

سلمه الله

سعادة عميد كلية العلوم والآداب

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نفيد سعادتكم بشأن تفعيل اليوم العالمي للبيئة والذي يصادف 5 يونيو من كل عام وانطلاقاً من رؤية المملكة 2030، والتي أولت أهمية كبيرة لحماية البيئة ومن منطلق أهمية مساهمة قسم الأحياء بكلية العلوم والآداب وذلك بالتعاون مع إدارة المسؤولية المجتمعية بجامعة نجران حيث سيقدم القسم يوم الأربعاء الموافق 2024/06/05 الفعاليات التالية:

1 - سيتم توزيع بروشور أمام بوابة الجامعة عند الساعة السابعة والنصف تشمل تعريف مختصر بالبيئة والغطاء النباتية في منطقة نجران متضمناً استعراض ملخصات للنباتات التي تمثل الغطاء النباتي والكساء الخضري على امتداد المساحة الجغرافية لمنطقة نجران.
أهداف المبادرة:

- تعريف المجتمع المحلي بالغطاء النباتي للمنطقة ودور ذلك الغطاء في الحد من التلوث البيئي
- نشر الوعي بأهمية المحافظة على الغطاء النباتي كون ذلك يندرج ضمن المحافظة على حياة الانسان نفسه.

2 - تقديم ندوة علمية مساء الأربعاء (عبر الزووم) بعنوان "علاقة البيئة بالتنمية المستدامة ووسائل الحد من الاحتباس الحراري والاثار المترتبة على التغير المناخي".
اهداف الندوة:

- تحديد اهم المعوقات البيئية التي تواجه التنمية المستدامة.
- استعراض الحلول والمعالجات الممكنة للمعوقات البيئية.
- بيان دور المملكة في الحد من المعوقات البيئية محليا وإقليمياً وعالمياً في إطار رؤية المملكة 2030.

فنأمل من سعادتكم الاطلاع والتوجيه بما ترونه مناسباً.

ولكم وافر الشكر والتقدير

رئيس قسم الأحياء


د. سعيد بن محمد الأسمرى

تعليمنا يحقق الرؤية

التقرير السنوي للخدمة المجتمعية لقسم الأحياء للعام الجامعي 1445-1446هـ

من منطلق تعزيز المسؤولية المجتمعية والتوسع في المساهمات والشراقات المجتمعية بما يحقق أهداف الجامعة ويتوافق مع أهداف كلية العلوم والآداب وأهداف برنامج الأحياء للخدمة المجتمعية لتعزيز العلاقات المجتمعية وتقديم الدعم وتلبية احتياجات المجتمع المحلي. فقد تم تنفيذ خطة الخدمة المجتمعية للعام الجامعي 1445-1446هـ كالتالي:

أولاً: شراكة مجتمعية بالتعاون مع الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران:

حيث شارك البرنامج من خلال تقديم ثلاث دورات ضمن التهيئة للرخصة المهنية لتخصص الأحياء. وقد استهدفت تلك الدورات المجتمع التعليمي للمعلمي ومعلمات في منطقة نجران. والجدول التالي يوضح الدورات التي تم تنفيذها من قبل أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج كالتالي:

اسم الدورة	مسؤول التنفيذ	الفئة المستهدفة	التاريخ	أهداف الدورة
الرخصة المهنية في تخصص الأحياء (عملية البناء الضوئي)	د. سارة عودة العمراني	معلمي ومعلمات التعليم العام	1445/6/11	- فهم معايير اختبار الرخصة الدولية لمعلمي الأحياء. - كيفية حل اختبار موضوعات البناء الضوئي. - ضرب أمثلة على أسئلة اختبارات الرخصة الدولية في مجال البناء الضوئي.
الرخصة المهنية في تخصص الأحياء (الوراثة)	د. سالم حسين الحارثي	معلمي ومعلمات التعليم العام	1445/6/12هـ	- تهيئة الطلاب للدخول لاختبارات الرخصة المهنية بقدر نمن الثقة في معلوماتهم التخصصية. - فهم قوانين مندل الوراثة وتطبيقاتها. - ضرب أمثلة لأسئلة الرخصة المهنية في مجال الوراثة وحلولها.
الرخصة المهنية لمعلمي الأحياء	د. سعيد بن محمد الأسمرى	معلمي ومعلمات التعليم العام	1445/6/29-28	- فهم النظريات والمبادئ والقوانين الخاصة بعلم الأحياء وربطها بالمفاهيم والحقائق العلمية. - توفير المعلومات التخصصية وما ينبغي على معلمي الأحياء معرفتها والقدرة على رفع أدائهم في التخصص - ربط التطور التاريخي لعلم الأحياء، وعلاقته بالعلوم الطبيعية وغير الطبيعية - رفع مستوى الفهم والوعي الكامل بالمحتوى العلمي لعلم الأحياء ومجالاته وتفرعاته

برامج الجامعة (كلية العلوم والآداب)

اسم البرنامج التدريبي	التخصص المستهدف من هاخلي / ات الوظائف التعليمية	منته	تاريخ التنفيذ	المدرسة	ساعات البرنامج	مقر التنفيذ
التدقيق الأدبي في الرخصة المهنية	اللغة العربية	يومان	1445/5/14-13هـ	د.أمل حسين عبيد خيري	8 ساعات	Webex
المسائل الكيميائية في اختبار الرخصة المهنية	الكيمياء	يومان	1445/5/14-13هـ	د. عبيد يوسف سالم آل همام الثياي	8 ساعات	ZOOM
مهارات ومعايير وطرق تدريس اللغة العربية في اختبار الرخصة المهنية	اللغة العربية	يومان	1445/5/16-15هـ	د. وضحي أحمد مسعد آل ورقش أ. ريم محمد عبدالله الجليل	8 ساعات	Webex
التميز في الكيمياء العضوية لاختبار الرخصة المهنية	الكيمياء	يومان	1445/5/16-15هـ	د. أمل فتحي سليم	8 ساعات	ZOOM
تدريس اللغة العربية في اختبار الرخصة المهنية	اللغة العربية	يومان	1445/5/20-19هـ	د. ولاء قسم السيد بشير عقيد	8 ساعات	Webex
التميز في الكيمياء العضوية لاختبار الرخصة المهنية (الجزء الثاني)	الكيمياء	يومان	1445/5/20-19هـ	د. عائدة يوسف عبدالرحمن محمد	8 ساعات	ZOOM
الإحصاء والاحتمالات	الرياضيات	يومان	1445/5/23-22هـ	أ.د. سلطان علي محمد سالم أ.عنادي صالح آل ذيب	8 ساعات	Webex
قواعد النحو والصرف في اختبار الرخصة المهنية	اللغة العربية	يومان	1445/5/23-22هـ	د. وضحي أحمد مسعد آل ورقش	8 ساعات	ZOOM
العمليات الرياضية - الاعداد والعمليات عليها	الرياضيات	يومان	1445/5/27-26هـ	د. الهادي إبراهيم محمد الأمير - أ.علاء صالح القرني	8 ساعات	Webex
اجتياز الرخصة المهنية لمعلمي الفيزياء	الفيزياء	يومان	1445/5/27-26هـ	د. صبيح أبكر آدم	8 ساعات	ZOOM

اجتياز الرخصة المهنية لمعلمي الرياضيات الحساب والهندسة	الرياضيات	يومان	1445/5/29-28هـ	د. تسير إبراهيم محمد التجار د. هيماء مفرح حسن المالك	8 ساعات	Webex
الرخصة المهنية لمعلمي الأحياء	الأحياء	يومان	1445/6/29-28هـ	د. سعيد الأسمر	8 ساعات	ZOOM
الرخصة المهنية في تخصص الأحياء عملية البناء الضوئي - علم الوراثة	الأحياء	يومان	1445/6/12-11هـ	د. سارة عوده مسلم العمراني د. سالم حسين الحارثي	8 ساعات	ZOOM
الجبر والدوال الحقيقية	الرياضيات	يومان	1445/6/15-14هـ	د. محمد رشاد محمد الكوري أ. د. عبدالجواد القياطي د. عون القحطاني	8 ساعات	Webex

مديرة إدارة التدريب والابتعاث / بنات
فاطمة بنت علي عجم

ثانياً: شراكة مجتمعية بالتعاون مع فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة نجران:

تمثلت مشاركة القسم بالتعاون مع إدارة المسؤولية المجتمعية بجامعة نجران في ركن توعوي ضمّ ملصقات علمية متعددة ونماذج نباتية يتم زراعتها في الحرم الجامعي، وتوزيع بروشورات عن التنوع البيئي في منطقة نجران.

والجدول التالي يوضح الأعمال المجتمعية التي تم تنفيذها من قبل أعضاء هيئة التدريس بالبرنامج كالتالي:

اسم المشاركة	مسؤول التنفيذ	الفئة المستهدفة	التاريخ	أهداف المشاركة
ملصق علمي للأبحاث طلاب القسم المتخرجين بعنوان: النباتات الطبية المنتشرة بمنطقة نجران	د. محمد فرج	وفود من جهات حكومية مختلفة ومهتمين من منطقة نجران	1445/10/19	- تصنيف النباتات الطبية الموجودة في منطقة. - تعريف بأهم الاستخدامات لهذه النباتات. - أرشفت وتحديد المواقع المتواجدة بها هذه النباتات في منطقة نجران.
نماذج عن أهم النباتات الاقتصادية والزينة المتواجدة في المدينة الجامعية بنجران	د. يوسف آدم د. أحمد الحمودي	وفود من جهات حكومية مختلفة ومهتمين من منطقة نجران	1445/10/19	- شرح سبب العلمي في اختيار هذه النباتات للزراعتها في المدينة الجامعية - تصنيف هذه النباتات وذكر أهم صفاتها البيئية وطرق تكاثرها
ملصق علمي لبحث منشور عن تطبيقات بعض النباتات الطبية بعنوان: The antibacterial and antiurolithiasis activities of cissus rotandifolia extract on urolithiasis rats induced by ethylene glycol and its mechanism as antiurolithiasis remedy	د. حسين جميع	وفود من جهات حكومية مختلفة ومهتمين من منطقة نجران	1445/10/19	- شرح عن أهمية الاستفادة من المكونات البيئية في القضاء على بعض الأمراض. - ذكر استخدام النباتات الطبية في كمضادات حيوية طبيعية وذو تكلفة اقتصادية بسيطة.
مشاركات تطوعية في التشجير في المدينة الجامعية من قبل منسوبي القسم وطلابه	د. سعيد الأسمرى د. يوسف آدم	طلاب القسم	1445/10/20	- زرع قيم الأعمال التطوعية لدى طلاب القسم. - المساهمة في تشجير المدينة الجامعية.

لجنة الخدمة المجتمعية

ندوة علمية بعنوان : التلوث البيئي مصادر وحلول بمسرح كلية العلوم والآداب	د. حسين جميع	منسوبي وطلبة الجامعة	1445/10/20	• التعريف بالأنظمة البيئية • المشاكل و العوامل التي تسهم في التلوث البيئي • الحلول والتطبيقات العلمية التي تحد من عمليات التلوث البيئي. • الطرق الصحيحة لبناء نظام بيئي صحي. • التعريف بأهم منجزات المملكة في وضع الحلول والتصدي للتلوث البيئي والمتوافقة مع رؤية المملكة 2030
--	--------------	----------------------	------------	--



التنوع النباتي في نجران

إن تباين البيئات النباتية في منطقة نجران أدى إلى تنوع نباتي كبير؛ فمسلسلة الجبال التي تحيط بمنطقة نجران مثل: جبال العجمة، وشلب، وبلقا في الجهة الشمالية، وجبال رعوم، والعذر والسويداء في الجهة الجنوبية، اشتملت على عدد من الأنواع النباتية منه:



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.



نبات شجيرة
نبات شجيرة ينمو في التربة الرملية، ويستخدم في الحطب والحطب.

أسبوع البيئة

May 4 - April 28 2024

مقدمة

مثل الغطاء النباتي في المملكة خطاً من نباتات فارتى أفريقيا وآسيا. ويحتوي عدد الأنواع النباتية في فلورا المملكة العربية السعودية بنحو ٢٢٨٢ تصنف ضمن ٨٥٥ جنس و ٣٢ عائلة نباتية. وتحتوي المملكة ومما للحدائق الحالية على ٩٧ نوع من الشجر (٤٢,٢٥٪) ٥١٥٢ نوع من الشجيرات (٢٤,٣٣٪) وحوالي ١٦٢٠ نوع من الأعشاب (٧١,٠٢٪). هذا مع وجود أكثر من ٤٠ نوعاً متوطناً. وتحتل المملكة الأضل الوراثي لبعض الأنواع النباتية مثل الصبار، مما أعطى الغطاء النباتي فيها أهمية كبرى. ويوجد ضمن فلورا المملكة أكثر من ١٥٠ نباتاً طبيًا، وأكثر من ١٠٠ نبات صالح للأكل، وأكثر من ١٠٠ نبات عطري، وأكثر من ٢٠٠ نبات صالح للزينة وتنسيق الشوارع، مع العلم بأن ٨٠٪ من الغطاء

الغطاء النباتي الطبيعي

من الصعب حصر الفوائد المباشرة وغير المباشرة لغطاء النباتي الطبيعي لأي مكان على سطح الأرض وذلك بسبب كثرها، ويمكن بسهولة مشاهدة أو لمس بعض الفوائد المباشرة، إلا أنه يصعب ملاحظة الفوائد غير المباشرة. ومن أهم فوائد الغطاء النباتي الطبيعي في المناطق الحضرية والحدائق ما يلي:

- ١- يعد القاعدة الأساسية في الترميم الحضري للبيئات الحضرية، حيث تملأ النباتات الفراغ الممتلئ بالأساسيات للمواد العضوية على سطح الأرض.
- ٢- من أهم النظم البيئية التي تستخدم - من خلال عملية التمثيل الضوئي - الطاقة الشمسية لتوليد الأكسجين، وتنتج الكربون وتنتج غاز الأكسجين اللازم للتنفس الأحياء كافة على سطح الأرض، ومنع ظاهرة الاحتباس الحراري.
- ٣- من أهم النظم البيئية في تنقية الهواء من الغازات السامة والغازات والمواد الضارة.
- ٤- المحافظة على درجة الحرارة المناسبة للحياة، خاصة في تقييد الفوارق الحرارية بين النهار والليل، وهي العامل الأساسي لحفظ التوازن الغذائي والعضوي في النظم البيئية كافة.
- ٥- المحافظة على دورات العناصر المعدنية والعضوية في التربة.
- ٦- المحافظة على دورة المياه في التربة وحفظها، وعلى جلب الأمطار.
- ٧- تثبيت الأحياء الرملية ومنع طهرات الانجراف والاضراب والتربة للزينة.
- ٨- تنظيم الرياح وحركة السحب والأمطار وانزوعها على سطح الأرض.
- ٩- توفير الموارد الطبيعية التي يستخدمها الإنسان في الغذاء.
- ١٠- توفير المواد الفعالة الطبيعية الأولية اللازمة للصناعات التحويلية.
- ١١- من أهم عوامل المكونات الإيجابية والتوازن البيئي الذي يترفع على رأسه الإنسان.
- ١٢- المخزن الرئيس للمورثات النباتية التي لا تفقد بتم، ولا يمكن تصنيعها بأي حال، وتعتمد عليها لإجراء عمليات التحسين الوراثي.
- ١٣- مؤشر بيئي شديد الحساسية للتغيرات الأرضية والمناخية.



لجنة الخدمة المجتمعية

٣) ملصق علمي لبحث منشور عن تطبيقات بعض النباتات الطبية:



تعليمنا يحقق الرؤية

(٤) مشاركات تطوعية في التشجير في المدينة الجامعية من قبل منسوبي القسم وطلابه:



تعليمنا يحقق الرؤية

٥) ندوة علمية بمسرح كلية العلوم والآداب:



تعليمنا يحقق الرؤية

الرقم:

التاريخ: / / ١٤

المرفقات:

لجنة الخدمة المجتمعية

التوقيع



رئيس

د. بدر المرزوقي



عضو

د. محمد فرج



عضو

د. حسين جميع

Dr. Ramadan Kandyel

عضو

د. رمضان قنديل

رئيس القسم



د. سعيد بن محمد الأسمرى