

التقرير السنوي

2022

معهد فلسطين للتنوع الحيوي
والاستدامة - جامعة بيت لحم





أهلاً وسهلاً

يُشكّل معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة والحديقة النباتية المحيطة به واحة للناس والحياة البرية في مدينة بيت لحم حيث الصراع والتحول السريع في طبيعة الأرض، وهو مكان التعلم والتجديد للفلسطينيين والزوار الدوليين.

المحتويات

4.....	تقديم
6.....	التوعية والتعليم البيئي
12.....	بناء القدرات
14.....	الحديقة النباتية والحديقة المجتمعية
18.....	وحدة إعادة تأهيل الحيوانات
22.....	حماية البيئة والتواصل مع الناس
26.....	الأبحاث والمنشورات
28.....	الإعلام
30.....	التمويل، المنح، والمشاريع المستقبلية
34.....	فريق عمل المعهد، المتطوعون، والممولون



فلسطين هي الجزء الغربي من الهلال الخصيب حيث دجن أسلافنا الكنعانيون الزراعة والحيوانات الأليفة منذ حوالي 12000 عام (فجر الحضارة). خلال هذا الوقت كانت فلسطين مجتمعاً متعدد الأعراق والثقافات والأديان و نشأت فترات نادرة من الصراعات من محاولات إعادة تشكيل البلاد لتكون متجانسة (على سبيل المثال الحروب الصليبية والصهيونية الآن). المواقف الاستعمارية لها ثلاث نتائج محتملة فقط: السيناريو الجزائري (رحيل المستعمرين وهو مكلف للغاية للجميع) و سيناريو الولايات المتحدة/ أستراليا (الإبادة الجماعية للسكان الأصليين) أو العيش في بلد واحد (وهي النتيجة الأكثر شيوعاً وموجودة في 95% من 194 دولة على الأرض)، لكن لا يمكننا انتظار مستقبلاً أفضل بل يجب أن نحققه ويجب أن يكون مستقبلاً مستداماً لجميع الكائنات الحية.

اتخذنا الخطوة الأولى لتحقيق هذا المستقبل في عام 2014 عندما أسس البروفيسور مازن قمصية وزوجته جيسي تشانغ قمصية بدعم من جامعة بيت لحم وعشرات المتطوعين معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة (PIBS) في جامعة بيت لحم. خلال فترة قصيرة مدتها ثماني سنوات، افتتحنا متحف فلسطين للتاريخ الطبيعي عام 2017 ومعرض الأرض والإنسان عام 2019 ومركز التنوع الحيوي عام 2021 والمعرض التعليمي المتنقل عام 2022، كل ذلك بفضل فريقنا الصغير المتفاني والعشرات من الممولين و المئات من المتبرعين والمتطوعين والداعمين بسخاء. منذ إنشاء المعهد تم تمويله بمنح مجموعها 3.4 مليون دولار أمريكي لـ 32 مشروعاً والتي لا تزال تحدث فرقاً كبيراً في مجتمعنا الفلسطيني.

كان عام 2022 عاماً رائعاً في كل جانب من جوانب معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة ومتحف فلسطين للتاريخ الطبيعي في جامعة بيت لحم. أكملنا العمل على صياغة الإستراتيجية الوطنية للتنوع الحيوي والخطة التنفيذية لدولة فلسطين، افتتحنا المعرض التعليمي المتنقل واختتمنا بنجاح أربعة مشاريع ممولة خلال عام 2022 وتنفيذ سبعة مشاريع أخرى اثنان منها جديدة.

هذا العام، استفاد الآلاف من معهدنا وذلك بفضل البنية التحتية المادية والبشرية حيث يقدم فريق عمل المعهد من موظفين ومتطوعين متفانين خدمات مميزات صغيرة تحدث فرقاً في حياة الناس مع حماية الطبيعة الفلسطينية إذ يشكل المعهد واحة للناس والحياة البرية في بيت لحم - فلسطين حيث الصراع الدائم والتحول السريع في طبيعة الأرض ولكنه أيضاً مكان التعلم والتجديد للفلسطينيين والزوار الدوليين.

أثناء تصفحك للتقرير السنوي نعتقد أنك ستوافقنا الرأي بأنه تم إحراز الكثير من التقدم ... ومع ذلك لا يزال الأفضل يأتي بدعمك لذا يرجى القيام أو الاستمرار بالشاركة معنا وستجد بأن التجربة مجزية.

220 فعالية تعليمية

6,500 مستفيد

43 جولة ميدانية

25 بحث علمي ومقال منشور

87 متطوع (50 إناث، 37 ذكور)

14,800 ساعة تطوع

\$51,600 تبرعات

مشروع الوحدة والتنوع في الطبيعة والمجتمع

من خلال مشروع الوحدة والتنوع في الطبيعة والمجتمع كان هناك شراكة بين المعهد وجمعية الجليل والمركز الفلسطيني للتقارب بين الشعوب وسلطة جودة البيئة حيث يمتد هذا المشروع لثلاث سنوات بتمويل من الاتحاد الأوروبي لتعزيز التنوع الحيوي والبشري، وكان هذا العام غنيا بالأنشطة وتوجت هذه الأنشطة بإطلاق المعرض التعليمي المتنقل، وكذلك عقد المؤتمر العالمي الثاني للتنوع الحيوي والتنوع البشري في فلسطين، وتطوير عدة نماذج تعليمية، واستضافة أسبوع من ورش العمل للاحتفال باليوم العالمي للتنوع الحيوي وأكثر من ذلك بكثير.

المعرض التعليمي المتنقل

أول معرض تعليمي متنقل من نوعه في فلسطين ومجهز بالكامل بالعينات والمواد التعليمية، وهذا يمنحنا القدرة على خدمة المجتمعات الفلسطينية المهمشة حيث تم تمويل المعرض من قبل الاتحاد الأوروبي وهو حرفياً متحف على عجلات يدعم أهدافنا في الوصول إلى التعليم المتكامل. تم افتتاح المعرض وإطلاقه رسمياً في 10 أيار 2022 في مدرسة بنات لحم الثانوية بحضور 95 شخص من بينهم ممثلو الاتحاد الأوروبي ومسؤولون من وزارات التربية والتعليم والزراعة والتعليم العالي والسياحة والآثار وسلطة جودة البيئة، ثم شاركنا في فعالية يوم الأرض في 13 أيار 2022 في دير كرمزان في بيت جالا.

من خلال المعرض التعليمي المتنقل تم الوصول إلى أكثر من 1800 طالب وطالبة في مدارس مختلفة من محافظتي بيت لحم والخليل والتعليم حول التنوع الحيوي والتاريخ الطبيعي في فلسطين كما لو كنا في معارض المتحف بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم،



التوعية والتعليم البيئي



يعزز البرنامج مع دير كريمزان الاحترام والحماية لبيئتنا حيث يستكشف المشاركون أراضي الدبر ويكملون المشاريع الحرفية ويتعرفون على الزراعة والمنتجات المصنوعة بما في ذلك العصير وزيت الزيتون والخل لنؤكد على مسؤولية الفرد تجاه بيئتنا ومجتمع الديانات المتعددة في فلسطين. كما تعاون المعهد مع دير كريمزان لتطوير وعقد خمس جلسات تدريب المدربين بحضور قادة فرق كشفية وممثلو مجموعات محلية مثل الحق في الحركة و بابا صابا ورش عمل عملية في إعادة التدوير وإعادة استخدام المواد أثناء تعلم كيفية النهوض بالتعليم البيئي والأكل الصحي في المدارس والأحياء السكنية. كما تعلم المتدربون أهمية المنهجية في الجمع بين التعليم النظري العلمي والتطبيق العملي في المجال. اختتمنا بجلسة مباشرة حيث أوضحنا للمتدربين كيفية إجراء ورشة عمل تعليمية مع الأطفال باستخدام مجموعة من الأدوات التعليمية الرقمية التي تم تطويرها من قبل فريق عمل المعهد.

يستجيب معهدنا لاحتياجات المجتمع من خلال المساعدة في بناء المهارات المهنية والعملية لمعلمينا المحليين، كما قدمنا 130 ساعة تدريب لمجموعة من المزارعين على منهجيات الزراعة البيئية.



حيث تم اختيار 42 مدرسة مهمشة في الضفة الغربية لزيارتها في المعرض التعليمي المتنقل. تم زيارة 14 مدرسة خلال عام 2022 وسيتم زيارة باقي المدارس في عام 2023.

المؤتمر العالمي الثاني حول التنوع الحيوي والتنوع البشري

عقدنا مؤتمراً عالمياً ناجحاً جمع 179 مشاركاً (81 ذكور و 98 اناث) من فلسطين والعديد من الدول إقليمياً وعالمياً لمناقشة القضايا الملحة ذات العلاقة بالتنوع الحيوي. قام العلماء والباحثون وطلاب الجامعات والمنظمات الحكومية وغير الحكومية والناشطون البيئيون بعرض ومناقشة نتائجهم في مجالات التنوع الحيوي والتنوع البشري. وناقشت جلسة خاصة الاستراتيجيات الوطنية وتعميق التعاون المشترك في خدمة البيئة والتنوع الحيوي، كما ساعد ممثلي الوزارات المختلفة مثل وزارات التربية والتعليم والزراعة والثقافة والتعليم العالي والسياحة وسلطة جودة البيئة في سد الفجوة بين العلوم والسياسات وساهم عشرة من مصوري الحياة البرية بصورهم المذهلة في إغناء معرض التنوع الحيوي في فلسطين.

التعليم البيئي في كريمزان

تقدم شراكتنا المستمرة مع سالزيان دون بوسكو في دير كريمزان (محمية طبيعية داخل محافظة بيت لحم) مغامرة فريدة ومثيرة للأطفال وجميع المشاركين حيث تم تنظيم أكثر من اثني عشر فعالية تعليمية مخصصة للأطفال في عام 2022. على سبيل المثال، تم خلال احد الانشطة تزويد الاطفال بمجموعة من أدوات الاستكشاف وهي عدسة مكبرة، بوصلة، شريط قياس، ملقط، أنابيب عينات، دفتر ملاحظات وقلم رصاص ليتمكنوا من استكشاف البيئة الطبيعية المحيطة بهم كعلماء صغار.





تسليمها للمعهد من قبل سلطة جودة البيئة، وبالتالي قام فريق عمل المعهد بتحويل الموت المبكر لهذه الحيوانات إلى عينات تحنيط لأغراض علمية وتعليمية. وهذا يعزز أهمية وضرورة حماية الحياة البرية في فلسطين و التوعية والتعليم البيئي في مجال الحفاظ عليها في مجتمعا.

زار المتحف أكثر من 1500 طالب وطالبة وأكثر من 1700 بالغ وقاموا بجولة في معارضنا وحدائقنا هذا العام، كما أجرى الفريق أكثر من 270 محادثة عبر الإنترنت أو شخصياً للوفود الزائرة والمجموعات والرحلات الميدانية المدرسية والجامعية وغيرها واستفاد منها أكثر من 4000 شخص في عام 2022 وحده.

عقدنا مهرجان "الاحتفال بالمرأة" لتعزيز الوعي ودعم الأعمال التي تقودها النساء حيث عرضت 24 سيدة أعمال منتجاتهن لما مجموعه 220 شخص كما أقيمت أنشطة أخرى في المعهد استهدفت تمكين المرأة مثل ورش العمل والمحاضرات العامة.

من خلال مشروع الاستراتيجية الوطنية للتنوع الحيوي والخطة التنفيذية (NBSAP) عقدنا 30 ورشة عمل موضوعية حول مجالات تتراوح من الزراعة إلى الأنواع الغريبة الغازية إلى تغير المناخ لبناء الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية بالإضافة الى التوعية وبناء القدرات ولكنها استمرت حتى بعد الانتهاء من العمل على الاستراتيجية.



الأنشطة التعليمية

صمم المعهد واستضاف 36 نشاطاً مصمماً خصيصاً لمجموعات الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 3 و14 عام لتعمل هذه الأنشطة على زيادة الوعي وتنقيف وتمكين الشباب الفلسطيني وعائلاتهم للقيام بدور فعال في بيئتهم المحلية. نتعامل مع العديد من المواضيع مثل أزمة التلوث البلاستيكي في جميع أنحاء العالم من خلال أنشطة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام للمواد ونزبد المعرفة والممارسات في مجال الزراعة البيئية المستدامة على نطاق صغير وكبير من خلال إظهار ممارسات الزراعة المحلية والموسمية ما قبل الزراعة الى ما بعد الحصاد كما نطور تجارب للأطفال ليتمكنوا من رؤية فلسطين وتذوقها والشعور بها ... وفي النهاية إدراك ارتباطهم ومسؤوليتهم تجاه مجتمعهم والعالم. خلال بعض الانشطة جمع المشاركون الأعشاب من حديقتنا وتعلموا عن الزراعة والتجفيف والطبخ لصنع أطعمة مختلفة مثل فطائر الزعتر وفي أنشطة اخرى قاموا بقطف الزيتون و صنع المخلل الزيتون وتعلموا في غيرها عن نحل العسل ودوره كملقحات لإنتاج الغذاء البشري.

كجزء من أنشطتنا التعليمية نحاول دائماً تطوير نماذج تعليمية تفاعلية ومثيرة للاهتمام تعلم الأطفال القيم البيئية بطريقة ممتعة وتفاعلية. هذا العام صمم فريق عمل المعهد والمتطوعون نوعاً بيئياً من لعبة "التعابن والسلام" لتعليم الأطفال السلوكيات والخيارات الإيجابية التي يمكن أن تقلل من الأضرار البيئية باستخدام الأماكن والسيناريوهات المحلية كأمثلة.

واصلنا تطوير المعارض من خلال إضافة عينات جديدة بالإضافة إلى تصميم منشورات تعليمية جديدة و أضفنا هذا العام ضبعاً صغيراً وعينة من الغزلان إلى مجموعتنا حيث كانت أمهات هذه الحيوانات الصغيرة التي لم تولد بعد ميتة جراء حوادث سير وتم



بناء القدرات



يواصل المعهد بناء قدرات فريق العمل لزيادة المعرفة توسيع معرفتهم من خلال حضور برامج تدريبية في مجالات مختلفة تتراوح من القائمة الحمراء للأنواع والموائل الطبيعية إلى استعادة النظم البيئية ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) وحتى علم الوراثة الخلوية. تم حضور 14 تدريباً من هذا القبيل في عام 2022. وفيما يلي بعض الأمثلة:

أيار- تموز

قام ثلاثة أعضاء من فريق العمل في المعهد بزيارة متحف التاريخ الطبيعي في لندن لبناء القدرات والتعاون في الأبحاث حول الحمض النووي، ومقارنة العينات والسجلات من فلسطين من القرن السابع عشر بالإضافة إلى تبادل المعلومات حول التوعية العامة والتعليم في المدارس.

آب

سافر أحد أعضاء الفريق إلى نابولي بإيطاليا لحضور دورة Goldrain 2022 التي تركز على مسائل الوراثة الخلوية مثل فهم كيفية تسبب عمليات الحذف و/أو الازدواجية لشرائح الكروموسومات في حدوث عيوب في النمو.

آب- تشرين الاول

نظم المعهد مع سلطة جودة البيئة ورش عمل تدريبية حول نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بعد حيث عقدت ورش العمل في المعهد وحضر التدريب عدد من الموظفين.

أيلول

سافر اثنان من أعضاء فريق العمل إلى عمان - الأردن للعمل على تطوير المهارات حول آلية تبادل المعلومات الوطنية (CHM) من اجل المساعدة في إطلاق موقع إلكتروني ذو صلة في عام 2023 حيث سيكون هذا الموقع مصدراً مركزياً لجميع المعلومات الوطنية المتعلقة بالتنوع الحيوي في فلسطين.

تشرين الأول

شارك أحد الموظفين في تدريب مع مؤسسة CEBios في بوروندي - إفريقيا وعرض هناك إنجازات دولة فلسطين نحو الاتفاقية الدولية للتنوع الحيوي بالإضافة إلى حضور تدريب على إدارة المشاريع وتحليل أصحاب المصلحة وبناء شجرة المشاكل والحلول ومؤشرات التنوع الحيوي وإدارة التنوع الحيوي وعمل موجزات السياسات في هذا المجال.

تشرين الثاني - كانون الأول

حضر فريق عمل المعهد ورش عمل منتظمة لتحسين الاتصال والتواصل الداخلي والتعاون في تنفيذ رؤية وأهداف المعهد لتتمكن من الاستمرار في أداء مهمتنا نحو البيئة والتنوع الحيوي في فلسطين، كما عقد المعهد اجتماعه السنوي لمناقشة إنجازات عام 2022 والتخطيط لعام 2023 ليكون عاماً مثمراً وغنياً بالإنجازات.

تستمر الحديقة النباتية وكجزء من شبكة الحدائق النباتية العالمية بالتطور نحو حفظ وحماية النباتات البرية في فلسطين مع إضافة المزيد من الأنواع حيث يبلغ مجموع النباتات البرية الموجودة في الحديقة النباتية 482 نوعًا نباتيًا تنتمي إلى 90 عائلة نباتية ومن ضمنها 89 نوع نادر و3 أنواع طفيلية و7 أنواع غريبة غازية يتم مكافحتها والسيطرة على انتشارها في الحديقة النباتية. أعاد برنامجنا للحفظ خارج الموقع الطبيعي التركيز على مجموعتين معرضتين للخطر في عام 2022 وهي مجموعة السوسنيات التي يوجد منها 6 أنواع في الحديقة النباتية والسحلبيات التي يوجد منها 19 نوع في الحديقة النباتية.

تواصل الحديقة النباتية ضمن المنطقة الخاصة بالحديقة المجتمعية بتوفير 30 مساحة زراعية توفر مكان لزراعة وإنتاج الخضراوات من قبل المجتمع المحلي دون أي تكاليف، حيث تقوم العائلات المستفيدة بإنتاج بعض أنواع الخضراوات للاستهلاك المنزلي وتعمل كوحدة تعليمية للتعلم حول مبادئ الإنتاج النباتي والزراعة البيئية كما يتم استخدامها في بعض الفعاليات التعليمية الأسبوعية للأطفال وعائلاتهم ولزوار الحديقة النباتية.

نؤمن في المعهد بأهمية السيادة على الغذاء كشكل من أشكال المعيشة المستدامة، ولذلك يتم الاستفادة من الحديقة النباتية بأكثر قدر ممكن من خلال منتجات الأشجار والنباتات البرية وأشجار الفاكهة والخضراوات والدفينة ليتغذى عليها المتطوعون والزوار.

من أمثلة المنتجات في الشتاء: الجرجير، السبانخ، البروكلي، السلق، القرنبيط، الملفوف، الجزر البري، البازيلاء، الشومر، البقدونس، الملوخية، البطاطا، البصل الأخضر، الكلمنتينا والليمون.



الحديقة النباتية والمجتمعية



شاهد الفيديو من هنا



حصدنا هذا العام 540 كغم من الزيتون والذي أنتج 120 لتراً
من زيت الزيتون



ولا ننسى أن نذكر بأننا حصدنا 25 كغم من العسل من حديقتنا النباتية هذا العام.

إن جهودنا في تحويل النفايات إلى سماد وإدارة النفايات والسعي إلى تحقيق التوازن مع بيئتنا الطبيعية تتطور باستمرار وهذا العام تم بناء مرحاض خارجي حيث يتم جمع مخلفات هذا المرحاض في حاوية أدناه ثم تدخل في عملية تسميد تلقائية وصحية وطبيعية تمامًا. من أجل النظافة البشرية والصرف الصحي، قمنا بتجهيز الهيكل بشكل مريح بحوض حمام ومياه جارية يدخل جريانها في نظام ترشيع بسيط ، مما يضيف الرطوبة إلى الأرض. تستغرق عملية تحويل المخلفات إلى سماد عاماً واحداً حيث تتحول إلى سماد غني بالعناصر الغذائية والمواد العضوية ومجموعة من البكتيريا المفيدة لإضافته إلى أماكن معينة في الحديقة كسماد للنباتات.



من أمثلة المنتجات في الربيع: الفول، ارضي شوكي، اسكدنيا، توت، فراولة، خس والزعر
من امثلة المنتجات في الصيف: الباذنجان، البندورة، الفاصولياء، القرع، الفقوس، اليقطين
الخيار، الذرة، العنب والثوم

من أمثلة المنتجات في الخريف: الفلفل الحلو والفلفل الحار، التين، الإجاص، الصبر،
الريحان، فاكهة التين واليامية.

تشمل المنتجات من حديقتنا النباتية المنتجات من الأشجار مثل الاسكدنيا والكلمنتينا،
والكمثرى والتين والصابر واللوز والجوز والعنب والزيتون والموز. لقد حققنا حصداً جيداً
من الزيتون هذا العام وأنتجت شجرة الموز الثمار هذا العام لأول مرة! كما أن هناك أيضاً
أسماك من أنظمة الاستزراع السمكي وبيض من الدجاج الذي نحصد في جميع الفصول



هذا العام ، قمنا برعاية العديد من الحيوانات البرية ومن الأمثلة عليها:

قمنا بإعادة تأهيل عوسق تم الاحتفاظ بها كحيوان أليف وكان لديه فرصة ضئيلة للبقاء على قيد الحياة في البرية حيث تم استلامه في شهر آب 2021 وبعد ما يقارب 10 أشهر من إعادة التأهيل نجحنا في إطلاق سراحه في البرية في أيار 2022. تم استلام عوسق آخر من سلطة جودة البيئة في كانون ثاني 2022 تم تقييم وضعها الصحي وإطلاقها بعد أسبوع واحد في البرية.

كما صادرت سلطة جودة البيئة والشرطة البيئية غرير وهمس من تاجر حيوانات وبعد إعادة تأهيلها لفترة تم إعادة إطلاقها في البرية حيث تم مراقبتها في البرية بعد إطلاقها.



وحدة إعادة تأهيل الحيوانات البرية

للاسف بالرغم من إعادة تأهيل بعض الحيوانات استلمنا من سلطة جودة البيئة العديد من الحيوانات البرية الميتهة أو التي على وشك الموت بسبب حوادث السيارات و بسبب الاعتداء على بعضها من قبل المجتمع المحلي نتيجة للجهل وقلة الوعي حول أهميتها دورها في البيئة وقد تمكنا من علاج احد الضباع واعادة إطلاقه بالاضافة الى تمكنا من معالجة أحد الضباع وإطلاق سراحه بالاضافة الى خفاش وحرباء وبعض انواع الثعابين.

أما بالنسبة للحيوانات الميتهة مثل الغرير الأوروبي والضباع والثعالب والطيور فقد تم الاحتفاظ بها لتحنيطها من قبل المتحف لأغراض علمية وتعليمية وعرضها في معارض المتحف.





National Biodiversity Strategy and Action Plan for the State of Palestine



2022

أثناء عملية صياغة الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي، انخرطنا في التوعية والتعميم وتعزيز المشاركة العامة. أنشأنا قائمة خدمة لتبادل المعلومات من قبل ما يقرب من 500 من أصحاب المصلحة الرئيسيين (NBSAP@palestinenature.org) ونشرنا أسبوعياً على Facebook لجعل موضوع التنوع البيولوجي مرتبطاً ومتاحاً للجمهور (هما في ذلك مقطع فيديو لهذا الغرض). لقد أجرينا اجتماعات مواضيعية أسبوعية ليس فقط لجمع البيانات من أجل الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي ولكن أيضاً لضمان الدعاية الواسعة للتنفيذ.

الهدف الأساسي لعملتنا هو الحفاظ على المجتمعات الطبيعية والبشرية. لقد شاركنا في العديد من المشاريع لدعم هذا الهدف.

في عام 2022، أكملت PIBS الاستراتيجية و خطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAP) بعد عملنا في عام 2021 بشأن التقرير الوطني السادس لاتفاقية التنوع البيولوجي (CBD). ويحدد الأخير الوضع في نهاية عام 2021 من حيث التنوع البيولوجي، وترسم الاستراتيجية وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAP) رؤية ورسالة وغايات وأهداف وخطط عمل للمستقبل (حتى عام 2030 وحتى عام 2050). اشتمل عمل الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي على أكثر من 30 ورشة عمل موضوعية، وأربع ورش عمل رئيسية لأصحاب المصلحة، وعشرات مجموعات التركيز والمقابلات. في المجموع، شارك مئات الأشخاص بطريقة أو بأخرى.

تتمثل الرؤية في أنه بحلول عام 2050، ستتعايش المجتمعات البشرية والطبيعية في وئام، حيث يتم تقييم التنوع البيولوجي وحفظه واستعادته واستخدامه بحكمة، وتعزيز خدمات النظام البيئي، وتقديم فوائد الطبيعة لجميع الناس بشكل منصف. تضمن البعثة أن الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي في فلسطين "تحدد المعايير والشروط والبرامج حتى عام 2030، على أن تتم مراجعتها كل خمس سنوات بعد ذلك لتحقيق الرؤية المعلنة من خلال التخطيط الاستراتيجي التشاركي والتنفيذ، وبناء القدرات، والتعميم، وسد فجوات العلوم والسياسات والممارسات". تم الاتفاق على برنامج مفصل، يتضمن أربعة أهداف وستة أهداف و 17 هدفاً و 76 خطة عمل، والتي ستقودنا بشكل منهجي إلى تحقيق المهمة.



الحماية والوصول للناس

الأبحاث والمنشورات

لقد واصلنا عملنا الميداني في جميع أنحاء فلسطين، مع إعطاء الأولوية للزيارات إلى المناطق التي لا نملك الكثير من المعلومات عنها، وكذلك زيارة المناطق المحمية المعينة سابقًا في الضفة الغربية. من خلال القيام بذلك، قمنا بإثراء مجموعتنا بشكل كبير بالعينات الجديدة المستخدمة في الأبحاث والمعارض. نحن نقوم باستخدام تقنيات جديدة في مختبرنا الجزيئي لتقييم التنوع الحيوي للحيوانات والنباتات في فلسطين، من هذه التقنيات الحمض النووي البيئي (eDNA)، ميتاباركودنج (metabarcoding)، بالإضافة إلى بناء أشجار العلاقات لعائلات مختلفة من الحيوانات والنباتات الفلسطينية. نتوقع أن تتوسع منشوراتنا البحثية مع عملنا الجزيئي. يتم تثبيت عينات الحيوانات اللافقارية وحفظها في صناديق خاصة، في حين يتم حفظ عينات الفقاريات إما في محاليل حفظ السوائل، أو تحنيطها للعرض والدراسة. يتم حفظ عينات النباتات في المعشبة النباتية. في عام 2021، كانت وحدة المعشبة الخاصة بنا تتكون من 150 عينة تمثل 37 نوعًا في 20 عائلة، ومع نهاية عام 2022، أصبحت المعشبة تحتوي على 1340 عينة تمثل 679 نوعًا في 83 عائلة.

من خلال المشروع الممول من الجمعية الملكية، سافر ثلاثة أعضاء من فريق المعهد مع إلى متحف التاريخ الطبيعي في لندن (NHM) للتدريب والتعاون البحثي مصطحبين معهم عينات علمية من فلسطين. التقى الفريق مع باحثين في متحف التاريخ الطبيعي في لندن وفي حدائق أكسفورد النباتية (OBG) وأنشؤوا شراكات علمية وبحثية جديدة. تحدث البروفيسور قمصية أيضًا في الذكرى السنوية الـ 400 لـ OBG.

تشكل المختبرات الجزيئية جزءًا من مركز التنوع الحيوي في معهد فلسطين للتنوع



قام فريقنا أيضًا بتقييم وإنشاء شبكة جديدة للمحميات الطبيعية في فلسطين ضمن مشروع للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة (IUCN)، وتمويل من صندوق شراكة النظم البيئية الحرجة (CEPF). تم اختيار مناطق جديدة للحماية وإزالة أخرى (خاصة تلك التي حددتها إسرائيل لأغراض سياسية). بدأ البحث والتخطيط في أبريل وعرضت النتائج في شهر أكتوبر في عمان، الأردن.

عقدت ورشة عمل أخرى في عمان في تشرين الثاني لتصنيف المحميات المختارة بناءً على معايير الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة وتضمنت أيضًا زيارة ميدانية لمحمية عجلون الطبيعية في شمال الأردن. شارك المعهد من مشروع التراث الزراعي/النباتي والزراعة عالية القيمة من أجل الاستدامة الممول من الحكومة السويسرية في البحث والتطوير باستخدام المعرفة المحلية والأساليب العلمية الحديثة، وأدى بحثنا إلى تحديد البيانات ذات الصلة فيما يتعلق بالمحاصيل ذات القيمة العالية من النباتات الطبية والعشبية والغذائية التي تفيد صحة الإنسان، كما تضمن هذا المشروع أيضًا نقل المعرفة وبناء القدرات من أجل الاستدامة في عصر ما بعد الجائحة.

في عام 2022، انضم المعهد (ممثلاً بجامعة بيت لحم) إلى تحالف الجامعات ذات الأثر الإيجابي على الطبيعة (Alliance of Nature Positive Universities)، وتقدمنا أيضًا بطلب لنصبح عضواً فاعلاً في عقد الأمم المتحدة لاستعادة النظام البيئي 2030-2021.

تستمر مختبرات الوراثة والأبحاث الطبية لدينا في تقديم التشخيص الكروموسومي في السرطان والعقم والإجهاض التلقائي والمشاكل الوراثية. نقدم خدمات مخفضة لمن لا يستطيعون تحمل التكاليف، ونجمع رسومًا رمزية من أولئك الذين يستطيعون ذلك. ارتفع عدد المرضى الذين خدمناهم من 240 في عام 2021 إلى 409 في عام 2022.



Heritage Site in a Conflict Area: Case Study of designating a new protected area in South Jerusalem, Palestine. Submitted.

Sánchez, M.F.C.. The exploitation of natural resources in Area C of the West Bank as indicator of annexation. *Africana Studia*, 37: pp.27-47.

Titi, Eman. Planning and Developing Culture Heritage Tourism in Bethlehem. Master Thesis. Bethlehem University

قمصية، مازن. 2022. تأملات فلسطينية فيما نتعلمه.. في رؤيتنا للتحرير، أحاديث صريحة للقادة والمفكرين الفلسطينيين تحرير: رمزي بارود وإيلان بابيه، 312-304. ترجمة د ابتسام محمد الخضراء المؤسسة العربية للدراسات والنشر

قمصية: شجرة الزيتون - ليست مجرد شجرة عادية. مجلة روزانا - رام الله

* Published in 2022 but listed as in press or submitted in 2021

** Published in print in 2022 but published digitally in 2021

Qumsiyeh, M.B and B. Al-Sheikh. Flora and conservation issues in two protected areas in Palestine: Wadi Al-Zarqa Al-Ulwi and Wadi Qana, submitted to the special issue of Diversity titled “Ecology, Conservation and Restoration of Plant Species”

Qumsiyeh, M.B. and Handal, E.N. Adaptive nature of chromosome variation in placental mammals and applicability to domestication and invasiveness. *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy**

Qumsiyeh, M.B., E.N. Handal, B. Al Shaikh, M.H. Najajreh, I.M. Albaradeiya. Designating the first vernal pool microreserve in a buffer zone of Wadi Qana protected area, Palestine. *Wetlands*. 42:119.

Qumsiyeh, M.B., R. Saeed, M.H. Najajreh, N. Katbeh-Badr, H. Ikhmais, O. Simonett, A. Mackey, and M.E. Libert. Environmental Education and Climate Change in a Colonial Context. *Africana Studia*, 37: pp.109-121.

Qumsiyeh, M.B., R. Bassous-Ghattas, E.N. Handal, M. Abusarhan, M.H. Najajreh, I.M. Albaradeiya. Biodiversity Conservation of a UNESCO World

Qumsiyeh, M.B. and I.M. Albaradeiya. 2022. Politics, Power, and the Environment in Palestine. *Africana Studia* 37:9-18.*

Qumsiyeh, M.B. and M. Abusarhan. 2022. Impact of COVID-19 pandemic on Biodiversity Conservation in the Israeli Occupied West Bank, Palestine. *Africana Studia* 37:49-58.*

Qumsiyeh, M.B. Contemplation. in *Alphabets of Creation: Taking God To Bed (A book of Poems)* edited by Ananta Kumar Giri. Authors Press, India, p.325

Qumsiyeh M.B. A Palestinian Reflection on What We Learn. In “Our Vision for Liberation: Engaged Palestinian Leaders & Intellectuals Speak Out”, edited by Ramzy Baroud and Ilan Pappé. Clarity Press, pp.304-312.*

Qumsiyeh M.B. Pollution in the “Promised land”: How colonialism and mental colonization destroys peace with our environment. *London School of Economics and Political Science. Special Publication Ecologies of Fragile Landscapes*. In press.

Handal, E.N. 2022. The Geranium Bronze Butterfly, *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lycaenidae: Lepidoptera), A New Invasive Species and Additional Records to the Butterfly Fauna of the Palestinian Territories - West Bank. *Jordan Journal of Natural History*. In Press.

Handal, E.N. and A. Christopoulos. Hindlimb malformation in *Heremites vittata* Olivier, 1804 from Palestine (West Bank). *Herpetology Notes*, 15: 849-852

Husein, D. and Qumsiyeh, M.B., 2022. Impact of Israeli segregation and annexation wall on Palestinian Biodiversity. *Africana Studia*, 37: pp.19-26.

Mourad-Hanna E., K.G. Friberg, and M.B. Qumsiyeh. Temporal change in traditional knowledge and use of wild plants in Artas, Palestine. *Palestine Exploration Quarterly*, 154(2), pp.81-94.**

Najajreh, M.H. Interview Dr. Issa Musa Albaradeiya . *Africana Studia*, 37, pp.125-127.

Qumsiyeh, M.B. Qavi 1936-2017 In *Reminiscence*. Pakistan, p.172-174.

Abu Hammad, A., M. Santos, M. Qumsiyeh, M. El Hannani, 2022. Editorial: Palestine – Environment and Conflict. *Africana Studia* 37, pp.5-6.

Abusarhan, M. Vitamin D Deficiency in the Palestinian Population. Master Thesis, Bethlehem University

Alomary, A., Alkowni, R., Jarrar, S., Alsheikh, B. and Calabrese, G.J., 2022. Agro-management Approaches for the Sustainability of the Biodiversity of Ancient Olive Orchards in Palestine. *Jordan Journal of Natural History*, 9(1), pp.72-82.

Al-Sheikh, B. and Qumsiyeh M.B. *Sambucus ebulus* L as new to historic Palestine and nine other new records of flora of the West Bank. *Flora Mediterranea*. Submitted.

Benyei, P., A. Skarlatidou, D. Argyriou, R. Hall, I Theilade, N. Turreira, D.F. Latreche, A. Albert, D.N. Berger, M. Cartró-Sabaté, J.H. Chang, et al., Challenges, Strategies and Impacts of doing Citizen Science with Marginalised and Indigenous Communities: Towards a toolkit that can be applied in all contexts: reflections from project coordinators. Submitted.

الحيوي والاستدامة. تم تعزيز المرافق في كل من حرم مار أندريا والحرم الجامعي الرئيسي من خلال مجموعة من المعدات الجديدة بما في ذلك غطاء تدفق (hood)، ومجهر فلورسنت، وحاضنة ثاني أكسيد الكربون.

أنتج المعهد 25 مادة علمية ومقال في عام 2022، تجدونها مذكورة أدناه. كما يتضح، فهي تغطي مجالات متنوعة، وكلها مرتبطة بمهمتنا وأهدافنا الأساسية. من أبرز المنشورات، أننا قدنا الجهود لإصدار عدد خاص من مجلة أفريكانا ستوديا (*Africana Studia*) مخصص لبيئة فلسطين، مع العديد من المقالات الشيقة.

قم بزيارة palestinature.org/research لقراءة وتنزيل هذه المنشورات.



يتوفر الآن جهاز مراقبة جودة الهواء عبر الإنترنت في المعهد ويساهم بالبيانات في أكبر مجتمع عالمي لجودة الهواء.

موقعنا الإلكتروني (www.palestinature.org) وقنوات التواصل الاجتماعي (www.facebook.com/PIBS.PMNH, www.instagram.com/palestinemnh) هي أدوات الاتصال والتوظيف الأساسية عبر الإنترنت للمعهد. الموقع متاح حاليًا بست لغات: الإنجليزية والعربية والإسبانية والروسية والفرنسية والألمانية (الترجمة الإيطالية جارية). فيسبوك هو أكثر منصاتنا نشاطاً ويستخدم لنشر آخر المستجدات والأخبار المتعلقة بالمعهد، كما يتيح لنا التفاعل مع متابعينا من جميع أنحاء العالم (سجلت الولايات المتحدة أعلى نسبة متابعين على فيسبوك)، وتشمل البلدان الأخرى الأردن والمملكة المتحدة وألمانيا ومصر وكندا وفرنسا وإيطاليا). يتألف جمهورنا من نسب متساوية من الذكور إلى الإناث تقريبًا. عامًا بعد عام ، تستمر صفحتنا على فيسبوك في النمو. على سبيل المثال، قمنا هذا العام بزيادة عدد مرات الوصول إلى صفحات الفيسبوك والزيارات والإعجابات والمتابعات مقارنة بالعام الماضي.

بالإضافة إلى ذلك، وصلنا عقد اجتماعات شهرية افتراضية للمتطوعين/المانحين، بما في ذلك عرض باوربوينت من قبل فريق المعهد والذي أظهر لمؤيدينا إنجازاتنا خلال الشهر. لقد أصبح هذا تقليدًا يربطنا بأصدقائنا في جميع أنحاء العالم ، بالإضافة إلى إبقاء مؤيدينا على اطلاع دائم بتقدمنا. إنه أيضًا مكان رائع لتقوية العلاقات والتواصل مع أشخاص جدد. يمكن للمهتمين بالانضمام إلى هذه الاجتماعات إرسال بريد إلكتروني إلى:

info@palestinature.org

إحصائيات صفحتنا على فيسبوك

01,412

عدد وصول صفحتنا على فيسبوك

ارتفع

89%

بالنسبة لعام 2021

2,304

عدد زيارات صفحتنا على فيسبوك

ارتفع

39.3%

بالنسبة لعام 2021

5,083

عدد متابعي صفحتنا على فيسبوك

ارتفع

1,801

إعجاب جديد

متابعي الصفحة

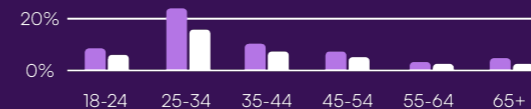
(العمر والجنس)

42.5%

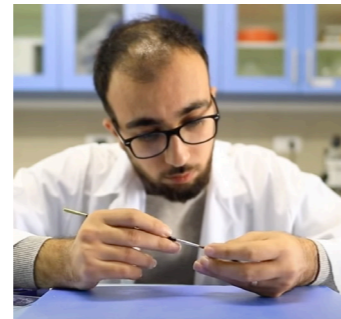
ذكور

57.5%

إناث



لمشاهدة الفيديوهات



لقراءة المقالات



في إطار جهودنا المستمرة للوصول إلى جمهور أوسع، ألقى البروفيسور قمصية أكثر من 170 خطاباً تقريباً على مدار العام للجمهور عالمياً ومحلياً حيث يتعلمون عن قضايا مثل العدالة البيئية وحقوق الإنسان والعمل المهم للمؤسسة.

قمنا بتطوير العديد من مقاطع الفيديو في عام 2022 لزيادة الوعي حول مواضيع مختلفة. على سبيل المثال، في إطار المشروع الممول من الاتحاد الأوروبي، قمنا بتطوير أربعة مقاطع فيديو تتعلق بوظيفة المعهد ودوره في استكشاف التنوع البيولوجي والبحث فيه وتوثيقه والحفاظ عليه، بالإضافة إلى تطبيقات البحث لتقييم أنواع الحيوانات والنباتات في فلسطين. كجزء من جهودنا للحفاظ على بيئتنا الطبيعية الثمينة، أطلقنا مقطعي فيديو حيث قمنا بتحويل وثيقة NBSAP لفلسطين (انظر سابقاً) إلى موضوع يمكن الوصول إليه ويمكن للجمهور الوصول إليه. سجلنا أيضًا ورش عمل نشرناها حيث شعرنا أن الجمهور سيستفيد من المشاهدة، مثل جلسات المؤتمر العالمي الثاني حول التنوع البيولوجي والتنوع البشري، وورش عمل NBSAP المواضيعية الثلاثين لدينا، ولقاء المتطوعين/المانحين الافتراضي الشهري وغير ذلك الكثير.

تم عرض المعهد أيضًا في مقالتين في عدد ربيع 2022 من مجلة جامعة بيت لحم، أحدهما يتعلق بالتبرع للمعهد من مؤسسة عائلة منيب وأنجيلا مصري (الصفحة 4)، والآخر عن وحدة المعشبة لدينا (الصفحة 15).



الموقع الإلكتروني



فيسبوك



انستغرام





التمويل، المنح، والمشاريع المستقبلية

فيما يلي المشاريع التي تلقينا تمويلًا لها:

يناير 2020 إلى مارس 2023: "الوحدة والتنوع في الطبيعة والمجتمع". مشروع مشترك بين معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة وجمعية الجليل والمركز الفلسطيني للتقارب بين الناس. **849,610 يورو** ممولة من مبادرة الاتحاد الأوروبي لبناء السلام.

يوليو 2021 إلى يناير 2023: "استشارة لبناء التقرير الوطني السادس لاتفاقية التنوع الحيوي والاستراتيجية الوطنية للتنوع الحيوي والخطة التنفيذية (NBSAP) لفلسطين". **195,745 يورو** ممولة من وزارة المالية وسلطة جودة البيئة الفلسطينية.

سبتمبر 2021 إلى أغسطس 2022: "علم النبات العرقي والزراعة عالية القيمة من أجل الاستدامة". **18,558 دولار** بتمويل من المكتب التمثيلي لسويسرا.

ديسمبر 2021 إلى مايو 2022: "التثقيف والتوعية من أجل التعميم والمشاركة العامة في صياغة الإستراتيجية الوطنية الجديدة للتنوع البيولوجي وخطة العمل (NBSAP). **7,142 يورو** بتمويل من المعهد الملكي البلجيكي للعلوم الطبيعية (RBINS).

أكتوبر 2021 إلى سبتمبر 2025: تجديد المتحف والمعارض الجديدة. **1.1 مليون دولار** بتمويل مشترك من ASHA/USAID و -Munib and Angela Masri Family Foundation

كانون الثاني 2021 إلى كانون الأول 2024: الأنشطة التعليمية للأطفال. **38,400 يورو** بتمويل من السيدة إيلينا برويست.

لقد جمعنا **7,700 دولار** في عام 2021 من حملة تمويل جماعي لغرفة الأطفال في المتحف. سيتم تنفيذ ذلك في 2023-2025 كجزء من مشروع تجديد المتحف الممول من ASHA / USAID ومؤسسة منيب راشد المصري.

مارس 2022 إلى أكتوبر 2023: عقد تقديم خدمات متنوعة ومخرجات ذات صلة في إطار مشروع "التثقيف البيئي وتعزيز التغذية الصحية في كرميزان". **21,050 دولارًا** بتمويل من مكتب دون يوسكو للتخطيط والتنمية.

أبريل 2022 إلى نوفمبر 2022: "أعمال استشارية بشأن المحميات في فلسطين". **35,000 دولار** بتمويل من الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة وصندوق شراكة النظم البيئية الحرجة (IUCN / CEPF).

لقد جمعنا **10,500 دولار** خلال عام 2022 من حملة تمويل جماعي للحصول على شاحنة أفضل لسحب وحدة التعليم المتنقلة الخاصة بنا ولكننا ما زلنا بحاجة إلى 40-60 ألف دولار إضافية.

مايو 2022 حديقة السلام. **3,000 جنيه إسترليني** بتمويل من السيد روب بورتوس. سيتم تنفيذ ذلك في 2023-2025 كجزء من مشروع تجديد المتحف الممول من ASHA/USAID و Angela Masri Family Foundation و Munib R.

في حين أن هذه المنح مهمة للغاية ، إلا أنها تسمى "مقيدة" ولا يمكن استخدامها إلا للأغراض المقصودة منها. التبرعات غير المقيدة من قبل المؤيدين تساعد في تكاليف

— استحداث برنامج بكالوريوس جديد في التنوع البيولوجي والاستدامة في جامعة بيت لحم

— العمل على جمع الأموال لتجديد وتوسيع مرافق المتحف

— دراسة وإدارة المحميات حسب تصنيفاتها

— الاستمرار في الوصول إلى المجتمعات المهمشة في جميع أنحاء الضفة الغربية من خلال

وحدتنا التعليمية المتنقلة

— التعامل مع التهديدات وخاصة تغير المناخ

— زيادة التعاون الإقليمي والعالمي مع الجهات الحكومية وخاصة سلطة جودة البيئة

سنعمل في عام 2023 على

خططنا للعام القادم 2023 طموحة. وتشمل هذه إدخال برامج بكالوريوس جديدة في التنوع البيولوجي والاستدامة، وتوسيع تعاوننا الإقليمي والعالمي. نخطط لتجديد مبنى يستخدم حالياً كسكن للراهبات ليصبح متحفاً وطنياً، والذي سيشمل منطقة استقبال، وثمانى مناطق عرض على الأقل، وحديقة سلام، وكافيتريا، ومحل لبيع الهدايا. يتقدم العمل في تصميم مرافق المتحف الجديد. ومن المقرر الانتهاء من إنشاء المرافق الجديدة في غضون عامين، حيث تخلق مساحة عرض تبلغ حوالي 850 متراً مربعاً. تقدر تكاليف التجديد وتركيبات المعرض حالياً بـ 1.9 مليون دولار، وهذا يعني أنه من أجل استكمال متحف يعمل بكامل طاقته، ما زلنا أقل بمقدار 800 ألف دولار من 1.1 مليون دولار تم جمعها بالفعل.

تشغيل المعهد وتساعدنا على الاحتفاظ بالموظفين الأساسيين عندما لا يدعم تمويل المنح المقيمة الرواتب. في عام 2022، تلقينا ما يقرب من 51,600 دولار من التبرعات الفردية (غير المقيمة)، بانخفاض 10 في المائة عن العام الماضي. ندير العملية ميزانية صغيرة ونستخدم مواردنا بكفاءة. بفضل فريقنا المتفاني والمتطوعين، تمكنا من تحقيق المزيد بموارد أقل. بالطبع، كلما حصلنا على المزيد من الدعم - المالي وغير المالي - زادت الفرص التي يمكننا خلقها وزاد عدد الأشخاص الذين نؤثر عليهم. التبرع (بالمال أو العيني) هو وسيلة مهمة لمساعدتنا في بناء المعهد وتعزيز عملنا الجماعي لخدمة الطبيعة والمجتمع.



شاهد تصميم متحفنا الجديد



تزوجت وسجلت في برنامج ماجستير التكنولوجيا الحيوية)، إلياس وجوهان (مواليدهم الجدد)، ومحمد أبو سرحان (أنهى برنامج الماجستير في التكنولوجيا الحيوية).
مبارك للجميع!

كان عام 2022 عامًا مليئًا بالإنجازات والتغيرات والتحديات لعائلة المعهد. استقبلنا ثلاثة أعضاء جدد في الفريق: سارة خير (باحثة ومساعدة مشروع)، صالح سعد (بستاني)، ودعاء صبحي (مستشارة بيئية). ودعنا ثلاثة من أعضاء الفريق خلال العام: إلياس حنضل (يكمل الدكتوراه في ألمانيا)، وحنين صليب، وزوهار ريغيف. نتمنى لهم كل التوفيق في مساعيهم المستقبلية! يُعد عام 2022 أيضًا علامة فارقة للعديد من أعضاء الفريق: سارة

فريق عمل المعهد، المتطوعون، والممولون



”بسبب العطاء نحصل على النعم“

- فرنسيس الأسيزي

يمكنك أن تكون داعماً لهذا المشروع بعدة طرق:
التطوع (palestinenature.org/volunteer)،
والتبرع بالكتب والعينات، والتبرع بالمال
(palestinenature.org/donations)، وزيارتنا،
والانضمام إلى أنشطتنا، ومتابعتنا على وسائل التواصل
الاجتماعي، وكذلك مشاركة أعمال هذا المعهد.

يرحب المعهد أيضاً بالباحثين الزائرين والمتدربين
وكل من يرغبون في الانضمام إلينا ليكونوا طلاباً ذوي
معرفة ومساهمين في عالم أكثر ملاءمة للعيش.



يتكون فريقنا الآن من 11 عضواً، اثنان منهم متطوعان بدوام كامل (أ.د. مازن قمصية وجيسي تشانغ قمصية).

في عام 2022، عمل البروفيسور قمصية أيضاً كمستشار فخري وعضو مجلس إدارة اتحاد ICCA وعضو في مجموعة النباتات المتخصصة IUCN، وخدم في المجلس الاستشاري الوطني لتغير المناخ في فلسطين، وهو الشخص الرئيسي لمجموعة باندونغ بلغراد هافانا، وعلى مجلسها الاستشاري العلمي لمؤتمر صعود آسيا.

في عام 2022، استقبلنا 87 متطوعاً (50 أنثى و 37 ذكراً) من 17 دولة (26 محلياً و 60 دولياً) ساهموا بـ 14,800 ساعة تطوعية في PIBS. كما هو الحال في كل عام، يكون المتطوعون موهوبين ويشاركون شغفهم ومهاراتهم، سواء في الموقع أو عن بعد. بعض الأمثلة على الإنجازات التي حققها المتطوعون في فترة زمنية قصيرة هي: تصميم المناظر الطبيعية والتصميم الداخلي للمبنى الجديد، والتصميم الجرافيكي وتصوير المواد التعليمية، والاستشارات حول القيادة والتطوير التنظيمي داخل المعهد، وأنشطة الأطفال المختلفة، وكتابة المقترحات، قراءة المخطوطات وتحريها، والحفاظ على النبات، وتركيب عينات الأعشاب، والتحنيط، وتصنيف كل من عينات الحيوانات والنباتات. حدث هذا القدر الهائل من الابتكار جنباً إلى جنب مع الواجبات اليومية للحفاظ على عمل المساحات بسلاسة وتبدو رائعة. يوفر التطوع في المعهد الفرصة لتعلم مهارات جديدة، وتقديم مساهمة قيمة، والتعرف على أشخاص جدد، والتعرف على الثقافة الفلسطينية.

رؤيتنا

المجتمعات البشرية والطبيعية المستدامة: تمكين التفاعلات البشرية المسؤولة مع جميع مكونات بيئتنا لتعزيز نظام بيئي مستدام.

مهمتنا

البحث والتثقيف حول عالمنا الطبيعي وثقافتنا وتراثنا والحفاظ عليهما وتعزيز التفاعلات البشرية المسؤولة مع بيئتنا.

العنوان: عمارة مار أندريا، الكركفة، بيت لحم، فلسطين

البريد الإلكتروني: info@palestinature.org

الموقع الإلكتروني: www.palestinature.org

التقارير السنوية السابقة: www.palestinature.org/annual-reports

هاتف/فاكس: +970 (02) 277-3553