



الخطة التفصيلية السنوية لمواجهة
تحديات التغيرات المناخية العالمية
في قطاع غزة

اعداد

كلية العلوم - قسم البيئة وعلوم الأرض

مقدمة

عمادة الجودة والتطوير

يناير 2022

1. مقدمة:

إن التغيرات المناخية الحادثة على المستوى العالمي والتي تشهد حدة كبيرة في الآونة الأخيرة والتي حذر منها كثير من العلماء والباحثين بدخول الأرض في عصر جليدي جديد. هذه التغيرات التي لعب الانسان فيها دور هام من خلال العبث بمكونات البيئة الطبيعية وطغيانه أدت الى نتائج كارثية لا يعلم عواقبها الا الله ومن هذا المنطلق تداعت دول العالم للعمل والتصدي او لنقل لتخفيف الاثار المترتبة على التغيرات المناخية الخطيرة حول العالم، وان منطقة الشرق الأوسط في قلب العالم وقلب هذه التغيرات المناخية من تأخر الامطار وتقلبات المواسم وزيادة الحرارة بشكل لافت كل هذه التغيرات تدعونا الى الانتباه و الحذر الشديد لما ستشهده الأرض في السنوات القادمة و من هذا المنطلق تنطلق خطتنا هذه لمواجهة هذه التغيرات لا سيما في منطقة صغيرة ساحلية كقطاع غزة الذي يعيش في ظل أزمات متلاحقة و بنى تحتية لا تحتمل الى تغيرات كبيرة متوقعة. فكان للجامعة الإسلامية رائدة العلم في فلسطين ان تضع اللبنة الأولى من هذه الخطة بالتعاون الأصيل مع مكونات المجتمع الفلسطيني مثل:

☒ المؤسسات الاكاديمية و البحثية

- أ. الجامعة الإسلامية (قسم البيئة و علوم الأرض، قسم الهندسة البيئية ، قسم الجغرافيا، قسم نظم المعلومات الجغرافية ، مركز الدراسات البيئية و الريفية – مركز تقصي الامراض السارية ، مركز الطاقة المتجددة ، مركز الازمات و الكوارث).
- ب. جامعة الأزهر (كلية الزراعة والبيئة ، معهد المياه والبيئة).

☒ مؤسسات المجتمع المدني

- أ. المركز الوطني لعلوم البحار (نيد).
- ب. جمعية أصدقاء البيئة الفلسطينية .
- ت. جمعية نطوف للبيئة.
- ث. جمعية معا للبيئة.

☒ الوزارات و المؤسسات الحكومية

- أ. سلطة المياه و البيئة الفلسطينية
- ب. سلطة الطاقة و المصادر الطبيعية
- ت. الحكم المحلي
- ث. وزارة الصحة

الخطة التفصيلية لمواجهة التغيرات المناخية بناءً على الهدف رقم (13)

للتنمية المستدامة (2022/2/1 - 2022/12/31)

الملاحظات	مؤشر الأداء	التاريخ	الأنشطة	الأهداف
	<ul style="list-style-type: none"> ورشة عمل مركزية (1). مشاركة كليات الجامعة. مشاركة المراكز ذات العلاقة. 	فبراير 2022م	1. عقد ورشة عمل مركزية يحضرها المكونات المختلفة من الكليات ذات العلاقة والمراكز البحثية بالجامعة وخارجها بالإضافة الى مؤسسات المجتمع المدني والوزارات	1. تشكيل واعي جماعي تشاوري بين الاجسام المختلفة والمكونات المحلية والوطنية لمواجهة التغيرات المناخية
	<ul style="list-style-type: none"> تشكيل اللجنة 	مارس 2022م	2. تشكيل لجان على مستوى الأقسام والمراكز ذات العلاقة بهدف التغذية الراجعة والتطوير المتابعة.	
	<ul style="list-style-type: none"> تشكيل اللجنة 	مارس 2022م	3. تشكيل فريق طلابي من طلاب وطالبات الجامعة (فريق مواجهة التغيرات المناخية)	
	<ul style="list-style-type: none"> عقد (2) ورشة عمل 	مارس 2022م	4. عقد ورشة عمل مع طلاب وطالبات المستوى الرابع من الأقسام ذات العلاقة في كليات الجامعة المختلفة.	
	<ul style="list-style-type: none"> عقد محاضرة . يوم دراسي. 	22 مارس 2022	1. إقامة (يوم دراسي مع احتفالية)	2. الاحتفال بيوم المياه العالمي تحت شعار (التغيرات المناخية وأثرها على المياه) و(يوم التصحر العالمي)
	<ul style="list-style-type: none"> معرض واحد 	4 حزيران 2022	2. إقامة معرض لوحات جدارية للآثار المدمرة للتغيرات المناخية على البيئة المحلية والإقليمية والدولية.	
	<ul style="list-style-type: none"> زراعة (100) شجرة 	14 أكتوبر 2022	3. تنظيم حملة تشجير بيوم التصحر العالمي (لإبراز دور الأشجار في المحافظة على البيئة)	
	<ul style="list-style-type: none"> مشاركة (50) متطوع. 	14 أكتوبر 2022	4. تنظيم حملة تطوعية من طلاب وطالبات الجامعة للمساهمة في قطف ثمار الزيتون وإبراز اثر التغيرات المناخية على إنتاجية هذه الشجرة المباركة	
	<ul style="list-style-type: none"> مشاركة كلية العلوم والهندسة والأدب. (15) ورقة عمل. 	ديسمبر 2022	1. يوم دراسي بمناسبة يوم التصحر العالمي بمشاركة طلاب والبات كلية العلوم والهندسة	3. تعزيز وتفعيل الحملات التوعوية والتطوعية
	<ul style="list-style-type: none"> نشر بوسترات شهرية. 	من شهر فبراير 2022 - حتى ديسمبر 2022	1. اصدار منشورات و بوسترات بيئية تناقش قضايا البيئة والمناخ	
	<ul style="list-style-type: none"> تدريب عدد (50) من طلاب وطالبات الأقسام ذات العلاقة 	ابريل 2022	2. حملة توعية بيئية (1) (التغيرات المناخية الأسباب والحلول)، داخل أروقة الجامعة ومدارس الثانوية (محافظات	

الملاحظات	مؤشر الأداء	التاريخ	الأنشطة	الأهداف
	<ul style="list-style-type: none"> للقيام بهذه الحملات 		غزة).	
تعقد الدورة اون لاين عبر برنامج الزووم	<ul style="list-style-type: none"> تخريج عدد (20) من القادة المهتمين 	تموز 2022	3. عمل دورة تدريبية للمهتمين والعاملين في مجالات البيئة والمياه والمنتسبين للاقسام الاكاديمية ذات العلاقة.	
	<ul style="list-style-type: none"> نشرة توعوية. محاضرات عدد (3). 	تموز 2022	4. حملة توعية بيئية (2) (التأثيرات البيئية والجيولوجية لتغيرات المناخ على البيئة الساحلية في قطاع غزة من انجراف الشواطئ والتنوع الحيوي).	
	<ul style="list-style-type: none"> زيادة عدد (20) مدرسة لوعي طلاب المدارس في القضايا البيئية المتعلقة بالمياه وتغيرات المناخ 	ابريل + اكتوبر 2022	5. حملة عمل تطوعي لطلاب وطالبات قسم البيئة و علوم الأرض لمدارس المرحلة الإعدادية (التعليم التفاعلي) بهدف زيادة وعي الطلاب لخطورة تلوث المياه وعلاقتها بالتغيرات المناخية وذلك من خلال اجراء فحوصات ميدانية سريعة للكف عن جودة المياه وصلاحيتها للاستخدام الادمي.	
	<ul style="list-style-type: none"> مخيم صيفي واحد. مشاركة عدد (100). 	أغسطس 2022	6. مخيم علماء رغم الحصار والذي تعقده كلية العلوم سنويا بحيث التركيز في محور البيئة و علوم الأرض على قضايا وتأثيرات التغيرات المناخية على البيئة العالمية والإقليمية والمحلية يستهدف المخيم طلاب وطالبات الثانوية العامة (العلمي).	
	<ul style="list-style-type: none"> انتاج بحوث علمية تناقش وتسلط الضوء على القضايا البيئية المختلفة ذات العلاقة بالتغيرات المناخية 	مايو 2022	1. عقد يوم دراسي أولويات البحث العلمي (التغيرات المناخية الاثار والحلول).يستهدف : A. طلاب وطالبات المستوى الرابع للتخصصات ذات العلاقة وهي:(البيئة و علوم الأرض- الاحياء و التكنولوجيا الحيوية-الهندسة البيئية B. الجغرافيا و نظم المعلومات الجغرافية). C. طلاب وطالبات برامج ماجستير (العلوم البيئة – العلوم الحياتية – إدارة مصادر المياه – الأزمات والكوارث – الجغرافيا) D. طلاب وطالبات برنامج الدكتوراه المشترك بين الجامعة وجامعة الأزهر (إدارة مصادر المياه)	4. تعزيز البحث العلمي في مجال التغيرات البيئية
	<ul style="list-style-type: none"> تشكيل مجموعة طلابية واحدة 	خلال الفصل الثاني 2021/ 2022 والأول 2022/2023	1. تكليف مجموعات طلابية للمسابقات ذات العلاقة للقيام باعمال من شأنها رفد المجتمع المحلي بالمعلومات والبيانات الهامة .	5. تعزيز التعليم التفاعلي لطلاب قسم البيئة وعلوم الأرض

الملاحظات	مؤشر الأداء	التاريخ	الأنشطة	الأهداف
	<ul style="list-style-type: none"> تشكيل لجنة التطوع. قائمة المشغلين للتطوع 	طوال العام	2. التطوع في الهيئات المحلية ذات العلاقة عدد محدد من الساعات مساق إدارة المخلفات الصلبة ومساق التحكم في مصادر التلوث ومساق الصحة البيئية ومساق التحاليل البيئية ومساق القياسات البيئية العملي.	
	<ul style="list-style-type: none"> تنظيم عدد 4 رحلات على الأقل للطلاب و الطالبات في الأقسام المختلفة 	خلال الفصل الثاني 2022/2021 والأول 2023/2022	3. القيام برحلات علمية ميدانية خلال الفصلين الثاني والأول القادمين زيارة المعالم البيئية البارزة في قطاع غزة مثل محطات معالجة الصرف الصحي مكبات النفايات الصلبة، وادي غزة، محطات تحلية المياه الكبرى.	
	<ul style="list-style-type: none"> اجراء عدد (3) قياسات في العام. 	الفصل الثاني 2022-2021م	4. تكليف طلاب مساق القياسات البيئية والتحليل البيئية العملي عمل قياسات لتلوث الهواء على المفترقات الرئيسية في مدينة غزة.	
	<ul style="list-style-type: none"> مواقع عدد (3) على مواقع التواصل الاجتماعي. 	فبراير 2022	انشاء موقع على الفيس بوك وتويتر وقناة على اليوتيوب تهتم بهذه القضايا نشر وتوثيق جميع الفعاليات السابقة والمدرجة في الخطة.	
	<ul style="list-style-type: none"> مقال منشور عدد (2). 	طوال العام 2022-2021م	تعزير النشر في المناخ والبيئة في مجلة الجامعة مرتين سنويا	6. تعزير النشر المحلى والدولي في مجال البيئة
	<ul style="list-style-type: none"> نشر مقالات عدد (5) على مواقع التواصل الاجتماعي 	طوال العام 2022-2021م	تسليط الضوء على القضايا البيئية الهامة والتغيرات المناخية وأهمية المحور ووضع الحلول لمواجهه هذه التحديات.	