه من خلال نمذجة توزيع امداد المياه"

الوصف الموجز:

دورة مهنية قصيرة حول إدارة الموارد المائية بسبب تغير المناخ

• المياه الرمادية المكثفة والمعالجة لري الحشائش

• وضع خطة لتقليل استخدام المياه للأغراض المنزلية

1. العنوان: نمذجة توزيع إمدادات المياه بواسطة برنامج EPA-NET

الفئات المستهدفة: وزارة البيئة والمياه والزراعة، البلديات، المؤسسة العامة للري،

أعضاء هيئة التدريس في الجامعة والمهنيون في الجامعة وفي الشركات ووزارة البيئة

والمياه والزراعة

1. اختيار نباتات ذات كفاءة في استخدام المياه لتنسيق الحدائق والتخضير

المنسق للنشاط: كلية الهندسة وكلية العلوم الزراعية

د. محمد محيط الرحمن

دورة تدريبية |

"انشاء مزارع الازولا الخضراء لاستخدامها للتنمية المستدامة"

وصف موجز:

الازولا عبارة عن تعايش سيانوبكتريا (طحالب خضراء مزرقّة) مع نبات سرخسي مما ينشأ عنه غناء الازولا بغصير النيتروجين

الأهداف:

استخدام الازولا في الزراعة واستخدامها كعلف

المخرجات المتوقعة:

انتشار زراعة الازولا وتقليل استخدام البدائل الكيميائية

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي

منسق النشاط:

ا.د. نيرمين عادل السمرلي-كلية العلوم

برنامج توعوي |

السنة الثالثة - الفصل 2

"تنظيم سلوك استخدام العبوات البلاستيكية"

تنظيم سلوك استخدام العبوات البلاستيكية: قابلة لإعادة الاستخدام مقابل PET لمياه الشرب

المجموعة المستهدفة: جميع طلبة كليات الجامعة

وصف موجز: سيتم إجراء محاضرة مفتوحة يتبعها عرض ملصق للحديث عن مزايا وعيوب الزجاجات البلاستيكية وتأثيرها على البيئة. ستتم مناقشة سلوك المواطنين في الحد من استخدام الزجاجات البلاستيكية، وسيتم تحديد العقوبات التي تواجه تنفيذ محطة مياه الشرب الآمنة في الحرم الجامعي.

المنسقون: فريق الدعم العلمي بالوحدة.

جدول المبادرات

م	النوع	العنوان	محاور وزارة البيئة
1	مبادرة	مبادرة إعداد الخطة الوطنية لتنفيذ التزامات المملكة نحو اتفاقية ستوكهولم الخاصة بإدارة الملوثات العضوية الخطرة، والتخلص منها في المملكة العربية السعودية.	إدارة النفايات والسلامة الكيميائية
2	مبادرة	مبادرة دعم الأبحاث الهادفة لتحديد ورصد مستوى التلوث بالمركبات الكيميائية الثابتة ببنياً في الكائنات الحية (حليب الأمهات والمشيمة) في المملكة مشروع بحثي بالتعاون مع وزارة الصحة	إدارة النفايات والسلامة الكيميائية
3	مبادرة	مبادرة مراقبة جودة الغذاء والمراقبة الدورية للخضار والفاكهة في المنطقة الشرقية للتأكد من مطابقتها للمواصفات.	
4	مبادرة	مبادرة انشاء بنك تجميع وحفظ الاصول الوراثية النباتية	النظم البيئية البرية
5	مبادرة	مبادرة إعداد بنك معطيات يتعلق بحصر النباتات الطبية والعطرية بمنطقة الأحساء وحمايتها من الانقراض بفعل التصحر والرعي الجائر والتلوث	محور الأرض والتصحر النظم البيئية البرية
6	مبادرة	تقييم التلوث البحري بالمواد البلاستيكية	محور الأرض والتصحر إدارة النفايات والسلامة الكيميائية
7	مبادرة	مبادرة اعداد دراسات عن مزرعة المستقبل المكتفية ذاتيا	النظم البيئية البحرية
8	مبادرة	مبادرة اعداد دراسة كبري بشأن انشاء محمية طبيعية بالأحساء وزراعة امهات النباتات لحفظ النوع ودراسة اثر العواصف الترابية على الغطاء النباتي وحمايته بإقامة حزام شجري من الاشجار المحلية	محور الأرض والتصحر، إدارة النفايات والسلامة الكيميائية
9	مبادرة	مبادرة بحث علمي عن استخدام الطحالب كمخصبات حيوية ومحسنات للتربة	النظم البيئية البرية
10	مبادرة	مبادرة تحديث الجرد عن المبيدات المنتهية الصلاحية وغير المرغوبة (Obsolete pesticides) والتخلص منها بشكل امن وبيئي وبالتعاون مع جامعة الملك فيصل وبإشراف منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	محور الأرض والتصحر
11	مبادرة	مبادرة دعم الأبحاث الهادفة لتحديد ورصد مستوى التلوث بالمركبات الكيميائية الثابتة ببنياً في الكائنات الحية (حليب الأمهات والمشيمة) وعناصر البيئة المختلفة في دول الخليج العربي.	الأرض والتصحر
12	مبادرة	مبادرة دعم الأبحاث الهادفة لتحديد ورصد مستوى التلوث بالمركبات الكيميائية الثابتة والمخلفات الطبية وسلوكها بالتربة الزراعية عند ريها بمياه الصرف الصحي المعالج في المملكة	جودة الهواء والتقييم المناخي إدارة النفايات والسلامة الكيميائية

مبادرة

"إعداد الخطة الوطنية لتنفيذ التزامات المملكة نحو اتفاقية ستوكهولم الخاصة بإدارة الملوثات العضوية الخطرة، والتخلص منها في المملكة العربية السعودية"

المجموعة المستهدفة:

الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة

وصف موجز:

المساهمة في إعداد الخطة الوطنية لإدارة الملوثات الكيميائية العضوية الثابتة الخطرة وذلك لحماية البيئة والأشخاص من أخطارها وإيجاد الحلول للكميات الموجودة بالمملكة والتخلص الآمن منها مع تحديد المناطق الأكثر والمناطق الأقل تلوثاً بهذه المركبات

السنة الأولى:

• إعداد المبادرة ومخاطبة الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة

• الحصول على الموافقة

• وضع بروتوكول تعاون بين الجامعة والهيئة

• وضع خطة العمل

السنة الثانية: تنفيذ المبادرة

السنة الثالثة:

• تقديم التقرير النهائي

• ورشة عمل حول المبادرة ومخرجاتها

منسق المبادرة:

أ.د. محمد جمال حجار

مبادرة

"دعم الأبحاث الهادفة لتحديد ورصد مستوى التلوث بالمركبات الكيميائية الثابتة بيئياً في الكائنات الحية (حليب الأمهات والمشيمة) في المملكة مشروع بحثي بالتعاون مع وزارة الصحة"

المجموعة المستهدفة:

وزارة الصحة، وزارة البيئة والمياه والزراعة، مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، البلديات، الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة، الجامعات ومراكز الأبحاث، المجتمع المدني في المملكة

السنة الأولى:

- اعداد المبادرة ومخاطبة وزارة الصحة
- الحصول على الموافقة
- وضع بروتوكول تعاون بين الجامعة والوزارة
- وضع خطة العمل حسب المناطق

السنة الثانية:

- العمل على جمع العينات وتحضيرها واستخلاصها وتحليلها
- تحليل النتائج
- تقديم التقرير مع ورشة عمل لعرض نتائج المشروع
- وضع خطة العمل لتغطية مناطق أخرى بالمملكة لعمل السنة

الثالثة

- النشر بمجلات علمية محكمة ذات تأثير عالي

منسق المبادرة:

أ.د. محمد جمال حجار، د. خالد رمضان، م. محمد عبد الرحمن الظفر

مبادرة

"مراقبة جودة الغذاء والمراقبة الدورية للخضار والفاكهة في المنطقة الشرقية للتأكد من مطابقتها للمواصفات "

المبادرة تنفذ بالتعاون مع المعامل المركزية في جامعة الملك فيصل والهيئة العامة للغذاء والدواء

الجهات المستهدفة:

الهيئة العامة للغذاء والدواء، وزارة الصحة، وزارة البيئة والمياه والزراعة، البلديات، الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة، الجامعات ومراكز الأبحاث، المجتمع المدني في المملكة

السنة الأولى:

• وضع خطة العمل والمبادرة

• الحصول على الموافقات والدعم المادي

السنة الثانية والثالثة:

• تنفيذ العمل لمدة 6 أشهر لتجميع العينات من السوق باستخدام

بروتوكول السلة التسويقية للعائلة

• تحديد مستوى متبقيات المبيدات والملوثات بالأغذية

• تحديد مستوى التعرض الغير المباشر للمستهلكين هل هو حاد ام مزمن

• وضع مقترحات لمعالجة التلوث الغذائي إن وجد

• رفع النتائج والمقترحات لإصحاب القرار

• منسق المبادرة:

أ.د. محمد جمال حجار، د. خالد رمضان، م. محمد عبد الرحمن

الظفر

مبادرة

"انشاء بنك تجميع وحفظ الاصول الوراثية النباتية"

المبادرة تنفذ بالتعاون مع وزارة البيئة والمياه والزراعة، أرامكو السعودية

وصف موجز:

في إطار جهود حفظ الأصول الوراثية للسلالات البرية والأصناف التي تميز البيئة السعودية وقيدها في سجلات خاصة ببنك الجينات وتقييمها تأتي تلك المبادرة ويتوقع انه عند منح المبادرة الدعم المطلوب سيساهم ذلك في انشاء البنية الاساسية للبنك وسيتم جمع وحفظ المجموعة النباتية المستخدمة في الزراعة السعودية من مصادرها المختلفة وكذلك الحشرات المفيدة والتي تساعد في عمليات التلقيح والمقاومة الحيوية.

المدى الزمني:

يقترح ان تتم تلك المبادرة على 3 سنوات لإنشاء البنية التحتية والتعاون مع الجهات المعنية

السنة الاولى:

- وضع خطة العمل والمبادرة
- الحصول على الموافقات والدعم المادي
- شراء مكونات البنية الاساسية

السنة الثانية والثالثة:

- تنفيذ العمل وتجميع العينات وحفظها
- رفع التقرير

المتطلبات: تقديم الدعم المالي واللوجستي لإقامة المبادرة وانشاء البنية الأساسية

المنسق للمبادرة د. محي الدين سليمان / د. محمد الزرعه / د. الربيعي بن عمار / د. صلاح خطاب / د. نيرمين السمري / د. فاديا الشريف

مبادرة

"إعداد بنك معطيات يتعلق بحصر النباتات الطبية والعطرية بمنطقة الأحساء وحمايتها من الانقراض بفعل التصحر والرعي الجائر والتلوث"

المبادرة تنفذ بالتعاون مع مركز الدراسات المائية في جامعة الملك فيصل

السنة الثانية:

- تنفيذ العمل وتجميع العينات وحفظها
- رفع التقرير
- المتطلبات:
- تقديم الدعم المالي واللوجستي
- المنسق للمبادرة:

د. الربيعي بن عمار / د. نيرمين السمرى - كلية العلوم / د. خالد
بيرو تركي - مركز الدراسات المائية

وصف موجز:

إعداد بنك معطيات يتعلق بحصر النباتات الطبية والعطرية بمنطقة الأحساء وحمايتها من الانقراض بفعل التصحر والرعي الجائر والتلوث وتندرج هذه المبادرة ضمن إطار هوية جامعة الملك فيصل والمتمثلة في العمل على تحقيق الأمن الغذائي والاستدامة البيئية.

السنة الأولى:

- وضع خطة العمل والمبادرة
- الحصول على الموافقات والدعم المادي
- شراء مكونات البنية الأساسية

مبادرة

" تقييم التلوث البحري بالمواد البلاستيكية "

عالمية محكمة بمعامل تأثير

منسق النشاط:

د. يوسف الخميس - كلية الزراعة

وصف موجز:

البحث يهدف الى رصد التلوث بالمواد البلاستيكية وتأثيرها على
البيئة البحرية والكائنات الحية

الفترة الزمنية:

للسناتين البحثيتين

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي لعمل البحث

النتائج المتوقعة:

حماية البيئة البحرية ومياه الخليج من تأثير الملوثات والحفاظ على
البيئة البحرية والتنوع الحيوي بها، نشر بحث في دورية علمية

مبادرة

"اعداد دراسات عن مزرعة المستقبل المكتفية ذاتيا"

وصف المبادرة:

مزرعة المستقبل المكتفية ذاتيا هي التي تتبع الوسائل الحديثة الصديقة للبيئة من حيث التسميد وإدارة والاستفادة من المخلفات في إنتاج الغاز الحيوي وتستخدم مصادر الطاقة المتجددة كالك تستخدم الزراعة العضوية والمتكاملة مع زراعات أخرى كالأسماك والطحالب لتحقيق أعلى استفادة من المياه

الفترة الزمنية: سنتين

السنة الأولى:

الأعداد والحصول على الدعم المالي والفني

السنة الثانية والثالثة:

تنفيذ المبادرة وتقديم التقرير النهائي

الاهداف:

تحقيق الاكتفاء الذاتي في الطاقة والتسميد والانتاجية الغذائية

النتائج المتوقعة:

نشر عدد لا يقل عن اثنين من الابحاث-ان لم يزيد-ينشروا في دوريات علمية عالمية محكمة ذات معامل تأثير

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي

منسق المبادرة:

إ.د. نيرمين عادل السمرى / د. الربيعي محمد بن عمار-كلية العلوم

مبادرة

"اعداد دراسات بشأن انشاء محمية طبيعية بالأحساء وزراعة امهات النباتات لحفظ النوع،
ودراسة إثر العواصف الترابية على الغطاء النباتي وحمايته بإقامة حزام شجيرتي من الاشجار المحلية"

وصف المبادرة:

دراسة متعددة التخصصات تهدف الى حماية واحة الأحساء من
أخطار زحف الكثبان الرملية.
- دعم الدراسات البيئية المهمة بالعلاقة بين الكثبان الرملية
والأراضي الرطبة والزراعية

الاهداف:

دراسة الية العواصف الترابية وعمل مصدات للرياح والأتربة
على شكل حزام شجيرتي
وحفظ امهات النباتات والاول النباتية للحفاظ على النوع

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي

المخرجات:

حماية البيئة من زحف الرمال، المحافظة على التنوع الحيوي في
بيئة الأحساء، حفظ أمهات النباتات في بيئة الأحساء، بحث
علمي عالمي ينشر في دورية علمية ذات معامل تأثير

منسق المبادرة:

د. محمد الزرعة -كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع
د. الربيعي محمد بن عمار -كلية العلوم/ د. وليد الهادي شواري /
محمد أبو الحسن المختار -كلية الآداب

مبادرة

"بحث علمي عن استخدام الطحالب كمخصبات حيوية ومحسنات للتربة"

وصف موجز:

الطحالب كائنات ذاتية التغذية مليئة بالمغذيات ولها مواد جيليه قادرة على احدث تماسك لحبيبات التربة ولهذا تستخدم لتحسين نمو النباتات وخصائص التربة كبديل عن استخدام الكيماويات الضارة والملوثة للبيئة وتوفير النفقات التي تدفع لشراء المخصبات الكيماوية

المتطلبات:

تقديم الدعم المالي واللوجستي لعمل البحث ونشر نتائجه

المخرجات:

المساهمة في الاستدامة البيئية والزراعية والأمن الغذائي، بحث علمي ينشر في دورية علمية عالمية محكمة ذات معامل تأثير

منسق المبادرة:

ا.د. نيرمين السمرى / د. الربيعي محمد بن عمار – كلية العلوم –
د. عبد الرحمن المديني – كلية العلوم الزراعية والأغذية



"تحديث الجرد عن المبيدات المنتهية الصلاحية وغير المرغوبة (Obsolete pesticides) والتخلص منها بشكل امن وبيئي وبالتعاون مع جامعة الملك فيصل وبأشراف منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة"

المبادرة تنفذ بالتعاون مع وزارة البيئة والمياه والزراعة، الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة، ووزارة الصحة، والبلديات

الستة الأولى: مراسلات وزارة البيئة والمياه والزراعة للموافقة

على تحديث الجرد والموافقة على تكاليف عمليات الجرد

السنة الثانية

- القيام بالجرد
- تقديم تقارير الجرد
- ورشة عمل عن نتائج الجرد وحالة المبيدات المخزنة مع التوصيات

منسق المبادرة:

أ.د. محمد جمال حجار، م. محمد عبد الرحمن الظفر

وصف موجز:

لابد من تحديث الجرد بالمواد الكيميائية الخطرة المنتهية الصلاحية وغير المرغوبة والخزنة بطرق عشوائية وغير صحيحة والتي تتعرض مع الزمن للعوامل البيئية والجوية مما يسبب اهتراء العبوات وانسكاب المبيدات وتلويثها للتربة والمياه والبيئة والأنسان وذلك بهدف تحديد المشكلة ووضع الحلول للتخزين السليم والتخلص السريع والامن منها ووضع برنامج إدارة متكاملة للمبيدات يمنع بالمستقبل تراكم مثل هذه المواد وانتهاء صلاحيتها ومنعها من ان تكون مشكلة تتطلب الحل في المستقبل وذلك من خلال خطة مستدامة لترشيد وإدارة المبيدات في المملكة.



مبادرة

"دعم الأبحاث الهادفة لتحديد ورصد مستوى التلوث بالمركبات الكيميائية الثابتة بيئياً في الكائنات الحية (حليب الأمهات والمشيمة) وعناصر البيئة المختلفة في دول الخليج العربي"

السنة الثانية والثالثة تنفيذ العمل

المنسقون المقترحين للمبادرة:

سعادة الأستاذ الدكتور/ محمد جمال حجار

سعادة الأستاذ الدكتور/ حسن بن عطية الشمري، مدير المركز

الإقليمي لاتفاقية استكهولم لبناء القدرات ونقل التكنولوجيا -

الكويت

الجهة المقترحة لتنفيذها:

جامعة الملك فيصل المملكة العربية السعودية

معهد الكويت للأبحاث العلمية، دولة الكويت

العمل مخطط له في السنة الثانية الحصول على الموافقات

وبروتوكولات التعاون المشترك مع معهد الكويت للأبحاث

العلمية، دولة الكويت من خلال المركز الإقليمي لاتفاقية استكهولم

لبناء القدرات ونقل التكنولوجيا - الكويت

مبادرة

"دعم الأبحاث الهادفة لتحديد ورصد مستوى التلوث بالمركبات الكيميائية الثابتة والمخلفات الطبية وسلوكها بالتربة الزراعية عند ريها بمياه الصرف الصحي المعالج في المملكة"

السنة الثالثة:

- العمل على جمع العينات وتحضيرها واستخلاصها وتحليلها
- تحليل النتائج
- تقديم التقرير مع ورشة عمل لعرض نتائج المشروع
- وضع خطة العمل لتغطية مناطق أخرى بالمملكة لعمل السنة

الثالثة

- النشر بمجلات علمية محكمة ذات تأثير عالي

منسق المبادرة:

أ.د. محمد جمال حجار

المجموعة المستهدفة:

- وزارة الصحة، وزارة البيئة والمياه والزراعة، مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، البلديات، الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة، الجامعات ومراكز الأبحاث، المجتمع المدني في المملكة

السنة الثانية:

- اعداد المبادرة ومخاطبة وزارة البيئة والمياه بالتعاون ووزارة الصحة

• الحصول على الموافقة والدعم المادي

• وضع بروتوكول تعاون بين الجامعة والوزارة

• وضع خطة العمل حسب المناطق



الشعار

شعار ثنائي البعد



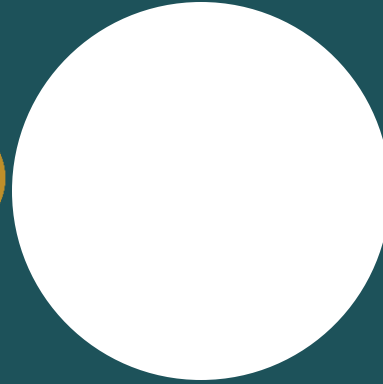
شعار أسود



شعار ملون



وحدة حماية البيئة



KFU
جامعة الملك فيصل
KING FAISAL UNIVERSITY
جامعة ووطن.. نماء.. واستدامة..