



2017

التقرير السنوي



المحتويات:

- كلمة افتتاحية
- المقدمة
- مقتطفات من الإنجاز
- مركز العدل البيئي
- مركز الحقوق الصحية
- ركاز معهد البحوث الاجتماعية
- التطبيقية
- معهد البحوث التطبيقية
- الهيئة الإدارية وطاقم الموظفين

"كلّ إناء يضيق بما جعل فيه إلا وعاء العلم فإنه يتسع"
عليّ بن أبي طالب

تأسست جمعية الجليل، الجمعية القطرية العربية للبحوث والخدمات الصحية، في العام 1981، على يد أربعة من الطلاب في العمل الأهلي وهم: د. حاتم كناعنة، د.شكري عطالله، د. أنور عوض، ود. رونا مكاي. وتعتبر جمعية الجليل من أول الجمعيات العربية الأهلية في إسرائيل. وتعرف كجمعية غير حكومية وغير حزبية تسعى لتطوير وتنمية المجتمع العربي في المجالات الصحية والبيئية والعلمية والتنموية. تعمل الجمعية ببرامج تدعم التحرك والمبادرة من القاعدة إلى الأعلى من خلال تقوية العمل المحلي والتنظيم المجتمعي وتحفيز المبادرات في المجتمع العربي. تعمل الجمعية من خلال إستراتيجيات عمل وبرامج تنموية ثابتة وطويلة الأمد تحمي حقوق الإنسان وتدعمه في المجال الاجتماعي والاقتصادي والبيئي والصحي على أساس ضمان حقه في الحياة الآمنة والمستقرة، وحقه في تطوير هويته وكيانه الفردي والجماعي، وحقه بالمساواة والمشاركة التفاعلية والعيش الكريم الآمن والمستدام. وتتركز مهمتها في تقوية المجتمع الفلسطيني في إسرائيل من خلال التوعية والتثقيف البيئي والصحي والعلمي والبحوث المهنية والابتكار العلمي والمبادرات والمرافعة والعدالة البيئية لكل المواطنين.



كلمة الإدارة

بغبطة وسعادة فائقة نضع بين أيديكم جزءاً يسيراً من فعاليات وإنجازات جمعية الجليل بمراكزها المختلفة. وهي فعاليات حافلة بالعمل المهني المتقن الذي يهدف إلى تطوير مجتمعنا العربي في البلاد. ومن الإنجازات الهامة التي نشير إليها، استمرارنا في العمل على تطوير خطة شمولية للصحة في المجتمع العربي بالتعاون مع وزارة الصحة وخبرائها من شتى مشاربهم. إذ تم الانتهاء من تشكيل هيكل متكامل لبرنامج صحي شمولي للمجتمع العربي وسيتم عرضه على الحكومة في سنة 2018 ليبدأ العمل به في سنة 2019 مع إقرار الميزانية الجديدة. ومع شعورنا بالفخر بهذا الإنجاز إلا أنه من الواجب الإشارة إلى أن هذا البرنامج لن يلبي كل الاحتياجات المطلوبة، بل هو محطة على الطريق نحو تحقيق المساواة في الخدمات الصحية والحقوق الصحية، وفي منالية الخدمات بين جميع المواطنين. لقد كانت انطلاقتنا في هذا البرنامج الصحي الشامل مع وزارة الصحة من خلال إصدارات ركاز - مركز البحوث والمسوحات الاجتماعية في جمعية الجليل، وخاصة نتائج البحث الصحي البيئي 2015 والذي كشف عن وجود تدهور صحي كبير لدى أفراد المجتمع، ناهيك عن وجود بون شاسع بين المجتمع العربي واليهودي. وهذه إشارة إلى التكاملية التي تميز جمعية الجليل، حيث تؤدي المسوحات الاجتماعية الاقتصادية دوراً أساسياً في جمع المعلومات الاجتماعية، الاقتصادية والديمقراطية وتحليلها وعرض الاحتياجات والقضايا المختلفة المنبثقة عنها، ومن ثم تقوم المراكز المهنية المختلفة داخل الجمعية مثل مركز العدل البيئي ومركز الحقوق الصحية وإدارة الجمعية ببناء مشاريع وبرامج عمل مختلفة لمعالجة القضايا أو لفت نظر القيادات

السياسية والسلطات المحلية وأصحاب الشأن إليها. وشهدت سنة 2017 عملاً دؤوباً إذ عملت جميع المراكز بجد كبير ونفذت الخطة السنوية بنجاح تام، حيث أنهى ركاز المسح الاقتصادي الاجتماعي الخامس وقام مركز الحقوق الصحية بتوسيع برامجه من خلال المنتدى لتطوير الصحة في الشمال. ونشير أيضاً إلى حملة مركز العدل البيئي الذي أنتج فيلماً خاصاً مدته دقيقتان يلخص قضايا المعيشة والمسكن التي يعاني منها مجتمعنا، وقد لاقى الفيلم رواجاً واستحساناً في نقل قضايانا وتبسيطها. وفي الجوانب العلمية البيوتكنولوجية التي تقودها جمعية الجليل، فقد استطاعت الجمعية خلال سنة 2017 استقطاب باحثين جدد إلى مركز الأبحاث التطبيقية، إضافة إلى طلاب دكتوراة وطلاب ماجستير. واستطاعت استثمار ما يقارب المليون شاقل في معدات وأجهزة حديثة في مركز الأبحاث، حيث تم شراء أجهزة بحثية للمختبرات وتجهيزات مختلفة لرفع جاهزية المركز لإجراء الأبحاث العلمية المتقدمة. ويشار إلى أن سنة 2017 كانت سنة استقرار مادي في الجمعية إذ بلغت ميزانية الجمعية أكثر من 2 مليون دولار تم صرفها على تطوير مراكز الجمعية. في عملنا خلال سنة 2017 بلورنا أفكاراً جديدة حول طموحنا في تطوير جمعية الجليل لتكون نواة لأول جامعة عربية في البلاد. هذا حلم يراودنا وليس من المحال تحقيقه، فقد عزمنا على أن نخطو خطواتنا الأولى في هذا الاتجاه خلال السنوات القادمة. في الختام، نتقدم بالشكر والتقدير لعائلة جمعية الجليل من إدارة وموظفين على تفانيهم وإخلاصهم في العمل، كما نتقدم بالشكر الجزيل لكل المانحين والمتبرعين. باحترام:



د. جمال دقدوقي

رئيس الهيئة الإدارية لجمعية الجليل



بكر عواودة

المدير العام لجمعية الجليل

مركز العدل البيئي

ينظر مركز العدل البيئي إلى الأمن البيئي على أنه حق من حقوق الإنسان الأساسية التي يجب أن تتوفر لجميع المواطنين على قدم المساواة مما يتيح لهم العيش الكريم في محيط مستدام وصحي. من هنا يعمل المركز على دفع وتعزيز القيم والأنماط السلوكية البيئية لدى الجمهور، وإلى تعميق الوعي والمناصرة لإحقاق الحقوق البيئية للمجتمع الفلسطيني في البلاد. استمر مركز العدل البيئي خلال العام 2017 في المشروع الميداني التوعوي الضخم الذي تم تنفيذه بالتعاون مع وحدة البيئة المناطقية في بير المكسور لتضم مجموعات جديدة. يهدف هذا المشروع إلى رفع الوعي وتذويت مبادئ الاستدامة بكل ما يتعلق بإدارة النفايات الصلبة والحيز العام على وجه الخصوص. وتحيط هذا البرنامج المتكامل شرائح مجتمعية مختلفة في بير المكسور من ضمنها: مجموعات نسائية، مسنين، طلاب، فتيات، حاضنات، موظفي المجلس المحلي، حاضنات ومصالح تجارية. رافقت هذا المشروع تقارير إعلامية حول موضوع النفايات والعادات السلبية المتبعة للتخلص منها مثل حرقها.

العدالة البيئية
في البلدات العربية

حصول جمعية
الجليل على جائزة
التميز بالعمل

تنفيذ الخطة
الإستراتيجية
الخماسية لتطوير
مركز الأبحاث

المباشرة في الخطة
الصحية الشمولية
للمجتمع العربي
بالتعاون مع وزارة الصحة

مشاركة الباحثين والعلماء
المحليين والأوروبيين
ضمن مؤتمر علمي عالمي
تقوده جمعية الجليل حول
تحولات النتروجين

البدء في تنفيذ مشروع
توعوي ضخم بالشراكة مع
مجلس محلي بير المكسور
حول إدارة النفايات الصلبة
والحيز العام

500 طالب
وطالبة في
يوم العلوم في
جمعية الجليل

تنظيم أكبر مؤتمر
علمي في المجتمع
العربي واستعراض أهم
الأبحاث الطلائعية في
الجمعية

500 طالب وطالبة
في يوم العلوم
في جمعية
الجليل



مجموعة الحاضنات

لماذا من المهم التربية البيئية في مرحلة الحضانة؟
 اتسعت دائرة البرنامج التوعوي خلال العام 2017 لتضم أيضا الحاضنات في بير المكسور. هدف البرنامج إلى تدعيم الحاضنات وتعزيز قدراتهم في إدارة حضانات مستدامة وتطرق إلى المواضيع التالية: تذويت مفهوم التغذية الصحية لدى الأطفال، التوفير في الطاقة وتقليل النفايات في الحضانة.



مجموعة الطلاب- المدرسة الابتدائية ج في بير المكسور تقود برنامج إدارة النفايات البلاستيكية

اتسعت دائرة العمل خلال العام 2017 لتضم طلاب المدرسة الابتدائية ج بإدارة الأستاذ عاطف غدير. سعى البرنامج إلى تعريف الطلاب على مشكلة النفايات البلاستيكية والحلول للحد منها (تقليل الاستعمال، إعادة الاستعمال وإعادة التدوير). وقام الطلاب خلال البرنامج، بمرافقة مرشدة فنون مختصة، بإعادة استعمال منتجات بلاستيكية لصنع أعمال فنية.



موظفو مجلس محلي بير المكسور: خلق قيادة بيئية محلية

تم العمل بشكل مكثف أيضا خلال هذا العام، مع موظفي مجلس محلي بير المكسور بهدف تعزيز قدراتهم في مواضيع الاستدامة المختلفة عامة وفي موضوع إدارة النفايات الصلبة على وجه الخصوص. وقد اشترك نحو 35 موظفا في برنامج تدريب امتد على مدار يومين كاملين.

القصة كاملة!

39.4% من السلطات المحليّة العربيّة قسائم للأزواج الشابة ولكن أسعارها باهظة جداً. أما لاحتياجات المستقبل فيتبين أنّ 62.6% من الأسر الفلسطينيّة في البلاد تحتاج لوحدة سكنيّة واحدة على الأقل خلال السنوات العشر القادمة، في حين أنّ أكثر من نصفها (56.4%) غير قادر على بناء حتّى وحدة سكنيّة واحدة. في ظل غياب المخططات الإستراتيجيّة، يشرع المواطنون العرب بالبناء وفق احتياجاتهم الخاصّة دون الالتزام بأيّ مخطط إذا وُجد أصلاً. لدى 63% من السلطات المحليّة العربيّة يوجد حتّى 100 بيت دون ترخيص ولدى 7.4% من السلطات المحليّة العربيّة يوجد ما يزيد عن 1,400 بيت دون ترخيص. هذا وتوجد لدى 75% من السلطات المحليّة العربيّة حتّى 100 بناية سكنيّة خارج الخارطة الهيكلية ولدى 7.1% من السلطات المحليّة العربيّة يوجد ما يزيد عن 1,000 بناية سكنيّة خارج مسطح الخارطة الهيكلية. بدل أن تسعى السلطات الإسرائيليّة بدورها إلى إيجاد حلول، فهي تقوم بالتضييق أكثر فأكثر من خلال عمليّات هدم البيوت (إذ أصبحت أسهل على ضوء ما يُعرف بقانون كمينيس) حيث أنّه لدى 84.3% من السلطات المحليّة العربيّة هنالك ما يقارب 50 بيتاً مهدّداً بالهدم داخل نطاق حدودهم، ولدى 5.9% من السلطات المحليّة العربيّة هنالك ما بين 50 و 100 بيت مهدّد بالهدم، ولدى 5.9% يوجد أكثر من 200 بيت مهدّد بالهدم. ناهيك عن تغريم المواطنين بغرامات ماليّة عالية (في الخمس سنوات الأخيرة تمّ تغريم المواطنين العرب بسبب مخالفات بناء بمبلغ إجماليّ يصل إلى 70 مليون شاقّل).

#وين نروح! أين المفرّ؟

بلغ عدد الفلسطينيين في إسرائيل ما يقارب 1,421,500 نسمة في منتصف عام 2016، وهم يسكنون في 139 بلدة عربيّة مع الإشارة إلى أنّه لم تُقَم أيّة بلدة عربيّة جديدة منذ عام 1948 (باستثناء 7 تجمّعات بدويّة في الجنوب "لتوطين" البدو من القرى غير المعترف بها). حتّى عام 1980 لم يحصل توسيع يُذكر لمناطق نفوذ معظم البلدات العربيّة، بعدها جرى توسيع بسيط على مدار سنوات طويلة بعيداً عن تلبية الاحتياجات الضروريّة (اليوم مجمل مناطق النفوذ للبلدات العربيّة لا يتعدّى 3% من مساحة الدولة). هذا ولا تزال 3.4% من السلطات المحليّة العربيّة دون مخطط هيكليّ مصادق عليه، أمّا تلك المصادق عليها فمعظمها لا تفي بالاحتياجات السكانيّة ولا في حاجات التطوّر المستقبلية. فضلاً عن ذلك، فإنّ 40% من الخرائط الهيكلية المحتلّة لا تسمح بإصدار رخص بناء وتستلزم إجراءات تخطيطيّة إضافيّة لم تدخل حيّز التنفيذ بعد. ليس هذا فحسب، فقد قامت السلطات الإسرائيليّة باقتطاع مساحات واسعة من البلدات العربيّة إذ خسرت 55.2% من السلطات العربيّة مناطق كاملة من أراضيها بفعل المصادرة، واستُغلت هذه المساحات الشاسعة لأغراض مثل: إقامة تجمّعات سكانيّة يهوديّة لاستيعاب الهجرة والقادمين الجدد، تهويد الأرض والسيطرة عليها، بناء مواقع عسكريّة، تحريش وإقامة محميّات طبيعيّة وغيرها من الأهداف المعلنة وغير المعلنة. لمشاكل التخطيط إسقاطات على قضيّة المسكن. تتوافر لدى 30.3% من السلطات المحليّة العربيّة مناطق وقسائم جديدة للأزواج الشابة ولكنها غير كافية. ولدى

حملة العدالة البيئية

أطلق مركز العدل البيئيّ في أواخر عام 2017 حملة العدالة البيئية والتي هدفت إلى التعريف بمفهوم العدالة البيئية ونشر التوعية حول قضايا العدل البيئيّ فيما يخصّ الفلسطينيين في إسرائيل. ارتكزت الحملة على فيديو صور متحرّكة من إنتاج جمعيّة الجليل والذي يشرح مفهوم العدالة البيئية بشكل مبسط من خلال استعراض قضايا عدالة بيئية مرتبطة بالفلسطينيين والذي رافقته منشورات متعاقبة في شبكة التواصل الاجتماعيّ "الفيسبوك" حول جملة من القضايا منها: الكشّارات، الأرض والمسكن. ومن الجدير بالذكر أنّ هذه الحملة مستمرة أيضاً خلال عامنا الحاليّ 2018.

فش عنا محل بنى فيه



الحق في الصحة هو حقٌ أساسٌ ضمنته القوانين والمواثيق الدولية، إلا أنّها لا تزال تفتقر من منطقة إلى أخرى وتتأثر بمدى البعد عن المركز، مستوى الوعي، المستوى الاقتصادي - الاجتماعي إضافة للانتماءات. تعمل جمعية الجليل، من خلال فعاليات وشراكاتها المختلفة، على متابعة ومقارنة مستوى الخدمات الصحية المقدّمة للمواطنين العرب ومتابعة الفجوات القائمة بين المركز والأطراف وبين المجتمعين، العربي واليهودي. هذا إلى جانب عملها طويل الأمد في التوعية والتثقيف الصحي، من خلال مشاريع عينية متنوعة.



الخطة الشمولية لتطوير صحة المجتمع العربي

جمعية الجليل تشارك في اللجنة المنبثقة عن وزارة الصحة لوضع خطة شاملة لتطوير الصحة في المجتمع العربي، ومن الجدير ذكره أنّ اللجنة أقيمت بعد مطالبات وتقارير من جمعية الجليل. وخلال سنة 2017 استمر العمل لتطوير خطة شاملة ستعرض ابتداءً من ميزانية 2019. وتعرض هذه الخطة لاحقاً خلال مؤتمر القدرات البشرية في الطيبة.



البيئي والصحيّ إلا أنّ المردود الماديّ من عمل الكسّارات الذي يأتي في شكل ضريبة الأرثونا يذهب إلى خزينة السلطات المحليّة اليهوديّة القريبة. تظهر علامات استفهام أخرتدور أيضاً حول جانب آخر من القضية وهو "ترميم الكسّارات". فمنظومة القوانين التي تتناول موضوع ترميم الكسّارات مبهمّة جداً، لأنّ سيرورة ترميم الكسّارات في مؤسّسات التنظيم والبناء معقدة جداً، فالصندوق المسؤول عن ترميم الكسّارات في البلاد لا يأخذ زمام المبادرة في البلدات العربيّة. (الأغلبية الساحقة من السلطات المحليّة العربيّة لم يسبق لها أن تعاملت معصندوق ترميم الكسّارات-بناء على استطلاع أجرته جمعية الجليل). بل إنه في بعض الأحيان يضع العراقيل أمام ترميم الكسّارات في البلدات العربيّة، إذ يأتي هذا الصندوق ليشترط ترميم الكسّارات بموافقة مكتوبة من السلطة المحليّة على القيام بصيانة الكسّارة المرّممة ممّا يجعل ترميم كسّارة في نطاق سلطة عربيّة "ضعيفة" مهمّة شبه مستحيلة.

نضال الكسّارات - النضال مستمر!

الكسّارات في العالم أجمع هي "شّر لا بدّ منه"؛ تحتاج المجتمعات كافة إلى المواد الخام لإعمار محيطها وتقوم باستخراج هذه المواد من باطن الأرض ومن سفوح الجبال. الكسّارات في هذه البلاد هي "شرّ مبيّت"؛ إليكم بعض من وجوهه: 54% من القاطنين على مقربة من الكسّارات في البلاد هم عرب بينما لا تتعدّي نسبتهم من مجمل السكان 18%. كما وأنّه كلما اقتربنا من مركز الكسّارة، أينما كانت، تزداد نسبة العرب القاطنين في نخومها. 60% من القاطنين في الخمس حلقات الأولى المحيطة بالكسّارات (حتى بُعد 2,500 متر) هم عرب. ويأتي مخطط توسيع الكسّارات (تاماً 14ب) ليكرّس هذا الواقع على الأرض لا بل ليزيده سوءاً حيث يقضي بتوسيع الكسّارات قرب أكثر من 11 بلدة عربيّة. يدفع العرب ثمناً صحياً باهظاً نتيجة وجود الكسّارات على مقربة منهم، يتبدّى الأمر خاصّة في انتشار الأمراض المتعلقة بجهاز التنفّس بينهم. بالرغم من وجود منظومة قانونيّة متقدّمة لحماية صحّة الجمهور جرّاء عمل الكسّارات إلا أنّ الجهات المسؤولة تتفاحس في تطبيق هذه القوانين. في حين يتحمّل العرب القسط الأكبر من العبء

محاضرات في مؤسّسات تعليميّة

خلال العام 2017 قام طاقم المركز بتقديم محاضرات حول العدالة البيئيّة في مؤسّسات تعليميّة مختلفة منها مدارس عربيّة كشعب وكفرنا وكليّات ومعاهد عليا كالمركز الأكاديمي في كليّة الكرمل في حيفا وفي المركز متعدّد المجالات في هرتسليا.

دعونا نتحدث عن الاكتئاب

يعيش المجتمع الفلسطيني في إسرائيل كأقلية أصلانية تحت وطأة العديد من أنواع التمييز العنصري والواقع الاقتصادي الصعب مقارنة بالأكثرية. أكثر من نصف العائلات الفلسطينية يقبع دون خط الفقر بواقع 53.3%. حيث تُظهر الأبحاث علاقة عكسية بين الواقع الاقتصادي وبين الإجهاد والاكتئاب والقلق. وتظهر الأبحاث في مجال الصحة النفسية في إسرائيل بأن المواطنين الفلسطينيين أكثر عرضة لحالات الإجهاد والاكتئاب والقلق من السكان اليهود بواقع 11.2% مقارنة بـ 8.6% بين السكان اليهود. يعتبر الاكتئاب وفق تقديرات المنظمة الصحية من الأسباب الرئيسية التي تؤثر على صحة الإنسان والمؤدية إلى العجز في جميع أنحاء العالم. فقد بلغ عدد الأفراد الذين عانوا من حالات الاكتئاب في العالم للعام 2015 أكثر من 300 مليون شخص. تزامناً مع الوضع النفسي، وصلت نسبة الأفراد الذين يعانون من أحد الأمراض المزمنة إلى 16.2% بواقع 15.3% من الذكور و 17.1% من الإناث. أضف إلى ذلك الصعوبات والإعاقات المختلفة التي تتأثر بالمستوى الاقتصادي للأفراد وبالتالي النفسي. كما أن للسمنة والتغذية والتدخين تأثيراً كبيراً على الحالة النفسية.

"مدّخنش عليّ!"

استمراراً لجهودنا المبذولة في موضوع التدخين بمشاركة لجنة مكافحة التدخين المنبثقة عن مؤتمر القدرات البشرية الذي دعت إليه لجنة المتابعة في الـ 20 من أيار هذا العام، وأطباء ومختصين ورؤساء سلطات محلية بالإضافة إلى أصحاب قاعات الأفراح، كانت لنا جلسة حول التدخين في المجتمع العربي وأضراره الصحية الجسدية على صحتنا وصحة المحيطين بنا. فقد انطلقنا للعمل على منعه بداية في قاعات الأفراح ومناسباتنا الاجتماعية وتطرّقنا خلال الجلسة إلى كيفية الحدّ من هذه الظاهرة في خطوات عملية من شأنها الإسهام في التغيير باستخدام سلطة القانون وبمساعدة السلطات المحلية العربية ومشاركة كافة قاعات الأفراح.

خطة وزارة الصحة لسنة 2017 - 2018 تتجاهل معظم القضايا الصحية للمجتمع العربي!



قدّمت جمعية الجليل بالتعاون مع المنتدى المدني لتطوير الصحة في الجليل ملاحظات ومطالبات عينية حول الخطة المقترحة من قبل وزارة الصحة لمناطق الشمال. بهدف إعادة النظر فيها والعمل على تقليص الفجوات الصحية بين الشمال ومركز البلاد استناداً إلى نتائج البحث الأخير لجمعية الجليل حول الأوضاع الصحية في المجتمع العربي. شمل المقترح المواضيع التي لم تتطرق إليها الوزارة وهي الأمراض المزمنة، منالّة الخدمات الصحية وأنماط استعمالاتها، التدخين، السرطان والخدمات والتأمينات الصحية والواقع الصحي عمومًا. والتشديد على عدم وجود برنامج شمولي لتطوير الصحة في المجتمع العربي الذي يهدف إلى إيجاد الحلول المناسبة لتقليص هذه الفجوات.

إقامة اللجنة الصحية العليا لمتابعة القضايا الصحية للمواطنين العرب

في ظلّ المعلومات التي تؤكّد وجود تردّد في الواقع الصحيّ للمواطنين العرب وفي ظلّ عدم وجود برامج حقيقية من قبل وزارة الصحة للنهوض بالوضع الصحيّ، وجسّر الفجوات في هذا المجال، وعدم إشراك المهنيين العرب في البرامج الصحية المختلفة، تمّت إقامة لجنة صحة عليا بالتعاون مع لجنة المتابعة العليا تسعى لتكون إطاراً استشارياً، وموجّهاً للأطر السياسية والمجتمعية والقيادية في المجال الصحيّ وبالتعاون مع المؤسسات الفاعلة، بهدف تحسين وتطوير صحة المواطنين العرب وتحقيق الحقوق الصحية.





المؤتمر الصحي القطري

كلية عيمق يزراغيل "تحديات الجهاز الصحي في الشمال" هذه المرة وكجزء من اهتمامنا في تطوير الصحة والوقاية الصحية اعتمدت مشاركتنا التركيز على عمل صناديق المرضى وطريقة تسويق صناديق المرضى الحالية والتي تمس جودة الخدمات الطبية المقدمة في المجتمع العربي. وقدّمنا تصوّرًا حول أهميّة وضع الجهود في تطوير الوقاية الصحية للمجتمع أيضا وليس فقط في تقوية الجهاز الطبي. وشدّدنا على أهميّة إشراك السلطات المحليّة العربيّة وتطوير أقسام الصحة فيها بالإضافة إلى المجتمع المدنيّ وتجنيد هذه الأهداف.



مؤتمر المساواة الصحيّة في الجليل

طبريا- "على هذا الواقع أن يتغيّر!"
تشير معطيات وزارة الصحة الأخيرة إلى وجود فجوات واسعة وواضحة بين الشمال الذي يقطنه في الغالبية مواطنون عرب وبين المركز بكل المعايير، حيث وصل عدد الأطباء لكل ألف نسمة في الشمال إلى 2.2 مقابل 4.7 في المركز و3.5 في المعدل العام. مع هذا يظهر أنّ الحكومة لا تقوم بإدراج هذه الفجوات في ميزانيّتها الاقتصاديّة. تمّ خلال المؤتمر إبراز ونقاش الحلول المطروحة وعلى ضرورة أن تقوم وزارة الصحة في تغيير الوضع الصحيّ في الجليل من خلال رصد الميزانيّات الملائمة والبرامج المختلفة للتقليص من هذه الفجوات.

مشاركاتنا في مؤتمرات مختلفة

مشاركاتنا في مؤتمرات مختلفة
المشاركة في: مؤتمر "صحة المجتمع العربيّ على محور الزمن" الناصرة-جزء من اهتماماتنا في الجانب الصحيّ للمجتمع العربيّ. كانت لنا العديد من المشاركات الفعّالة في مؤتمرات مختلفة، لتسليط الضوء على إمكانيّات تطوير الطبّ الوقائيّ والتنوير الصحيّ وعرض أهمّ القضايا الصحيّة الحارقة في المجتمع العربيّ مثل التدخين.

مؤتمر القدرات العربيّة

شاركت جمعيّة الجليل في اجتماعات التحضير والتنسيق لإطلاق هذا المؤتمر حيث قادت الملف الخاص بموضوع الصحة واللجنة الصحيّة العليا وتمّ خلال جلسة الصحة مناقشة مبادرات صحيّة مختلفة قام بها مواطنون إضافة إلى مناقشة كيفية توفير المناخ المناسب لتطوير المبادرات والقيادة الصحيّة في مجتمعنا.



معهد البحوث التطبيقية

تأسس معهد البحوث التطبيقية التابع لجمعية الجليل عام 1995، ويعتبر المشروع العلمي الإستراتيجي الأول من نوعه في المجتمع العربي الفلسطيني في البلاد. منذ تأسيسه، حافظ المعهد على مستويات عالية من الإنجازات، بفضل المؤهلات العلمية والكفاءات العالية لطاقم العاملين فيه، والذي يضم باحثين متخصصين، وكذلك مساعدي باحثين، وطلاب جامعات يستكملون دراساتهم للألقاب العليا. يحظى المعهد برعاية أكاديمية من قبل جامعة حيفا، وبعتراف من وزارة العلوم والتكنولوجيا ويطمح إلى

أن يصبح معهداً كبيراً للبحوث والتطوير ذي مرجعية، لتقديم المشورة والمعلومات العلمية الغنية، ضمن المجالات العلمية التي يختص بها. كذلك يلتزم المعهد بالتعاون مع المؤسسات البحثية المحلية والإقليمية والعالمية على مختلف أنواعها في هذه المجالات والتي تضم معالجة المياه وخصوصاً مياه الصرف الصحي، إنتاج طاقة بديلة (الغاز الحيوي والإيثانول الحيوي) من مياه الصرف والفضلات الزراعية، الفعالية المضادة للميكروبات لمستخلصات ومواد طبيعية مصدرها النباتات الطبية، واكتشاف الأدوية. يعمل المعهد على النهوض بالبحوث العلمية في هذه المجالات آخذاً بعين الاعتبار الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للمجتمع العربي في البلاد.

مستدامة وقليلة التكلفة، لمعالجة نفايات معاصر الزيتون، ومياه الصرف المنزلية والصناعية، التي مازالت تشكل إحدى أهم المشاكل في المدن والقرى العربية. بالإضافة إلى ذلك، فقد أولى المعهد اهتماماً كبيراً لدراسة خصائص النباتات الطبية، لأمراض تلوثية لدى الإنسان، الحيوان والنبات، إضافة إلى نشاطه العلمي، يقوم المعهد بالعديد من الفعاليات التعليمية لطلاب المعاهد العليا، المعلمين، طلاب المدارس، العاملين في البلديات والمجالس المحلية وكذلك العاملين في مجال المياه، والتي تشمل عقد مؤتمرات وورشات عمل،

يهدف المعهد إلى:
إيجاد حلول علمية جديدة لقضايا مناطقية وإقليمية متعلقة بالصحة والبيئة. تشجيع أبناء الأقلية العربية على ممارسة البحث العلمي وتنمية روح البحث لدى الجيل الناشئ. تعزيز النمو الاجتماعي والاقتصادي، من خلال دعم وتشجيع المبادرات البيو-تكنولوجية الآمنة للبيئة والممكن تطويرها صناعياً. تماشياً مع أهداف المعهد، تم تخصيص جزء كبير من النشاط البحثي لاستكشاف أساليب علاجية

ترتفع نسبة الإجهاد النفسي بعد 5 سنوات زواج حتى 30 سنة زواج: نسبة الإجهاد النفسي العالي جداً في السنوات الخمس الأولى بلغت 1.7% لترتفع إلى 4.3% بعد الـ 10 سنوات و 3.8% بعد 20 سنة. هنالك انخفاض في نسبة الإجهاد النفسي العالي أو العالي جداً مع ارتفاع مستوى تعليم الزوج. أعلى مستويات الإجهاد النفسي العالي أو العالي جداً تكون عندما يكون الواقع الاقتصادي للأسرة متوسط.

2. العنف ضد النساء

نسبة العنف على أحد أشكاله ضد النساء هي الأعلى في منطقة الشمال، حيث بلغت نسبة النساء اللواتي تعرّضن للعنف في منطقة الشمال إلى 36% مقارنة مع منطقة حيفا 22.2% ومنطقة المركز 23% ومنطقة الجنوب 26.1%.

3. العنف المجتمعي

48.7% من الأفراد شاهدوا أحداث عنف على مدار حياتهم بواقع 38.1% من الإناث و 60.5% من الذكور. أما بالنسبة لأكثر أحداث العنف التي تم مشاهدتها فهي المطاردة يليها الضرب ومن ثم اطلاق النار. 73.8% من الشباب الذكور والإناث في منطقة المركز شاهدوا أحداث عنف على مدار حياتهم و 58.3% في منطقة الجنوب و 47.4% في الشمال و 22.7% في منطقة حيفا.

4. بلغت نسبة الأفراد الذين تعرّضوا لعنف جسدي أقل حدة إلى 15.6% ولعنف جسدي أكثر حدة 8.5% أما نسبة التعرض للعنف النفسي فبلغت 20.8% ونسبة التعرض لعنف جنسي قد بلغت 7.3%.

5. أسباب العنف المجتمعي

نسبة عالية من النساء المتزوجات أو اللواتي سبق لهن الزواج توافق على أن تعاطي الكحول والمخدرات يشكل أكبر سبباً لحدوث العنف المجتمعي والتي وصلت إلى 96% وأن للظروف الاقتصادية الصعب 93.4% البطالة 93.4% غياب مشاعر التسامح 84.1% وغياب الرادع الديني 84.5% كأسباب للعنف المجتمعي.



Membrane change by dietary means to improve the resistance of productive animals to environmental stresses (PI: Dr. Nurit Argov-Argaman, Hebrew University; Prof. Hassan Azaizeh, GS; Fund: MOST; GS (Budget: 300,000 IS

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل، الجامعة العبرية، ومعهد فولكاني. ممولاً من وزارة الزراعة ويهدف إلى تغيير مبنى الدهون في غشاء الخلية بواسطة التغذية من أجل تحسين مناعة الحيوانات المنتجة.

Isolation and identification of antibacterial and anti-virulent compounds with therapeutic potential against *Helicobacter pylori* (PI: Dr. Jeries Jadoun; Fund: MOAG; Budget 1,000,000 IS

مشروع بحث في إطار مركز تميز، مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل وبين معهد فولكاني، والجامعة العبرية، ممولاً من وزارة الزراعة، يهدف إلى عزل وتحديد مبنى مواد طبيعية من نباتات معينة مضادة لبكتيريا هيليكوباكتر بيلوري.

A novel engineering paradigm for anaerobic wastewater treatment: energy-saving and efficient removal of (carbon and nitrogen (PI: Prof. Isam Sabbah; Fund: MOST; budget: 2,034,092 IS, for I-GS:861,753 IS

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل، التخنيون، وجامعة بئر السبع، بتمويل من وزارة العلوم، ويهدف إلى تطوير جيل جديد من برامج معالجة مياه الصرف الصحي المنخفضة التكلفة والمعتمدة على التوفير في استخدام الطاقة.

Advanced wastewater treatment using a novel hybrid anaerobic membrane bioreactor and biomass immobilized foam (Dr. Katie Barancy-Karkabi, Prof. Isam Sabbah- supervisor; Post doctorate scholarship (from MOST; Budget: 100,000 INS

مشروع بحث لمعهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل ضمن منحة ما بعد الدكتوراة منحت لد. كيتي برانسي-كركابي من قبل وزارة العلوم. يهدف المشروع إلى تطوير نظام لعلاج مياه عادمة يدمج طرق فيزيائية (ترشيح من خلال غشاء خاص) مع طرق بيولوجية (بكتيريا لاهوائية) لزيادة فعالية المعالجة وإنتاجية الطاقة بشكل بيوغاز (غاز بيولوجي).



أبحاث ممولة من قبل وزارة الزراعة (MOA)، ثلاثة أبحاث من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا (MOST)، بحث بتمويل مشترك من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا والوزارة الاتحادية الألمانية للتعليم والعلوم (MOST-BMBF)، ثلاثة أبحاث من قبل وزارة حماية البيئة (MOEP)، بحثان من قبل مؤسسة التعاون الإقليمي في الشرق الأوسط (MERC)، بحث من قبل وزارة البنى التحتية الوطنية، الطاقة والمياه، بحث من قبل وزارة الاقتصاد والصناعة (MONIEW)، وبحث من قبل وزارة الاستيعاب (MOAI). كذلك نشر باحثو المعهد العديد من المنشورات في المجلات والكتب العلمية، وتم تقديم عشرات العروض في المؤتمرات وورش العمل المحلية والدولية.

إرشاد لوظائف بحثية، فعاليات لتذويت البحث العلمي، دورات استكمال وغيرها. بهدف ترسيخ البحث العلمي عند جيل الشباب في المدارس، تم تأسيس مركز الميسم (مركز النباتات الطبية للبحث والإرشاد) عام 1999 بمبادرة المعهد. يعمل حالياً في المعهد 11 باحثاً، بعضهم باحثاً جديدة انضمت للمعهد خلال هذه السنة. كما ويعمل أيضاً فيه 12 مساعداً/ة بحث، طالبات دكتوراة و 6 طلاب ماجستير الذين ينفذون أبحاث أطروحاتهم تحت إشراف باحثي المعهد وبالتعاون مع باحثين من معهد التخنيون والجامعة العبرية. هذا بالإضافة إلى العديد من طلاب الكليات الذين نفذوا مشاريع تخرجهم في مختبرات المعهد وتحت إشراف الباحثين فيه. خلال عام 2017، حصل المعهد على منحة بحث جديدة بحيث أصبح مجمل الأبحاث لهذا العام 15 بحثاً (سيتم شرحها لاحقاً)، ممولة من هيئات محلية ودولية كما يلي: ثلاثة

أبحاث جارية وجديدة:

Combined treatment of olive oil wastes ("Akar" and "Giff") for production of biotechnological products (PI: Prof. Hassan Azaizeh; Fund: MOA; Budget: 1.2 M IS)

مشروع بحث في إطار مركز تميز، مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل وبين معهد فولكاني، معهد كمرون للطب البيطري، والجامعة العبرية. ممولاً من وزارة الزراعة ويهدف هذا البحث إلى استخلاص مضافات غذائية لعلف من النفايات الصلبة الناتجة من عصر الزيتون بواسطة استعمال فطريات معينة، استعمال مصفيات بيولوجية عن طريق الانحلال الحراري لهذه النفايات، استعمال مستخلصات غنية بمركبات الفينول كمواذ مضادة للديدان.

Olive "Gift"- pretreatment and utilization of yeasts for ethanol production (PI: Dr. Yoram Gerchman, .(University of Haifa, Oranim & Prof. Hassan Azaizeh, GS; Fund: MOEP; Budget for GS:180,000 IS
مشروع بحث مشترك بين جامعة حيفا - أورانيم ومعهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل بتمويل من وزارة العلوم ويهدف إلى دراسة زيادة إنتاج الإيثانول من الجفت بواسطة معالجة الجفت بأحماض عضوية بتراكيز منخفضة ودرجة حرارة معتدلة.

Novel biologically-based bio-methanation process for fuel production from organic waste- Upgrading of .(biogas (PI: Prof. Isam Sabbah; Fund: MOEP; Budget 406,755 IS

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل وشركة EPT، بتمويل من وزارة حماية البيئة، ويهدف إلى تطوير تكنولوجيا ناجحة واقتصادية لتحسين الغاز الحيوي المنتج من الكتلة الحيوية (النفائات الحيوانية، والنفائات الزراعية والنباتات والنفائات السائلة الصناعية الزراعية، إلخ...) لمستوى الغاز الطبيعي لاستخدامه كوسيلة وقود بديلة و / أو لإدخاله في شبكة الغاز الطبيعي (التي ستتوافر مستقبلاً في البلاد).

Sustainable Use of Constructed Wetlands for Wastewater Treatment and Reuse in Small Communities (PI: For GS: Prof. Hassan Azaizeh; Fund: MERC; Budget .(\$ 680,000 \$, for GS: 139,000

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل، جامعة حيفا- أورانيم، اتحاد مدن لجودة البيئة، والمركز للإصلاح الزراعي والتنمية الريفية في الشرق الأدنى (الأردن)، بتمويل من مؤسسة التعاون الإقليمي في الشرق الأوسط (MERC)، يهدف إلى استخدام الأراضي الرطبة المصنعة جنباً إلى جنب مع أنظمة التطهير بالأشعة فوق البنفسجية كحل منخفض التكلفة وقليل الصيانة لإزالة الملوثات والبكتيريا المسببة للأمراض من المياه المعالجة مما يتيح استخدامها في الري والزراعة.



Integration of enzymatic and physico-chemical hybrid treatment to increase the energy output of industrial wastewater (COD 3000-10000 mgL-1) (PI: Dr. Sare Asli; Fund: MOEP; Budget: 333,730 IS

مشروع بحث لمعهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل، بتمويل من وزارة حماية البيئة ويهدف إلى تعزيز إمكانيات إنتاج غاز الميثان من مياه الصرف الصناعية، والتي تتميز باستهلاك أكسجين كيميائي في المجال 3000-10000 ملغم/لتر.



Protecting the Environment through Social Action (Dr. Rawia Hayik, Dr. Sare Asli-supervisor; Post doctorate scholarship from MOST; (Budget: 200,000 INS
مشروع بحث لمعهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل ضمن منحة ما بعد الدكتوراه منحت لد. راوية حايك من قبل وزارة العلوم. يهدف المشروع إلى رفع مستوى الاعتناء في البيئة من قبل المواطنين، يركز هذا الهدف على تخصيص فعاليات طلابية من شأنها أن تذكّر المفاهيم البيئية في نفوس الطلاب وبذلك تزداد جودة البيئة.

Optimization of biological degradation of emerging micropollutants and pathogen removal in low-cost subsurface treatment units based on novel chemical and biological indicators (PI Dr. Jeries Jadoun; Co-(PI: Prof. Hassan Azaizeh; Fund: MOST-BMBF; Budget: 219,700 € for GS

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل، المعهد الفيدرالي الألماني للهيدرولوجيا ومعهد المياه الألماني، بتمويل مشترك من قبل وزارة العلوم والتكنولوجيا والوزارة الاتحادية الألمانية للتعليم والبحوث (MOST-BMBF)، ويهدف إلى تحسين المعالجة تحت السطحية على أساس فهم متعمق للظروف الفيزيائية والكيميائية الميكروبية المواتية فيما يتعلق بإزالة الملوثات العضوية الدقيقة ومسببات الأمراض التي تنتقل عن طريق المياه العادمة.

A novel electrode-assisted anaerobic digestion process for the production of high quality biogas. (PI: Prof. .(Isam Sabbah; Fund: MOEI; Budget: 301,150 IS

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل وجامعة تل أبيب، بتمويل من وزارة الاقتصاد والصناعة ويهدف إلى زيادة إنتاجية الغاز الحيوي - الميثان من خلال المزج بين عملية تحليل لاهوائية للمواد العضوية وبين التحليل الكهربائي البيولوجي لإنتاج الهيدروجين الذي هو مصدر لاخترزال ثاني أكسيد الكربون وتحويله إلى ميثان.

مقالات تم نشرها في مجلات علمية:

Velayudhan Satheeja Santhi, Liora Salame, Levana Dvash, Hussein Muklada, Hassan Azaizeh, Raghda Mreny; Safaa Awwad, Alex Markovics, Serge Yan Landau, Itamar Glazer Ethanollic Extracts of *Inula viscosa*, *Salix alba* and *Quercus calliprinos*, Negatively Affect the Development of the Entomopathogenic Nematode, *Heterorhabditis bacteriophora* - a model to compare GINs developmental effect. 2017. *Journal of Invertebrate Pathology*. 145: 39-44

Abdelhadi, O. Samya, Dosoretz, G. Carlos, Rytwo, Giora, Gerchman, Yoram, Azaizeh, Hassan. 2017. Production of biochar from olive mill solid waste for heavy metal removal. *Bioresource Technology* 244 (1): 759-767

Miran Aswad, Mahmoud Rayan, Saleh Abu-Lafi, Mizied Falah, Jamal Raiyn, Ziyad Abdallah, Anwar Rayan. 2018. "Nature is the best source of anti-inflammatory drugs: Indexing natural products for their anti-inflammatory bioactivity". *Inflammation Research*. 67(1):67-75

Zeidan, M., M. Rayan, N. Zeidan, M. Falah and A. Rayan. 2017. Indexing Natural Products for Their Potential Anti-Diabetic Activity: Filtering and Mapping Discriminative Physicochemical Properties. *Molecules* 2017, 22(9), 1563

Frank, S. Abu-Lafi, A. Adawi, S. Schwed, H. Stark, A. Rayan. 2017. Medicinal plants extracts target the histamine H4 receptor: *Curcuma longa* in the treatment of inflammation *Inflammation Research*. 66: 923-929

Tomas Kacergius, Saleh Abu-Lafi, Agne Kirkliauskiene, Vika Makarevic, Azmi Adawi, Mahmoud Rayan, Mutaz Qutob, Rimantas Stukas, Algirdas Utkus, Mouhammad Zeidan, Anwar Rayan. 2017. Inhibitory capacity of *Rhus coriaria* L. extract and its major component methyl gallate on *Streptococcus mutans* biofilm formation by Optical Profilometry: potential applications for oral health, *Molecular Medicine Reports* .16: 949-956

Matteo Pappalardo, Mahmoud Rayan, Saleh Abu-Lafi, Martha E. Leonardi, Danilo Milardi, Salvatore Guccione, and Anwar Rayan Homology-based modeling of rhodopsin-like family members in the inactive state: structural analysis and deduction of tips for modeling and optimization *Molecular Informatics*. 2017 Apr 4. doi: 10.1002/minf.201700014



Willow (*Salix* Spp.): a New Forage Resource for Sami-arid Zone" (PI: Prof. Hassan Azaizeh; Fund: (.MERC; Budget 581,000 \$, for GS: 95,450\$

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل، المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي في الأردن (NCARE)، معهد فولكاني، معهد كمرون للطب البيطري، جامعة الأردن للعلوم والتكنولوجيا وجامعة كورنيل (الولايات المتحدة)، بتمويل من مؤسسة التعاون الإقليمي في الشرق الأوسط (MERC)، يهدف إلى تنمية شجيرات الصفصاف الأردني والإسرائيلي، في المناطق شبه القاحلة، بطريقة مستدامة اقتصادياً وبيئياً كمورد للعلف مع تعزيز الخصائص الغذائية والصحية للصفصاف.

Innovative Biological Biogas Upgrading Process to Natural Gas Grid and Vehicle Fuel Quality (PI: Prof. Isam Sabbah; Fund: MONIEW; Budget: 500,000 IS

مشروع بحث مشترك بين معهد البحوث التطبيقية لجمعية الجليل وبين مركز علوم البحر الميت ووادي عربة، بتمويل من وزارة البنى التحتية الوطنية، الطاقة والمياه ويهدف إلى تطوير وسيلة فعالة لتحسين الغاز الحيوي بطريقة بيولوجية مبتكرة من أجل استخدامه كوقود بديلي و متجدد للسيارات و/أو وصله مع شبكة الغاز الطبيعي لتوليد طاقة نظيفة وخضراء بشكل عام وتوليد الكهرباء بشكل خاص.

The study of Polyphenols from Olive Mill Wastewater as sunscreen (Dr. Manal Haj-Zaroubi, Prof. Hassan Azaizeh (PI); Fund: MOAI; Budget:90,750 IS

مشروع بحث لمعهد العلوم التطبيقية لجمعية الجليل، بتمويل من وزارة الاستيعاب ويهدف إلى إنتاج مسحوق طبيعي من عكر الزيتون للحماية من أشعة الشمس فوق البنفسجية وبنفس الوقت نساهم بتخفيف التلوث البيئي الناتج من صرف عكر الزيتون إلى البيئة.

.and biological indicators". BMBF status seminar 13.11.2017, Dead sea, Israel
Jadoun J. February 2012- Title of presentation: antimicrobial activity of medicinal plants against
.helicobacter pylori. Annual conference of the Israeli association of medicinal plants. 2/1/2017
Rayan A- October 2017- "h4R antagonists from natural sources: utility of bio-guided fractionations and
in silico techniques for facilitating the process of isolation and identification of novel drug candidates",
ICNPU-2017, 3rd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy
,Shelf. 18-21 October 2017. Bansko, BULGARIA
Rayan A. October 2017- Saleh Abu-Lafi, Hashem Al-Jaas, Basheer Abu-Farich, Waseim Barriah, Anwar
Rayan. "Phytochemical composition and antioxidant activity of wild *Scolymus maculatus* L.", ICNPU-2017,
3rd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf. 18-21
October 2017. Bansko, BULGARIA

Rayan A. July 2017- "In silico techniques for drug discovery", BIONECA COST Action CA16122 Meeting:
.MC+WG+workshop 10-10-2017. Bucharest, Romania
Rayan A. July 2017- "Utility of in silico techniques for accelerating drug discovery process", Higher
.Council for Innovation & Excellence conference, Ramallah, Palestine. 22-23/7/2017
Rayan A. May 2017- "Fast method for identification of bioactive natural products from medicinal plants",
MOST conference, 23 May 2017

Rayan A. May 2017- "Incorporating 3D modeling techniques in chemistry teaching", AlQasemi 2017
.workshop for incorporating scientific inquiry in education of exact sciences. 9 May 2017
.Rayan A. May 2017- "Computerized techniques for drug discovery", Braudi college. 17 May 2017
Asli S. June 2016- "The effect of enzymatic pretreatment on the methane production from lipid-rich
Wastewater". The 3rd IWA Specialized International Conference "Ecotechnologies for Wastewater
Treatment (ecoSTP)". Monday, 27 June 2016 15:00 - Thursday, 30 June 2016 17:30 (GMT) West Road
Concert Hall. 11 West Road. Cambridge CB3 9DP

Asli S. May 2017- The integration of scientific research and 21st century skills in the teaching of Natural
sciences and Mathematics, annual conference. Tuesday 9 May 17. Al-QASEMI Academic College of
.Education. Baqa-Algharbiah. Methods of "transferring" academic research to school
Dawas A. November 2011- limiting nitrite oxidation in a fixed bed-up flow nitrification reactor. Nitrogen
transformations: applications and challenges workshop.22/11/2017
Halahleh F. November 2017- towards rational design of artificial habitat for nitrogen removal in the WWTP
.mainstream. Nitrogen transformations: applications and challenges workshop.22/11/2017

Caroline Godfrey, Lourdes R Desviat, Bård Smedsrød, France Piétri-Rouxel, Michela A. Denti, Petra
Disterer, Stéphanie Lorain, Gisela Nogales-Gadea, Valentina Sardone, Rayan Anwar, Samir El
Andaloussi, Taavi Lehto, Bernard Khoo, Camilla Brolin, Willeke M.C. van Roon-Mom, Aurélie Goyenville,
Annemieke Aartsma-Rus, Virginia Arechavala-Gomez, Delivery is key: lessons learnt from developing
.splice switching antisense therapies, EMBO Molecular Medicine. Published online: March 13, 2017

Baraa Rayan, and Anwar Rayan; Avogadro Program for Chemistry Education: To What Extent can
Molecular Visualization and Three-dimensional Simulations Enhance Meaningful Chemistry Learning? ,
World Journal of Chemical Education 5(4): 136-141. 10.12691/wjce-5-4-4

Anwar Rayan, Jamal Raiyn, Mizied Falah; Nature is the best source of anticancer drugs: Indexing natural
products for their anticancer bioactivity, PLOS one. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187925>

عروض في مؤتمرات وورشات عمل:

Azaizeh H. December 2016- The third international conference on olive in Palestine (ICOP3rd) –Tul
Karim, PA. Title of presentation: Production of biochar from olive mill solid wastes for the removal of heavy
metals from contaminated industrial wastewater, 7-8 Dec, 2016

Azaizeh H. June 2017- The 5th international conference on Waste Management. Title of Presentation:
Production of biochar from olive mill solid wastes for the removal of heavy metals from contaminated
industrial wastewater. Athens, June 20-24, 2017

Azaizeh H. July 2017- Conference of Biopiracy & Phytomedicine. Title of presentation: Seasonal Variation
on the Effects of Polyphenolic Extracts from Willow (*Salix*) on the Exsheathment of Gastro-Intestinal
Nematode Larvae. Biopiracy & Phytomedicine, July 24-28, 2017, Mainz, Germany

Azaizeh H. August 2017- The 2nd International Conference on Latest Trends in Biotechnology and
Biodiversity. Title of presentation: Production of ethanol from olive mill solid wastes. Barcelona, Spain,
August 21-24, 2017

Sabbah I. June 22- Water issues as engine for new opportunities in Israel and the Middle East. Special
(conference "Aqua Innovation Day", Fortaleza, Brazil, June 22-23, 2017. (Invited keynote speaker
Jadoun J- November 2017- title of presentation: Optimization of biological degradation of emerging
micropollutants and pathogen removal in low cost subsurface treatment units based on novel chemical



مؤتمرات نظّمها أو شارك فيها المعهد:

في 27.4.2017، شارك معهد الأبحاث في مؤتمر الماء السنويّ لكلّيّة تل- حاي الذي تناول هذه السنة موضوع معالجة المياه الرماديّة والصناعيّة، وكذلك موضوع الريّ بالمياه المعالجة كحلّ دائم. حضر المؤتمر ما يزيد عن 80 طالبًا وباحثًا. في 16.5.2017 شارك معهد الأبحاث في مؤتمر "دمج البحث العلميّ ومهارات القرن 21 في تعليم العلوم" الذي أُجري في أكاديميّة القاسميّ. حضره ما يزيد عن 500 مشارك. في 17.10.2017 أجرى المعهد مؤتمره السنويّ لعرض نتائج الأبحاث الجارية فيه والذي تناول هذه السنة التكنولوجيا الحيويّة البيئيّة، الأمراض، وتطوير الأدوية الاصطناعيّة، تطوير المستحضرات الطبيّة القائمة على الموادّ الطبيعيّة، وتطبيق أساليب البحث في العمل البحثيّ. كجزء من تعزيز أهميّة ومكانة البحث العلميّ في المدارس العربيّة في البلاد ورؤيا مستقبلية لمعهد الأبحاث في إقامة مركز تعليميّ رفيع المستوى للأبحاث الداخليّة الذي من شأنه أن يعمل على سدّ الفجوات والحاجة للقيام بفعاليّات البحث العلميّ كجزء هامّ وأساسيّ في عمليّة التعليم تمّ التركيز أيضًا هذه السنة على المعلمين. خلال المؤتمر وكما في كلّ سنة قامت فرق البحث للمعهد من باحثين، طلاب ومساعدتي الأبحاث بعرض آخر نتائج البحوث والإنجازات التي تمّ الوصول إليها. لكن تمّ التطرّق أيضًا إلى آليات البحث العلميّ وتدرّيس العلوم في المدارس. لأوّل مرّة مشاركة 190 معلّم في هذا المؤتمر.

في 22.11.2017 أجرى المعهد ورشة عمل دوايّة حول تحوّلات النيتروجين: استخدامات وتحديات حيث شارك فيها نخبة من الباحثين والطلاب ومنحوبي شركات متميزين وخبراء في هذا المجال، من البلاد والخارج. تمحورت مواضيع الورشة حول استدامة دورة النيتروجين، النظم الهندسيّة، وطرق جديدة ومبتكرة. حضره ما يزيد عن 80 مشاركًا. فعاليّات تعليميّة

خلال 2017 قدّم طاقم المعهد بإرشاد ما يزيد عن 26 طالبًا، ينتمون لكلّيّات مختلفة، في تنفيذ وظائف الإنهاء، وبتقديم ما يزيد عن 136 محاضرة استكمال للمعلمين وموظفي البلديّات والعامليين في حقل توزيع المياه في المجالات التالية: البحث العلميّ، العلوم البيئيّة، التثقيف البيئيّ، الصرف الصحيّ، نوعيّة المياه والأمراض المتعلقة بالمياه، وجودة البيئّة. كما أجرى المعهد، بالتعاون مع مركز الميسم، أكثر من 130 فعاليّة تعليميّة في مجال البحث العلميّ والعديد من الجولات تعليميّة لطلاب المدارس في المراحل المختلفة بدءًا بالمرحلة الابتدائيّة وحتّى المرحلة الثانويّة، والذين ينتمون إلى مدارس مختلفة في المنطقة.

פרופ' עיסאם סבאח- שפכים ופסולת כמקור אנרגיה וחומרים בעלי ערך כלכלי. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
ד"ר ג'ריס ג'דעון- גורל חיידקים אינדיקטורים וחיידקי סלמונלה בביופילם המתפתח על ממברנות UF המשמשות לטיפול מק- דים בשפכים. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
ד"ר עמאר אבו קנדיל. סרטן השד, מודעות ומניעה. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
ד"ר אחמד יזבק- פיתוח תרופות וסינתזה מעבדתית: ויטמין B12 כדוגמא. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
פרופ' חסן עזאזיה- שימוש בתמציות צמחיות לטיפול בתולעים פרזיטים של בעלי חיים. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
ד"ר מנאל חאג'-זארובי- ניצול עקר לייצור משחת הגנה מקרני שמש. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
ד"ר ראוייה חאיק- מעורבות חברתית למען איכות הסביבה-שיטות מחקר שדה. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
ד"ר סארי עאסלה- פוטנציאל של צמחים בטיהור מים-שיטות מחקר המותאמות למחקר מעבדתי בבית הספר. הכנס השנתי של מחקרי המו"פ 17.10.17, אגודת הגליל, שפרעם.
אחמד שיך מוחמד- נושא ההרצאה " מחקר חברתי תכנון וביצוע " בכנס כנס – חוקרים סביבה, מכון ויצמן, בית דגן. 9.5.17
אחמד שיך מוחמד- נושא ההרצאה- בריאות החברה הערבית. במסגרת כנס הבריאות – שפרעם. 3.5.17.

محاضرات عامة:

Azaizeh H. June 2017- Hadad Village, PA – Lecture to farmers and engineers. Title of Presentation: Olive .waste treatments & Anaerobic digestion of OMW for biogas production
Azaizeh H. November 2016- The Galilee Society Annual conferenmce – Shefa Amr, Israel. Title of Presentation: Production of biological filter from olive mill solid wastes for the removal of heavy metals and other contaminants from contaminated industrial wastewater. Oct 27, 2016
Azaizeh H. August 2017- The 2nd M&O Training Session – theme "Proper operation and maintenances of the installed Grey-water treatment systems". Title of Presentation Constructed Wetlands for Wastewater .Treatments and Reuse. Jericho, PA
פרופ' אנואר ריאן- נושא ההרצאה: בין מדע לתרבות, אולם הספורט ליד בית ספר תיכון כאבול, 13.5.2017.
בכר עואודה - נושא ההרצאה: בריאות החברה הערבית. כנס בריאות, טורעאן. 25.2.17
בכר עואודה- שנה לתוכנית גרוטו מכללת עמק יזרעאל
אחמד שיך מוחמד- נושא ההרצאה- בריאות החברה הערבית. 8.3.17.

pathogens they transmit: from the genome to /the field and vice versa", December 13, 2017

Dr. Katie Baransi-Karkaby , lecture title "In situ modification of low pressure reverse osmosis membranes for enhanced .performance" July 19, 2017

Dr. Muhammad Safadi, Senior Director CMC/Pharmaceutics Teva Pharmaceutical, Industries lecture title "An Introduction to CMC" August 03,2017



Prof. Saleem Zaroubi, Kapteyn Institute, Univ. of Groningen, Netherlands, Dept. of Natural Sciences, Open Univ., Israel, lecture Title "The Universe and its many phases" June 14, 2017

Prof. Hanna Salman, Department of Physics and Astronomy, Dietrich School of Arts and Sciences, Department of Computational and Systems Biology, School of Medicine University of Pittsburgh, PA, USA, lecture Title: "How do bacteria sense temperature and "decide where to go



يدعو المعهد بشكل دائم كبار العلماء في معاهد البحوث المختلفة في البلاد وخارجها لعرض أبحاثهم لطاقم المعهد من أجل الاطلاع على أهمّ المواضيع البحثية الحالية وتوفير فرص التعاون بينهم وبين باحثي المعهد. تمّ هذا العام استضافة باحثين حيث تحدّثوا حول المواضيع التالية:

Prof. Bassam Dally from School of Mechanical Engineering Deputy Director Centre for Energy Technology The University of Adelaide, Australia, lecture title " Opportunities and Challenges in a Carbon Constrained Future" .September 13, 2017

Dr. Ran Lati , Department of Plant Pathology and Weed Research, Newe Ya'ar Research Center, Agricultural Research Organization, Ramat Yishay " Development of Advanced New Methods to Promote Herbicide-Usage Reduction" September .27,2017

Dr. Muhammad Y. Bashouti, Environmental Physics Department Ben-



Gurion University of the Negev (BGU) , lecture title " Growth and Surface Engineering of Nanowires for Optoelectronic Applications", February 16, 2017

Prof. Murad Ghanim, Institute of Plant Protection, Department of Entomology, Volcani Center, Rishon LeZion, , lecture title, " Management of sap-sucking insect pests and the





زيارات

زيارة لوفد من ريتفورد نوتنغهام إنجلترا، جاؤوا بصحبة القسّ ألكنن فؤاد داغر راعي الكنيسة الإنجيليّة في شفاعمرو، والأب إيلي كرزيم راعي كنيسة اللاتين للتعرف على الأقلية العربيّة في البلاد بالإضافة إلى اهتمامهم بدور جمعيّة الجليل في المجالات العلميّة البحثيّة والاجتماعيّة. زيارة اللجنة المهنيّة العليا لوزارة العلوم: ضمن زيارة تقوم بها اللجنة لكافة مراكز الأبحاث التطبيقية. خلال الزيارة قامت اللجنة بجولة في مختبرات معهد البحوث واطلعت على الأبحاث الجارية وتم عرض مطالب جمعية الجليل من أجل تطوير معهد الأبحاث وفق الخطة الإستراتيجية المعدّة.

زيارة مستثمرين أحد الأهداف المركزيّة التي تسعى إليها جمعيّة الجليل بأن تشكّل رافعة اقتصادية اجتماعيّة لمجتمعنا ذات تأثير كبير آمين أن يتحقّق هذا الحلم من خلال بناء حاضنة بيوتكنولوجية. وذلك بالشراكة مع مجموعة مستثمرين ومختصّين قاموا بزيارة لجمعيّة الجليل بهدف الاستثمار في المبادرات البيوتكنولوجية وحتى الطبيّة في المنطقة. خلال الزيارة تمّ الاتفاق على متابعة التحضيرات لإقامة هذه الحاضنة حيث سيكون لجمعيّة الجليل دور كبير وأساسيّ في إقامتها لكونها تمتلك القدرات البحثيّة والبنى اللازمة للبحوث والمبادرات.



Prof. Rifaat Safadi M.D, Director of Liver Unit. The Liver Unit. Institute o Gastroenterology and Liver Diseases.Division of Medicine.Hadassah Medical Organization, Hadassah Hebrew University Medical Center, lecture title " Treatment Strategies for Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Nonalcoholic Steatohepatitis",November .08,2017

Prof. Dr. Victor Shabin, Institute of Physiology II Medical Faculty, University of Münster' Germany, lecture title" Atomic Force Microscopy in nano medicine January 04, 2017 "

Dr. Tareq Abuhamed, Arava Institute, lecture title "Tenewable Energy Research in the Arava" .April 20, 2017





بروفيسور أشرف إبريق

● بروفيسور في الكيمياء في معهد "شولوخ" للكيمياء في التخنيون-معهد العلوم التطبيقية. حاصل على العديد من الجوائز، آخرها جائزة "بيسيل" من مؤسسة "هامبولدت". كان عضواً في الهيئة الإدارية للجمعية الإسرائيلية للكيمياء بين السنوات 2009 و 2014. يعمل، منذ العام 2012، عضواً في هيئات التحرير في العديد من المجلات العلمية، وعضو الهيئة الاستشارية العالمية. مجلة الكيمياء العضوية الآسيوية.



السيدة أفنان حاج علي

● مستشارة تنظيمية واقتصادية. متخصصة في مجال إدارة الجودة وتطوير جودة العمل في المؤسسات الأهلية. لقب ثان في إدارة الجودة، وفي الاستشارة التنظيمية من جامعة حيفا. وتدرس حالياً للقب الثالث في موضوع قيم العمل، الثقافة الإثنية وجودة حياة العمل في جهاز التربية والتعليم العربي في إسرائيل.



الدكتور إياد خميسي

● أخصائي الأمراض الباطنية والجهاز الهضمي والكبد، مدير قسم التنظير المتقدم في مستشفى "رميام" في حيفا. محاضر في كلية الطب "ربابورت" - التخنيون. باحث في تقنيات التنظير وفي أمراض وأورام البنكرياس. عضو الجمعية الأوروبية والأمريكية لتنظير الجهاز الهضمي. عضو منظمة "أطباء لحقوق الإنسان". مدرّب في المنظمة العالمية للتنظير.



بروفيسور حسام هايك

● بروفيسور في الهندسة الكيميائية في معهد "راسل بير" للنانو تكنولوجيا في التخنيون - معهد العلوم التطبيقية. خبير في تكنولوجيا النانو ومجال التشخيص غير الاجتياحي للأمراض. حاصل على ما يقارب 50 جائزة للإبداع والتميز. عضو في هيئات تحرير العديد من المجلات العلمية المختلفة. مستشار الملخص الكيميائي الأكبر في العالم (Chemical abstracts service). نشر أكثر من 170 مقالة علمية في أفضل المجلات في موضوع النانو تكنولوجيا والطب. قام بكتابة أكثر من 5 فصول كتب. لدى بروفيسور هايك أكثر من 28 براءة اختراع عالمية.



الدكتورة رماء دغاس

● باحثة ومحاضرة في كلية القاسمي، باقة الغربية. حاصلة على اللقب الأول في الرياضيات والإحصاء من الجامعة العبرية في القدس، اللقب الأول في علم الاجتماع والاستشارة التربوية من جامعة حيفا، واللقب الثالث في القيادة التربوية من جامعة حيفا.



الدكتورة روزلاند دعيم

● عضو الهيئة الإدارية للجمعية منذ 2006. رئيسة جمعية الجليل في السنوات (2009-2013). حاصلة على اللقب الثالث في الثقافة الشعبية المقارنة و"الإثنوغرافيا" الوصفية. باحثة في أدب الأطفال، خبيرة في تدريس اللغات، كلغات أولى ولغات أجنبية. تعمل محاضرة في الكلية الأكاديمية العربية للتربية في حيفا. لديها عدّة مقالات منشورة في مواضيع البحث الأدبي، التربية والعمل المجتمعي ومن إنتاجها عدّة قصص للأطفال.



الدكتور مبدا نعيم

● أخصائي طب التخدير، مدير قسم التخدير وعرف العمليات في المستشفى الفرنسي- الناصرة.



السيدة نادرة خوريّة نصور

● صيدلانية في صندوق مرضى مكابي، عضو في المنتدى المدني لتعزيز الصحة بالجليل وعضو في المنتدى الصحي شفاعمرو. مدرّبة إدارية للمنظمات ومرشدة سياحية لمجموعات أمريكية في شفاعمرو.



المهندس وائل عمري

● حاصل على اللقب الأول في الهندسة الزراعية (تخصص علم الحيوان)، وعلى اللقب الأول في التمريض من الجامعة العبرية - القدس. تخصص في العلاج المكثف في مستشفى رميام - حيفا في سنة 1994. ناشط اجتماعي وله دور كبير في العمل الأهلي. وشغل منصب رئيس جمعية الجليل في السنوات (2004-2008).



الدكتور جمال دقدوقي (رئيس الهيئة الإدارية)

● رئيس الهيئة الإدارية لجمعية الجليل. أخصائي نفسي مسؤول في لواء الشمال. مدير مركز الخدمات النفسية (كفر كنا- بستان المرج). مختص في معالجة الضدمات النفسية والضغط النفسي. مدرّب في "اليونيسيف" في مواجهة حالات الطوارئ والأزمات.



بكر عواودة المدير العام لجمعية الجليل

● بكر عواودة المدير العام لجمعية الجليل منذ 2009. ناشط اجتماعي في اطر كثيرة. عمل كمستشار تنظيمي واستراتيجي للعديد من المؤسسات. اشغل عدة مناصب ادارية عالية خلال مسيرته المهنية.

أعضاء اللجنة العلمية الاستشارية لمعهد البحوث التطبيقية:

بروفيسور عيدو يتسحاق - جامعة حيفا
بروفيسور تسيون فحيمه - جامعة حيفا
بروفيسور أشرف ابريق - معهد التخنيون وعضو ادارة في جمعية الجليل
د. مزيد فلاح - مستشفى نهرها وممثل شركة GeneArrest
السيد رياض حصري - ممثل بلدية شفاعمرو
السيد فاروق فرهود - مدير مدرسة الأسقفية

طاقم الموظفين

بكر عواودة - المدير العام
إلياس خليف - مراقب حسابات ومدير
قسم المالية
كلير طوافشة - مساعدة إدارية
رشا عطالله - مساعدة إدارية

قسم تطوير الموارد

دانيلا هاكسما- نعوم
كايا متشنر
ندين ناشف
مرجنيت أوفير

الإعلام

نورا عدوي

مركز العدل البيئي والحقوق الصحية

أميرة عرّاف - محامية - مديرة المركز
يافا صغير
نمارق خطيب

ركاز- معهد البحوث الاجتماعية

التطبيقية
أحمد الشيخ محمد - باحث مدير المركز
سوسن رزق مرجية - باحثة في العلوم
الاجتماعية
د. محمد خطيب - باحث ومحاضر في
كلية صفد

طاقم معهد الأبحاث التطبيقية

الباحثون
د. جريس جدعون - باحث ومدير
علمي

بروفيسور حسن عزازية - باحث، محاضر
ورئيس قسم العلوم البيئية وفي كلية
تل- حاي

بروفيسور عصام صباح - باحث، مؤسس
شركة "اجروبيكس"، محاضر أيضا في
كلية أورط براودا

بروفيسور أنور ريان - باحث، محاضر
أيضا في كلية القاسمي
د. ساري عاصلة - باحث

د. منال حاج - زاروبي - باحثة
د. عمّار أبو قنديل - باحث
د. راوية حايك - باحثة
د. أحمد يزبك - باحث
هبة أبو تاية - طالبة دكتوراه
أنوار مصالحة - طالبة دكتوراه
سامية عبد الهادي - طالبة ماجستير
روان برانسي - طالبة ماجستير
صابرين عوّاد - طالبة ماجستير
صفا عوّاد - طالبة ماجستير
مهدي حسنين - مساعد باحث
فايز سيد أحمد - مساعد باحث
فارس حلاحلة - مساعد باحث
سلام هيبني - مساعدة باحث
سيرين حسين - مساعدة باحث
أميرة ياسين - مساعدة باحث
رندة عزازمة - مساعدة باحث
شريهان محسن - مساعدة باحث
إيمان شواهني - مساعدة باحث
عرين شبلي - مساعدة باحث
نظير كناعنة - مركز فعاليات تعليمية



/gal.soc.org

The Galilee Society - جمعية الجليل
www.gal-soc.org
admin@gal-soc.org
هاتف 04-9861171
فاكس 04-9861173
ص.ب 330 شفاعمرو 202000

