

إنجــازات برنامـــج زمالــة للابتعــاث الجامعــي Highlights of Zamala Fellowship Program 2011-2016



إنجــازات برنامــج زمالــة للابتعــاث الجامعــي Highlights of Zamala Fellowship Program 2011-2016

الفهرس

ماذا قال المؤسسون عن برنامج زماله ٤

مقدمة ا

أهداف برنامج زمالة الم

آلية اختيار المبتعثين/ات 🔼

زمالة والمجالات التي خدمها حتى نهاية العام ٢٠١٦ - ١٩

إنجازات بعض مبتعثي زمالة في مجال الإدارة والاقتصاد والعلوم المالية والمصرفية 🛮 ٢١

إنجازات بعض مبتعثي زمالة في مجال العلوم الصحية والحياتية 🛚 🤋

إنجازات بعض مبتعثي زمالة في مجال الهندسة والتكنولوجيا والاتصالات 🛮 ٦

ملحق رقم (۱) – قائمة بأسماء المبتعثين/ات ومواضيع ابتعاثهم 🔐

ملحق رقم (٢) – الإصدارات البحثية التي تمت من قبل مبتعثي/ات برنامج زمالة

شکر وتقدیر ۱۰۸

Table of Contents

Zamala Founders Quotes 5
Quotes from the Palestinian Universities' Academics about Zamala Program 7
Introduction 13
Goal and Objectives of Zamala Program 15
Target Group 17
Fellows Selection Mechanism 18
Zamala Scope of Services till end 2016 19
Achievements of Zamala Fellows in the Areas of Administration, Finance, and Banking 2
Achievements of Zamala Fellows in the Areas of Health and Life Sciences 29
Achievements of Zamala Fellows in the Areas of Engineering and Telecommunication 6
Annex (1): List of Fellows and their Subject of Research 83
Annex (2): List of Zamala Fellows Publications 102
Acknowledgement 109

ماذا قال المؤسسون عن برنامج زمالة

أ. هاشم الشوا، رئيس مجلس الإدارة والمدير العام لبنك فلسطين

يعتبر برنامج زمالة من أكبر البرامج التي بادر بنك فلسطين الى إطلاقها بهدف تطوير مستوى التعليم الجامعي في فلسطين، بحيث تستفيد أجيالنا من التجارب التي وصل اليها العالم، لتلبي احتياجاتنا المهنية في سوق العمل، والذي سينعكس على عمليات البناء والتنمية وتعزيز الاقتصاد والابتكارات الفريدة لتكون فلسطين متميزة بطاقات شبابها.



د. تفيدة الجرباوي، المدير العام لمؤسسة التعاون

يعد برنامج زمالة أحد المكونات الرئيسية للاستراتيجية التي وضعتها مؤسسة التعاون لدعم قطاع التعليم في فلسطين للمواءمة ما بين احتياجات سوق العمل، ومتطلباته، وتطور المجتمع. يهدف البرنامج الى تحسين نوعية التعليم العالي وأساليب التدريس في الجامعات الفلسطينية من خلال توفير الفرص للمشاركين لاكتساب ونقل المعرفة العلمية والعملية، واطلاع طلابنا في الجامعات الفلسطينية على أحدث التطورات التكنولوجية العالمية . كما يمثل برنامج زمالة شراكة وطنية متميزة مع القطاع الخاص للنهوض بمسيرة التعليم العالي في الوطن، وبروز فلسطين على خارطة البحث العلمي في العالم.



Zamala Founders Quotes:

Mr. Hashim Shawa, Chairman and General Manager, Bank of Palestine

Zamala is Bank of Palestine's cornerstone program initiated with the educational objective of enhancing the development of university education in Palestine. We embarked on this program with our partners to expose all faculties in the Palestinian universities to top notch trends and advances in the global educational system. With our eyes set at enriching the educational experience of Palestine's young generation; improving their innovative skill set for the ever changing labor market. The Trilogy of global exposure of faculty, translated consequently into better education for our university students and proximity to market needs; will certainly impact the national economy; equipping all of us with the tools to create impact into the future.

Dr. Tafeeda Jarbawi, Director General, Taawon (Welfare Association)

Zamala Fellowship Program is a key component of Taawon's strategy to support the education sector in Palestine, and to match its output with the needs of the labor market and for society development. Zamala aims to upgrade the quality of higher education and teaching methods in Palestinian universities. Zamala allows participating fellows to acquire and convey scientific and practical experience, and in turn share with students in Palestine. Zamala focuses on cutting-edge technologies, and offers possibilities for unique national partnerships with the private sector to enhance higher education and place Palestine on the world map of empirical research.

اقتباسات وآراء عن برنامج زمالة من أعضاء الهيئات التدريسية والعاملين فى الجامعات الفلسطينية

أ. بلال أبو راس، الجامعة الإسلامية - غزة

برنامج زمالة هو فرصة استثنائية للباحثين الفلسطينيين لاكتساب مهارات وخبرات جديدة. يساهم البرنامج في تطوير مؤسسات التعليم العالي الفلسطينية، وفتح المجال لتعزيز العلاقات مع المؤسسات الخارجية. كما ويقدم البرنامج رؤية جديدة ترتقي بالبحث العلمي والتعليم العالي في فلسطين إلى المعايير الدولية.

أ. حسام قصراوي، جامعة فلسطين التقنية (خضوري)

ساهم برنامج زمالة في تعزيز روح المبادرة والتفاعل مع الأوساط الأكاديمية المختلفة في فلسطين والخارج، ورفع مستوى الأداء البحثي والتنظيم الإداري بشكل ملفت للنظر.

د. رابح مرار، جامعة النجاح الوطنية

مكنتي منحة زمالة من إتمام دراسة حول العوامل المحددة لإنتاجية قطاع الخدمات في فلسطين، وتوصلت إلى نتائج مهمه جداً تهم صانعي القرار في القطاعين العام والخاص، كما تم إنشاء شبكات بحثية مع جامعات خارجية.

د. سائدة عفونة، جامعة النجاح الوطنية

هو برنامج مختلف عن كل البرامج الأخرى، لأنه برنامج متميز أصيل فلسطيني وبتمويل وإدارة مؤسسات فلسطينية عريقة، كان له أثر كبير في تطوير التعليم في جامعة النجاح من خلال انتاج العديد من الدراسات والأبحاث التي نشرت في مجلات عالمية، كما ساهم البرنامج في بناء العديد من علاقات الشراكة وتبادل المعرفة.

Quotes from The Palestinian Universities' Academics about Zamala Program

Mr. Belal Abu Ras, Islamic University - Gaza

Zamala is an exceptional opportunity for Palestinian researchers to acquire new skills and experience. It helps develop the Palestinian higher education establishments and opens new horizons for cooperation with external institutions. Moreover, Zamala proposes a new vision to upgrade Scientific research and higher education in Palestine to attain international standards.

Dr. Rabeh Morrar, An-Najah National University

My fellowship with Zamala enabled me to complete my study on the factors undermining the productivity of the service sector in Palestine. I reached important findings to inform decision-makers in the private and public sectors. Furthermore, research networks were established with universities abroad.

Mr. Hussam Qasrawi, Palestine Technical University (Kadoorie)

Zamala Fellowship Program motivated proactive interaction among different academic milieus in Palestine and abroad, contributing thus noticeable improvement in performance, in research and administrative organization.

Dr. Saida Afouneh, An-Najah National University

Zamala is different from any other programs because it is genuinely Palestinian, funded and managed by sophisticated palestinian institutions. It had a positive impact on the development of education at An-Najah University via the production of a number of researches and studies that were published in international journals. Moreover, the program helped building partnerships and exchanging knowledge with other organizations.

أ. شيرين القاضى، جامعة بوليتكنك فلسطين - الخليل

برنامج زمالة هو فرصة رائعة للأكاديميين لتطوير المعرفة والمهارات العملية لديهم. ما يميز البرنامج هو عدم وجود محددات للتدريب كباقي البرامج التقليدية، بحيث يقوم المبتعث باختيار الموضوع وتصميم محتوى التدريب والتواصل مع المؤسسات المستضيفة بطريقة تتلاءم مع احتياجاته وطموحاته ويساهم في تطوير أدائه.

د. عبد الرافع الزاملي، جامعة الاقصى- غزة

برنامج زمالة فتح أمامي الآفاق لخلق بيئة علمية وشراكة مع العديد من الجامعات والعلماء في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما ساعدني على تطوير معرفتي في مجال البحث العلمي.

د. لينا عدوان، جامعة بيرزيت

مكنتني منحة زمالة من الحصول على أحدث ما توصل إليه العلم من معرفة في مجال دراسة الأمراض العصبية خلال الفترة التي قضيتها في قسم العلوم العصبية السريرية في جامعة كامبردج. لا شك أن وجود مثل هذه الفرص يساهم في رفع كفاءة الباحثين المحليين والتقليل من حجم الفجوة في البحث العلمي ما بين الجامعات الفلسطينية والجامعات العالمية، كما يفتح الآفاق للتعاون البحثي المشترك.

د. عزيز خليل، جامعة فلسطين الأهلية

يسهم برنامج زمالة في رفع كفاءة أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات الفلسطينية من خلال توفير الفرصة لهم لاكتساب خبرات ومهارات جديدة في مختلف التخصصات، مما يساعدهم على توفير تعليم نوعي للطلبة الذين سيأخذون على عاتقهم مسؤولية تطوير مجتمعهم الفلسطيني مستقبلاً.

Mrs. Shireen Al Qadi – Palestine Polytechnic University, Hebron

Zamala is an amazing opportunity for academic staff to develop their knowledge and skills. It is innovative in terms of the absence of any limitations to training, which is usually found in traditional programs. Fellows have full freedom to select their topics and design the content of training. They are also given the opportunity to communicate with their host organizations in a manner that responds to their needs and aspirations and helps them develop their performance.

Dr. Abdelrafe Elzamili, Al-Aqsa University – Gaza

Zamala Program allowed me to initiate scientific partnerships with many universities and scientists specialized in information and communication technology; it also helped me develop my scientific research skills.

Dr. Aziz Khalil – Palestine Ahliya University

Zamala Fellowship Program helps enhancing the competences of academic staff in Palestinian universities by providing them with the opportunities to acquire new skills and experiences in variant areas of specialization. Subsequently, they can use their learning to devise quality education for their students, who will shoulder the development of their Palestinian society in the future.

Dr. Lina adwan – Birzeit University

Zamala fellowship allowed me to learn about the latest developments in neurology throughout my residency with the clinical neurological department at Cambridge University. There is no doubt that such opportunities upgrade the skills of local researchers and bridge the empirical research gap between Palestinian and world universities. They also allow for joint research projects and cooperation.

د. مازن حامد، جامعة بيرزيت

شكل برنامج زمالة، والمدعوم من بنك فلسطين ومؤسسه التعاون، منعطفاً هاماً في الحياة الأكاديمية لأساتذة الجامعات في فلسطين، حيث قام بدعم الأبحاث العلمية في مجالات مختلفة منذ أن بدأ، وما زال مستمرا بأخذ هذا الدور الحيوي والذي ستظهر نتائجه مع مرور الوقت وازدياد أعداد الباحثين المستفيدين منه. يعتبر برنامج زمالة من اللفتات المشرقة لبنك فلسطين ومؤسسه التعاون ويتمتع بالنزاهة، وآمل أن يستمر بنفس العزم ويزداد قوة.

أ. مصطفى أبو نصر، جامعة الأزهر- غزة

انطلاق واستمرار برنامج زمالة بهذا الزخم وهذا التطور هو نتاج لتطور العقلية الفلسطينية التي بدأت ترتب أولوياتها، وتدعم خياراتها الاستراتيجية بأيد فلسطينية، من أجل خلق مجتمع فلسطيني فعال ومتطور.

أ. مهدي قليبو، جامعة بيت لحم

بتأكيده على أهمية تعزيز العملية التعليمية والحصول على العلوم والتكنولوجيا والبحث العلمي بالإضافة إلى إنشاء المشاريع التجارية، فإن برنامج زمالة يضيف قيمة نوعية لرسالة وأهداف معاهدنا الأكاديمية، ويدعم الاقتصاد الفلسطيني، حيث يعمل جنبا إلى جنب مع مساري الاستدامة والأمن. وسوف يستمر هذا البرنامج في أن يكون من أهم الدعائم الرئيسية التي تشكل حياة المثقف الأكاديمية، وتترك أثراً عميقاً فيه، وهذا بلا شك يشكل عنصراً أساسياً في العمل الجاد والمشترك لرفعة المسيرة الأكاديمية





Dr. Mazen Hamed – Birzeit University

Zamala Fellowship Program, with the sponsorship of Bank of Palestine and Taawon, constituted a stepping stone in the academic career of many university professors in Palestine. Since its outset, it has been funding scientific researches in different areas. Its contribution culminated in an increased number of beneficiaries whose work will have positive impact on the ground. Zamala is a luminous effort by the Bank of Palestine and Taawon. It is known for its integrity and I do hope it will pursue the effort with the same level of determination and will grow even stronger.

Mr. Mustafa Abu Nasr, Al-Azhar University, Gaza

The persistence of Zamala Fellowship Program stems from the evolution of the Palestinian mindset that began to organize its priorities and support strategic choices to be implemented by Palestinian hands to achieve a fully developed Palestinian society.

Mr. Mahdi Qleibo, Bethlehem University

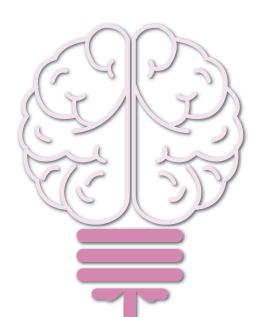
Reiterating quality education and acquiring of science, technology and scientific research establishing addition to businesses, Zamala Fellowship Program is a valuable addition to the mission and goals of our academic institutions. It reinforces the Palestinian economy since it focuses on sustainability and safety. The Program will remain a key pillar in the life of academic scholars and will definitely leave a huge impact. This, in turn, will foster the Palestinian academia and reinforce it with serious and joint action.

فكرة جاءت وذلك أساتذة الساتذة العيام الجامه أرض ال

فكرة برنامج زمالة؛

جاءت الفكرة بمبادرة من بنك فلسطين مع الجامعات الفلسطينية، وذلك من خلال تمويل منح للعاملين في هذه الجامعات من أساتذة جامعيين، مساعدي البحث والتدريس، مهندسين وإداريين للقيام بزيارات أكاديمية تدريبية عملية لمؤسسات التعليم العالي (الجامعات) أو مؤسسات مالية/ مصرفية/ استثمارية/ شركات اتصالات ومؤسسات طبية مرموقة في الخارج لتطوير خبراتهم العملية والتطبيقية اللازمة، والعودة لممارستها في جامعاتنا على أرض الوطن، مما سيؤدي إلى تطوير التعليم والمهارات والأدوات التي يكتسبها الطلاب بشكل يساعدهم على الانخراط السريع في سوق العمل، وتلبية الاحتياجات المطلوبة من الكفاءات البشرية في عالم يتغير بسرعة. وبالتالي العمل على سد الفجوة بين قطاع التعليم ونوعية المخرجات وقطاع العمل واحتياجات السوق المحلي والعالمي.

وتطورت الفكرة بين مؤسسة التعاون وبنك فاسطين إلى تأسيس صندوق دائم يتولى تنفيذ برنامج «زمالة» بمهنية عالية، لما لذلك من أثر في تطوير وتنمية قطاع التعليم العالي الفلسطيني.



Introduction:

Zamala Fellowship Program was established as an initiative of Bank of Palestine, Palestinian universities and Taawon to provide grants to university teachers, staff, research and teaching assistants, engineers and administrative staff to join academic and practical training at higher education establishments/ financial organizations/ banks/ investment institutions/ prominent telecommunication and medical companies abroad in order to upgrade their expertise and applied knowledge. At the end of the training, they rejoin their universities to contribute to the advancement of higher education, provide skills and tools to the students to help them guickly integrate into the labor market in a rapidly changing world. As a result, they can bridge the gap between the outcome of the education sector and the needs of labor markets locally and internationally. The Zamala initiative was further developed in cooperation between Taawon and the Bank of Palestine and led to the establishment of a permanent fund responsible for top quality implementation.

أهداف برنامج «زمالة»

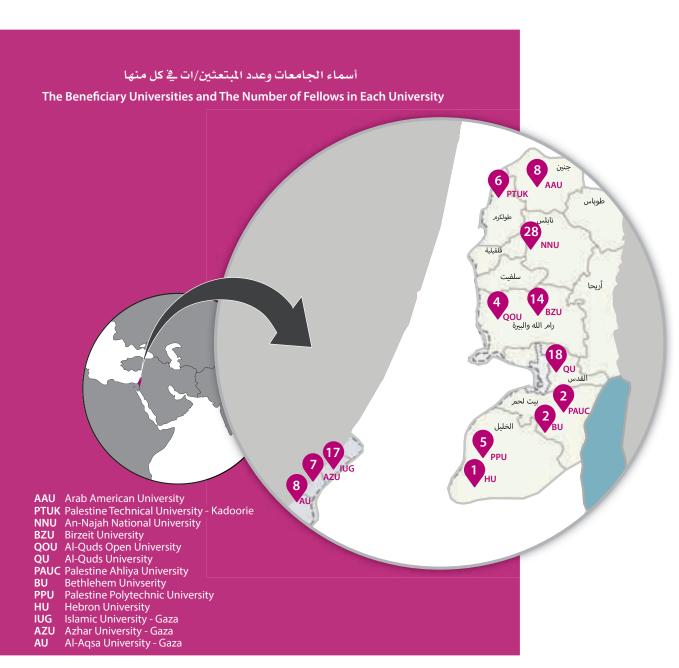
الهدف العام: يهدف البرنامج إلى تحسين نوعية التعليم العالي وأساليب التدريس للمواءمة ما بين احتياجات سوق العمل ومتطلباته وتطور المجتمع، من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- توفير مقومات عملية لتطوير التعليم العالي ليتناسب مع متطلبات العصر الضرورية، من خلال بناء نموذج تعليمي بمواصفات عصرية فريدة.
- المساهمة ببناء أسس تعليمية جامعية فاسطينية حديثة من خلال التأثير على منهاج التعاليم العالى في مختلف المواضيع من حيث التطور والتقدم.
- المساهمة في تعزيز أساليب ومهارات تطبيق البحث العلمي لدى المعلمين والطلاب في الجامعات الفلسطينية، من خلال إعطاء فرصة للباحثين للاستفادة من المصادر والخبرات العالمية.
 - ضمان تخريج أجيال من الطلبة المتميزين بخبراتهم ممن سيساهمون في عملية البناء والتطور.
 - رسم صورة متميزة لفلسطين بمهارات المتعلمين وخبراتهم المتميزة ووضع الأستاذ الفلسطيني على الخارطة من حيث الاصدارات المختلفة من بحوث وأوراق عمل وإقامة محاضرات في مناطق مختلفة من العالم.
 - بناء شبكة علاقات خارجية من خلال المبتعثين الذين يتم إرسالهم للخارج، ونقل صورة جميلة عن فلسطين من خلالهم. هذا بجانب إظهار دور القطاع الخاص الفلسطيني في تبنيه لقطاع التعليم الفلسطيني وتطويره، وتطوير صندوق لبرنامج زمالة يتميز بالاستدامة.

Goal and Objectives of Zamala Program

General Goal: Zamala aims to improve the quality of higher education and teaching methods to concord with the needs of the labor market and society development. It aims to achieve the following objectives:

- Set an appropriate environment for the development of higher education to match modernity via the construction of unique and modern model.
- Modernize Palestinian universities through upgrading and advancement of the higher education curricula.
- Enhance applied research skills and techniques among Palestinian university teachers and students by granting opportunities for research and exchange with international expertise and resources.
- Ensure that university graduates are capable of building and developing their societies.
- Place Palestine, its teachers and students on the map of excellence at the international level, in terms of publications, researches, work papers and lectures.
- Establish a network of external relations with professors sent abroad in order to help them convey a beautiful image of Palestine.
- Highlight the role of the private sector in promoting higher education in Palestine, and the creation of the Arab Fellow Program Fund to ensure sustainability.



الفئة المستهدفة:

يستهدف البرنامج أساتذة جامعيين، ومساعدي البحث والتدريس، ومهندسين وإداريين من الجامعات الفلسطينية المحلية والمسجلة رسميا في فلسطين. استفاد/ت منه حتى العام ١٢٠، ١٢٠ مبتعث/ة ينتمون إلى ١٣ جامعة فلسطينية في الضفة الغربية وقطاع غزة، تم اختيارهم من قبل اللجنة التحكيمية واللجنة التوجيهية للبرنامج وفقا لمعايير الاختيار المحددة مسبقاً.

Target Group:

Zamala targets university professors, research and teaching assistants, engineers, and administrative staff from local Palestinian universities officially registered in Palestine. 120 fellows from 13 Palestinian universities in the West Bank and Gaza Strip benefited from the program till 2016. They were selected by a jury and an advisory committee according to predetermined selection criteria.

Fellows Selection Mechanism

In every cycle of the Program, the following is done:

- Advertising Zamala Program in universities to attract candidates.
- Receiving applications, entry of data and sorting according to predetermined submission criteria.
- Appointment of the advisory committee and jury to select applications according to predetermined selection criteria.
- Assessment of applications by the jury and submission of the list of candidate fellows to secure funding for their fellowship in the Program.
- Endorsement of the advisory committee on the list of candidates and ensure they comply with the selection criteria, most importantly the impact of filing a gap between the educational sector outcome and the labor market for both local and global markets.
- Cover expenses of admitted candidates.

آلية اختيار المبتعثين/ات

يتم في كل دورة من دورات برنامج زمالة تنفيذ ما يلي:

- الترويج للبرنامج في الجامعات لاستقطاب العاملين/ات فيها للتقدم له.
- استقبال طلبات المتقدمين، وتفريغها وفرزها وفقاً لمعايير التقديم المحددة مسبقاً.
- تعيين اللجنتين التوجيهية والتحكيمية للقيام باختيار الطلبات وفقاً لمعايير الاختيار المحددة مسبقا.
- تقييم الطلبات من قبل لجنة التحكيم وإرسال قائمة بالمبتعثين المرشحين لتمويل ابتعاثهم ضمن البرنامج.
- مصادقة اللجنة التوجيهية على قائمة المبتعثين المرشحين والتأكد من مطابقتها لمعايير الاختيار والتي من أهمها مدى تأثير ومساهمة البعثات في سد الفجوة بين قطاع التعليم ونوعية المخرجات، وقطاع العمل واحتياجات السوق المحلي والعالمي.
- تغطية تكاليف الابتعاث للمبتعثين المقبولين في البرنامج.

Zamala Scope of Services till the end of 2016

Fellows received diversified grants, covering mainly four university specializations, as shown below:



الحقوق Law



الإدارة والاقتصاد والعلوم المالية والمصرفية Business Administration, Economics, Finance and Banking

زمالة والمجالات التي خدمها حتى نهاية العام ٢،١٦

تميزت منح المبتعثين طوال فترة تنفيذ البرنامج بتنوع مجالاتها، فقد خدمت أربعة تخصصات جامعية كما هو موضح أدناه:



الهندسة والتكنولوجيا والاتصالات Engineering, Technology and Telecommunication



العلوم الصحية والحياتية Health and Life Sciences

Zamala Fellows Publications

Since its start, Zamala Fellowship Program resulted in the publication of 42 research papers covering four areas:



الهندسة والتكنولوجيا والاتصالات Engineering, Technology and Telecommunication



العلوم الصحية والحياتية Health and Life Sciences

الإصدارات البحثية من قبل مبتعثى زمالة

تم منذ بدء تنفيذ البرنامج إصدار ٤٢ ورقة بحثية من قبل المبتعثين/ات، وتركزت هذه الإصدارات على أربعة مجالات وهي:



الآداب Arts



الإدارة والاقتصاد والعلوم المالية والمصرفية Business Administration, Economics, Finance and Banking



إنجازات بعض مبتعثي زمالة

Achievments of Zamala Fellows

الإدارة والاقتصاد والعلوم المالية والمصرفية

Administration, Finance and Banking



د. ابراهیم عوض

أستاذ مشارك - قسم الاقتصاد كلية الأعمال والاقتصاد، جامعة القدس

عنوان البعثة:

تطبيق قانون أوكانز في الاقتصاد الكلي للتحقق من العلاقة الاقتصادية التبادلية بين فلسطين وإسرائيل باستخدام الاقتصاد القياسي

الجهة المستضيفة: lowa State University الولايات المتحدة الأمريكية

استطاع د. عوض من خلال بعثته تنفيذ دراسة بحثية هدفها قياس مدى تأثر الاقتصاد الفلسطيني والإسرائيلي ببعضهما فيما يتعلق بمعدل البطالة ومعدل التغير في النمو الاقتصادي. حيث ستساهم هذه الدراسة في مساعدة صانع القرار الفلسطيني في رسم العلاقة بين الاقتصاد الفلسطيني مع نظيره الاسرائيلي. كما تم تطوير ورقة بحثية تركز على استخدام أساليب التفضيل في تقييم السلع غير السوقية، بالإضافة إلى رصد وقياس توجهات المستهلكين لهذه السلع فلسطين.

تأتي أهمية هذه الزيارة البحثية العلمية من خلال التركيز على الجوانب التطبيقية للنظرية الاقتصادية والمالية مما عزز من قدرات د. عوض وخبراته التعليمية والتطبيقية في إيصال

المفاهيم العلمية والنظرية لطلبة الدراسات العليا في جامعة القدس.

كما تمكن د. عوض من الاطلاع على مساقات كلية الإدارة والاقتصاد في الجامعة المستضيفة والاستفادة منها في تطوير المساقات الأكاديمية لطلبة البكالوريوس والماجستير في كلية إدارة الأعمال والاقتصاد في جامعة القدس- أبو ديس، حيث يقوم بتدريس هذه المساقات لطلبة الكلية وهي: الاقتصاد القياسي، المالية الدولية، النظرية الاقتصادية الجزئية والكلية، والتنمية الاقتصادية.

Dr. Ibrahim Awad

Associate Professor - Department of Economics Faculty of Business and Economics - Al Quds University

Title: Applying Okun's Law to macroeconomic analysis of the mutual economic relation between the Palestinian and Israeli economies using econometrics

Host University: lowa State University - USA

مساعدة صانع القرار الفلسطيني في رسم العلاقة بين الاقتصاد الفلسطيني مع نظيره الإسرائيلي، وتطوير ورقة بحثية تركز على استخدام أساليب التفضيل في تقييم السلع غير السوقية، بالإضافة إلى رصد وقياس توجهات المستهلكين لهذه السلع في فلسطين.

Help Palestinian decision-makers draw the relation between the Palestinian and Israeli economies and develop a research focusing on preferential pricing of non-market commodities and monitoring and predicting consumption trends of such commodities in Palestine.

During his fellowship, Dr. Awad carried out a research to assess the mutual impact of Palestinian and Israeli economies as regards unemployment rates and the average fluctuation of economic growth. The study will inform Palestinian decision-makers in drawing the relation between the Palestinian and Israeli economies. He also developed a research on the use of preferential pricing of non-market commodities in addition to monitoring and predicting consumption trends of such commodities in Palestine.

This research is particularly important since it concentrates on applications of the economic and financial theories; it also helped Dr. Awad enrich his previous academic and applied experiences in communicating the scientific and theoretical concepts to post-graduate students at Al-Quds University.

Furthermore, the review Dr. Awad made of the courses of the Faculty of Economics and Business Administration in the host university enabled him develop academic courses for BA and MA students at the Faculty of Economics and Business Administration at Al-Quds University – Abu Dis. He taught the following courses: econometrics, international finance, micro and macro-economic theories and economic development.



أ. د. سمير صافي

أستاذ - قسم الاقتصاد والعلوم السياسية كلية التجارة - الجامعة الإسلامية - غزة

عنوان البعثة: استخدام الشبكات العصبية الاصطناعية في التنبؤ لبيانات السلاسل الزمنية

الجهة المستضيفة: Texas State University الولايات المتحدة الأمريكية

هدفت الزيارة البحثية التي نفذها أد. صافح إلى بناء نماذج التنبؤ لبعض مؤشرات الاقتصاد الفلسطيني باستخدام الانحدار، والسلاسل الزمنية، والشبكات العصبية الاصطناعية، حيث أن التنبؤ بالقيم المستقبلية لبعض المؤشرات الاقتصادية تساعد صانعي القرار في فلسطين لتوقع القيم المستقبلية لتلك المؤشرات، وبالتالي أخذ الإجراءات الضرورية والمطلوبة لتفادي المشاكل المستقبلية. كما تساعد نماذج التنبؤ المدراء على التخطيط الجيد والإدارة الفعالة.

تمكن أ.د. صافح من خلال زيارته من إنجاز العديد من الأبحاث العلمية في هذا المجال والتي تم نشر أربعة منها في مجلات عالمية والتي سيكون لها أثرا مهماً في مساعدة صناع القرار في فلسطين من خلال توفير مؤشرات اقتصادية حيوية، فضلاً عن تطوير محتويات المناهج الدراسية لطلبة البكالوريوس والماجستير في الجامعة الإسلامية بناءً على مكتسبات الزيارة البحثية.

قام أد. صافح بعد عودته إلى غزة بإلقاء محاضرة مشتركة حول «القيمة الاحتمالية وبدائل أخرى» وذلك مع الأستاذ المضيف من

جامعة ولاية تكساس "Dr. Alexander White" وبالتنسيق بين عمادة الدراسات العليا وكلية التجارة في الجامعة الإسلامية بغزة.

ينوي أد. صافي خلال الفترة القادمة تقديم ثلاث محاضرات: الأولى بعنوان "تجربتي أثناء إجازة التفرغ العلمي"، والثانية بعنوان "الجديد في التحليل الكمي للبيانات"، والثالثة بعنوان "التحليل النوعي للبيانات"، يستهدف من خلالها طلبة الجامعة الاسلامية - بكالوريوس وماجستير في تخصص الإحصاء. بالإضافة إلى اتفاقه مع الجهة المستضيفة لقبول طالب أو أكثر بمنحة كاملة في برنامج الدكتوراة في تعليم الرياضيات، واستضافة ٤ تلاميذ من صفوف السابع والثامن من قطاع غزة للمشاركة في مخيم الرياضيات الذي ستظمه جامعة تكساس الولايات المتحدة الأمريكية في صيف عام قسم الرياضيات في الجامعة الإسلامية الذي سيقوم بدوره بالتواصل قسم الرياضيات في الجامعة الإسلامية الذي سيقوم بدوره بالتواصل مع المدارس في غزة لتنفيذ إجراءات الاختيار.

Professor Samir Safi

Professor – Economics and Political Sciences Department – Faculty of Commerce - Islamic University, Gaza

Title: Developing Forecasting Models for Some Palestinian Economic Indicators Using Regression, Time Series, and Artificial Neural Networks - Comparative Study

Host University:

Texas State University - USA

توطيد العلاقات مع جامعة تكساس وتوفير منحة دكتوراه في مجال تعليم الرياضيات، بالإضافة إلى استضافة أربع طلاب من صفوف السابع والثامن من مدارس غزة للمشاركة في مخيم الرياضيات في جامعة تكساس والذي سيقام في صيف ٢٠١٧.

Foster relations with Texas State University and provide a scholarship for a Ph.D. in mathematics teaching in addition to hosting four 7th and grade 8th grade students from Gaza schools in the math summer camps organized by the Texas State University in summer 2017.

The research conducted by Professor Safi aimed to develop forecasting models for some Palestinian economic indicators using regression and times series and artificial neural networks. Predicting future values of some economic indicators helps decision-makers in Palestine predict the future values of these indicators and devise tailored measures to tackle possible problems. The forecasting models enhance the efficiency of planning and administration.

During his visit, Professor Safi accomplished a number of empirical research on the topic, four of which were published in world-renowned journals. The papers help inform decision-makers in Palestine through vital economic indicators. Furthermore, Professor Safi benefited from his experience during the fellowship to develop curricula for BA and MA students at the Islamic University.

Upon his return to Gaza, Dr. Safi conducted a joint lecture with the host professor from the Texas State University,

Dr. Alexander White. The lecture was coordinated by the Graduate Studies Department and the Faculty of Commerce at the Islamic University – Gaza.

Professor Safi intends to organize three other lectures: the first on "my fellowship experience"; the second on "Latest updates on data quantitative analysis" and the third on "qualitative data analysis". The lectures will target BA and MA students in Statistics major at the Islamic University. Moreover, he facilitated an agreement with the host university to host one or more students on a full scholarship in a Ph.D. program in mathematics teaching. The agreement also includes hosting 4 students from seventh and eighth grades in the Gaza Strip in the Math summer camp organized by the Texas State University in summer 2017. The students will be selected based on predetermined criteria by the Department of Mathematics at the Islamic University, which will communicate with the schools in Gaza to perform the selection.



أ. ميساء بربار

محاضرة في دائرة إدارة الأعمال والتسويق كلية الأعمال والاقتصاد، جامعة بيرزيت

عنوان البعثة: اكتساب مهارات جديدة في مجال العلوم الإدارية

الجهة المستضيفة:

الولايات المتحدة الأمريكية

World Financial Group, Inc. - WFG Transamerica Financial Group Division

هدفت الزيارة التدريبية التي نفذتها أ. بربار إلى تعزيز وبناء القدرات في مجال إدارة الأعمال، وتحديداً إدارة المشاريع الريادية، مع التركيز على المجال التنظيمي والمالي في إطلاق وإدارة المشاريع الريادية، الأمر الذي يؤدي إلى تعزيز وإثراء المساقات التعليمية من خلال تضمين حالات عملية ناجمة عن تجارب واقعية.

تعرفت أ. بربار من خلال بعثتها على أسلوب العمل في الشركة العالمية الذي يعتمد على بناء فريق عمل من ناحية، وجذب الزبائن من ناحية أخرى. ويتحقق بذلك النجاح من خلال نشاط أعضاء الفريق كأفراد وكفريق في نفس الوقت. كما ساعدها

التدريب على اكتساب معرفة وخبرات ومهارات جديدة متمثلة بمهارات الاتصال الفعال بين أفراد الشركة، وبين الشركة ذاتها وعملائها والشركة وأصحاب العلاقة الآخرين، بالإضافة إلى اكتساب مهارات بناء شبكات العمل.

بعد انتهاء بعثتها، قامت أ. بربار بنقل ما اكتسبته إلى طلبتها من خلال تدريسها لمساق الريادة وإدارة المشاريع الصغيرة، وتركيزها على تعزيز فكرة الاعتماد على الذات لدى الطلبة لبناء عمل ريادي منبثق عن القطاع الخاص والذي سيساهم في توسيع مجالاته، ويعزز من القدرة على خلق فرص عمل تؤثر إيجابياً على المستويين الاقتصادي والاجتماعي.

Maisa Burbar

Lecturer of Business Administration and Marketing – Faculty of Economics and Business Administration – Birzeit University

Title:

Acquiring New Skills for Management

Host Organization:

World Financial Group, Inc. (WFG)-Transamerica Financial Group Division- USA تعزيز مفهوم المشاريع الريادية لدى طلبة الجامعة من خلال إشراء المساقات التعليمية بحالات عملية وعالمية ناجمة عن تجارب واقعية.

Promote entrepreneurship among university students via courses supported with successful case studies.

The study tour implemented by Ms. Burbar aimed to build the capacities in business administration, mainly in the area of enterprise establishment. It involved special focus on organizational and financial aspects relating to starting new businesses with the purpose of enriching curricula with successful case studies.

During her stay, Ms. Burbar became acquainted with work procedures in this global firm that relates to building their teams and marketing their business. Success is achieved through individual and team commitment. The training helped her learn new skills and acquire expertise in effective

communication among staff and between the company and its clients and other stakeholders. Moreover, she acquired skills related to building business networks.

Following the conclusion of her fellowship, Ms. Burbar organized a course in entrepreneurship and small enterprise management for her students at the university. The course focused on enhancing self-reliance and creation of startups in cooperation with existing private sector players in a bid to expand opportunities of work and create positive social and economic impact.



إنجازات بعض مبتعثي زمالة

Achievments of Zamala Fellows

العلوم الصحية والحياتية

Health and Life Sciences



أستاذ مشارك - كلية الصيدلة جامعة القدس

عنوان البعثة: التشخيص الجزيئي وتطبيق التقنيات الجزيئية الدقيقة المتعددة في دراسة التنوع الجيني لطفيل الليشمانيا في ليبيا

الجهة المستضيفة:

Technical University of Applied Sciences-Wildau

هدفت الزيارة البحثية التي نفذها د. عمرو إلى تطبيق التقنيات المتطورة في الكشف عن البصمة الوراثية والتركيب الجيني لطفيل الليشمانيا في دولة ليبيا وذلك لتحديد النوع المسبب للمرض في هذه المنطقة ومقارنته بمسببات المرض في باقي دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. حيث جاءت هذه الزيارة استكمالا لدراسات سابقة في نفس المجال نفذها مع فريق بحثي في دول المغرب، الجزائر، تونس، مصر، تركيا، قبرص وفلسطين.

تمكن د. عمرو وبالتعاون مع فريق بحثي من فلسطين، ليبيا وألمانيا من الكشف عن التركيب الجيني لمرض الليشمانيا في Leishmania) ليبيا. حيث تم تحديد نوعين من الطفيل (tropica Leishmania major)، بالإضافة إلى رسم خرائط انتشار المرض بحسب النوع وعمل خرائط توقعية لانتشاره خلال الخمسين عام القادمة بحسب التغيرات المناخية في هذه

Te

المنطقة، وبالتالي اتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة من قبل الجهاز الصحي مبنية على نتائج علمية للحد من انتشار هذا المرض في المستقبل. كما أجرى د. عمرو مقارنة لانتشار مرض الليشمانيا في العديد من الدول المجاورة، ووثق هذه المقارنة في ورقة علمية مشتركة ضمت كافة نتائج الدراسة.

كما قام د. عمرو بعرض نتائج الدراسة البحثية في المؤتمر الألماني للطفيليات المنعقد في شهر آذار ٢٠١٦ في مدينة هايدلبيرغ-ألمانيا.

قام د. عمرو بنقل الخبرات المكتسبة من الدراسة البحثية المنفذة إلى طلبة جامعة القدس وذلك من خلال تدريس مساقات الأحياء الدقيقة. بالإضافة إلى إلقاء محاضرة لنقل المعرفة المكتسبة للهيئة التدريسية والباحثين في جامعة القدس والجامعات الفلسطينية الأخرى الذين تم دعوتهم.

Dr. Ahmed Amro

Associate Professor, Faculty of Pharmacy, Al-Quds University

Title: Molecular Diagnostic Techniques and Application of Multilocus Microsatellite Typing for Investigation of Genetic Variability of Leishmania in Libya

Host University:

Technical University of Applied Sciences-Wildau, Germany الكشف عن التركيب الجيني لمرض الليشمانيا في ليبيا والذي يساعد في رسم خرائط انتشار المرض مستقبلاً، وبالتالي العمل على اتخاذ إجراءات وقائية للحد من انتشاره.

Depict the genetic map of Leishmania in Libya to make prediction mapping of any future spread of the disease and help devise proper preventive measures.

Dr. Amro's research aimed to apply developed techniques to detect the genetic print and DNA of Leishmania in Libya with the objective of depicting the types of this virus that cause illnesses in this area and compare them to the causes of illnesses in other Middle Eastern and North African countries. The research builds on previous studies done in this area by a research team from Morocco, Algeria, Tunisia, Egypt, Turkey, Cyprus and Palestine.

Dr. Amro cooperated with a research team from Palestine, Libya and Germany to identity the genetic map of Leishmania in Libya. Two types of the parasite were depicted (Leishmania manor and Leishmania tropica); furthermore, a mapping of the spread of the disease was conducted with data disaggregated by type of parasite in addition to projection maps to predict the spread of the parasite over the next fifty years in reason of climatic changes in the area. This research helps health

departments apply preventive measures based on empirical research to control the spread of the disease in the future. Furthermore, Dr. Amro conducted a comparison study of the spread of Leishmania in several neighboring countries and documented the findings in a joint scientific paper.

Dr. Amro presented the outcome of his research study in the German conference on Parasites held in March 2016 in Heidelberg – Germany.

He furthermore conveyed the experience he gained in conducting the research to his students at Al-Quds University in his courses in microbiology. Moreover, he delivered a lecture on the acquired knowledge to the faculty members and researchers at Al-Quds University and other Palestinian universities that were invited to this lecture.



د. إلهام الخطيب

أستاذ مساعد في طب الأسنان الوقائي والمجتمعي -كلية طب الأسنان - جامعة القدس

عنوان البعثة: تقنيات المسح التسويقي المبتكرة في تطبيقات الرعاية الصحية

الجهة المستضيفة: University of lowa الولايات المتحدة الأمريكية

تمكنت د. الخطيب خلال تدربها في قسم التسويق في كلية التجارة في الجامعة المستضيفة من تعلم كيفية ربط التسويق، وعلم النفس والرعاية الصحية، واستخدام هذا المزيج في صنع القرار(Conjoint Analysis applications) في مجالات الرعاية والخدمات الصحية العامة والفموية.

كما طورت د. الخطيب مشروع خدماتي يعكس الرعاية ما قبل الأولية للأسنان، ومبني على منهجية المقابلة التحفيزية (Motivational Interviewing)، حيث تهدف هذه المنهجية إلى تغيير السلوك ونشر التوعية في مجال الصحة الفموية للنساء الحوامل والأمهات قليلات الدخل في مناطق القدس، وذلك من خلال إرسال رسائل محفزة لرفع الوعي لديهن في المجال، وتعزيز قدرتهن على الاهتمام بالصحة الفموية لهن قبل الولادة ولأطفالهن بعد الولادة. وبالتالي، فحص مدى فعالية هذه المنهجية في تأمين الوقاية اللازمة من تسوس

الأسنان المبكر للأطفال الذين يعانون من مستويات عالية منه، ولا يتوفر الدخل اللازم لعلاجهم. كما سيوفر هذا المشروع خدمات علاجية بمبالغ رمزية للأمهات ذوات الدخل المنخفض وذلك في عيادات طب الأسنان الطلابية في جامعة القدس.

حصلت د. الخطيب من خلال هذا المشروع على جائزة أفضل مشروع بالفئة الإبداعية FDI Smile Award من قبل الاتحاد العالمي لطب الأسنان (FDI Smile Federation) هذا الاتحاد في مدينة (FDI)، في أيلول ٢٠١٦ في المؤتمر الذي عقده الاتحاد في مدينة بوزنان - بولندا. بالإضافة إلى جائزة لوريال يونسكو من أجل المرأة ("Yoréal-UNESCO" For Women in Science")، والتي استلمتها في خريف لاستلمتها في خريف المشروع.

Dr. Elham Kateeb

Assistant Professor of Dental Public Health - Faculty of Dental Medicine Al Quds University

Title:

The Use of Innovative Marketing Survey Techniques in Health Care

Host University:

University of Iowa - USA

تطوير مشروع خدماتي يعكس الرعاية ما قبل الأولية للأسنان ونشر التوعية في مجال الصحة الفموية للنساء الحوامل والأمهات قليلات الدخل في مناطق القدس، والذي حصل على جائزة أفضل مشروع بالفئة الإبداعية من قبل الاتحاد العالمي لطب الأسنان (FDI)، بالإضافة إلى جائزة لوريال يونسكو من أجل المرأة.

Develop a service project for prenatal dental care to raise awareness of oral health during and after pregnancy among women with low income in the areas of Jerusalem. She was awarded the Smile Award of Creativity by the International Dental Federation and the L'Oréal UNESCO for Women in Science.

During her training in the Department of Market, Faculty of Commerce in the host university, Dr. Kateeb was able to learn how to link marketing, psychology and health care and using this conjoint analysis for decision making in the area of general and oral health care and services.

Dr. Kateeb also developed a service program for prenatal care of teeth, based on motivational interviewing. The methodology aims to change attitudes and raise awareness of oral health during pregnancy and after birth for low-income mothers in the area of Jerusalem. The idea is to send motivational messages to raise their awareness of this issue and enhance their ability to care for their oral health before and after birth. The project also

helps assess the effectiveness of this method in providing necessary prevention against early tooth decay among children with high rate of decay and whose families do not have the necessary income to cover the expenses of treatment. The project also provides treatment at minimal cost for mothers with low income in students' dental care clinics at Al-Quds University.

Dr. Kateeb was granted the Smile Award of creativity by the International Dental Federation in September 2016 in the conference held in Buznan – Poland. She was also granted the L'Oréal UNESCO Award for women in Science, Levant and Egypt Fellowship in autumn 2014 for her proposal of the same project



د. أمل الكحلوت

أستاذ مشارك - قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة الأزهر - غزة

عنوان البعثة: تطوير الخلايا الشمسية الصبغية باستخدام تراكيب نانونية من الجرافيت وأكاسيد التيتانيوم

الجهة المستضيفة:

Institute of Inorganic Chemistry- University of Cologne المانيا

هدفت الدراسة البحثية التي نفذتها د. الكحلوت خلال بعثتها إلى تطوير نظام لتوليد الكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية، حيث استطاعت د. الكحلوت النجاح في تصنيع خلايا شمسية صبغية ذات كفاءة عالية منافسة للخلايا الشمسية التجارية المتوفرة في السوق، وذلك باستخدام تراكيب نانوية من الجرافيت وأكاسيد التيتانيوم. وصلت كفاءة الخلايا التي تم تصنيعها حوالي ٩,١٠٪ وهي تقارب أعلى قيمة لكفاءة الخلايا الشمسية تم التوصل إليها وهي ١١٪. هذا بالإضافة إلى الخلايا الشمسية الصبغية المعتمدة على أكاسيد الزنك.

وحفاظا على الاستمرارية، تم إنشاء مجموعة بحثية في جامعة الأزهر لمواصلة العمل في مجال تطوير الخلايا الشمسية من قبل طلبة الماجستير بقسم الفيزياء، وساعد في ذلك الجهاز اللازم لتنفيذ هذه الأبحاث والتي قامت الجامعة المستضيفة

بإهدائه للباحثة د. الكحلوت لتسهيل استمرارية أبحاثها في الوطن.

ونتج عن هذه الدراسة فوز د. الكحلوت بجائزة الإيسسكوية العلوم والتكنولوجيا لعام ٢٠١٦ فرع الفيزياء.

Dr. Amal Al Kahlout

Associate Professor – Department of Physics- Faculty of Science Al-Azhar University, Gaza

Title:

Low Temperature Dye Sensitized Solar Cells Using Metal Oxides Nanocomposite

Host Institute:

Institute of Inorganic Chemistry- University of Cologne, Germany

ابتكار طرق جديدة لتوليد الكهرباء باستخدام خلايا شمسية صبغية ذات كفاءة عالية منافسة للخلايا الشمسية التجارية المتوفرة محليا.

Invent new methods to generate electricity using dye sensitized solar cells that are as efficient as photovoltaic cells currently in sale in the local markets.

Dr. Kahlout's study aimed to develop a power generation system that uses solar energy. She succeeded in producing effective dye sensitized solar cells that can compete with the photovoltaic cells currently available in markets. Her technology depended on nanocomposite of graphite and titanium oxide. The efficiency of the cells reached 10.9%, which is close to the highest efficiency rate of currently available solar cells, being estimated at 11%. Moreover, it is worth mentioning that dye sensitized solar cells use zinc oxides.

To sustain this effort, a research task force was established at Al-Azhar University to enable MA Physics students to further build on Dr. Kahlout research in this area. The device produced through

Dr. Kahlout's study was donated by the host country to the researcher to enable her pursue research in Palestine.

Dr. Kahlout was granted that 2016 ISESCO Award in Science and Technology (Physics).



د. جوني استبان

رئيس دائرة الأحياء والكيمياء الحيوية كلية العلوم – جامعة بيرزيت

عنوان البعثة: استمرار الأبحاث في وظيفة بروتين الهيليكيز في ميتوكوندريا ذبابة الخل

الجهة المستضيفة: Michigan State University الولايات المتحدة الأمريكية

تمحورت الدراسة البحثية البيو كيميائية التي نفذها د. استبان حول بروتين موجود في الميتوكوندريا اسمه "helicase"، وظيفته فتح الحمض النووي ال DNA قبيل عملية نسخه، حيث أن هذا الإنزيم مهم جدًا في حياة الخلية. ووجد د. استبان أيضاً أن هذا الإنزيم يحتوي على عنصر الحديد في مركز مهم يدعى مركز الحديد والكبريت (iron-sulfur cluster)، وبما أن هذا الإنزيم لا يدخل مباشرة في تفاعلات إنتاج الطاقة فإن وجود مركز الحديد والكبريت فيه يعد اكتشافًا مهمًا يستدعي المزيد من البحث والتقصى.

تمكن د. استبان خلال زيارته البحثية من تعزيز أطر التعاون المشترك ما بين دائرة الأحياء والكيمياء الحيوية في جامعة بيرزيت وجامعة ولاية ميشيغان، واستكمال أبحاث مشتركة قائمة بين الجامعتين بخصوص الموضوع البحثي المذكور.

بالإضافة إلى تعليم طلبة الدكتوراه في الجامعة المستضيفة على تقنيات جديدة لدراسة ارتباط البروتين بالدهون.

ساهمت هذه الدراسة البحثية أيضاً ومن خلال النتائج الباهرة التي حققتها بفتح آفاق تبادل طلابي وبحثي بين جامعة بيرزيت وجامعة ولاية ميشيغان، حيث سيتم استكمال بعض التجارب العلمية في جامعة بيرزيت والسعي للتوجه إلى جامعة ولاية ميشيغان برفقة بعض طلبة الماجستير لاستكمال التجارب في هذا الموضوع.

Dr. Johnny Stiban

Head of Department of Biology and Biochemistry – Faculty of Science Birzeit University

Title:

The Role of the Enzyme Helicase in the Mitochondria of Vinegar Fly

Host University:

Michigan State University - USA

تعزيز أطر التعاون المشترك بين دائرة الأحياء والكيمياء الحيوية في جامعة بيرزيت ودائرة الكيمياء الحيوية والأحياء الجزيئية في جامعة ولاية ميشيغان من خلال فتح آفاق تبادل طلابي وبحثي بين الجامعتين.

Promote cooperation between the Department of biology and biochemistry in Birzeit University and the Department of biochemistry and microbiology at Michigan State University for mutual research and students exchange.

Dr. Stiban's biochemical study examined helicase, which is a protein found in mitochondria and is responsible for opening DNA before cloning takes place. This enzyme is very important for the life of the cell. Dr. Stiban discovered that the enzyme contains iron in an Iron-sulfur cluster. Since this enzyme does not react directly in the production of energy, the discovery of the iron-sulfur cluster is an important finding worthy of further research and investigation.

Furthermore, Dr. Stiban promoted mutual cooperation between the Departments of biology and biochemistry in both universities to proceed with further joint research on the said topic. Through this cooperation, the host university will

receive doctoral students to study about new techniques related to protein-lipid binding.

Following success of the research, new horizons for student exchange and research cooperation between the Michigan State University and Birzeit opened to build on the science experiments. The project also aims to escort a number of Birzeit MA students to Michigan State University to build on experiments in this area.



د. رائد الكوني

أستاذ مشارك - قسم الأحياء والتقنيات الحيوية كلية العلوم - جامعة النجاح الوطنية

عنوان البعثة: كشف وتشخيص جزيئي لسببات الأمراض الفيروسية على محصول التين

الجهة المستضيفة: University of Bari –إيطاليا

بقبول أربعة من طلبة الدراسات العليا- تخصص التكنولوجيا الحيوية التطبيقي في المجال البيئي، وذلك ليقوموا بإجراء دراسات بحثيه مشابهة بهدف الاستفادة من خبراته المكتسبة.

تمكن د. الكوني خلال بعثته من تنفيذ دراسة بحثية تعد الأولى من نوعها في مجال الكشف عن بعض أهم الفيروسات التي تصيب محصول التين في فلسطين. وذلك من خلال إجراء مسوحات ميدانية وجمع عينات من أشجار التين التي شخصت بإصابتها بمرض فيروسي في البلاد بغرض فحصها في مختبرات البيو تكنولوجيا في الجامعة المستضيفة، مما ساهم في تحديد مسببات الفيروس. ونشرت نتائج هذه الدراسة في مجلة Journal of Plant Pathology الإيطالية في حزيران

نفذ د. الكوني بعد إنهاء بعثته ورشات عمل هدفت إلى نقل الخبرات التي اكتسبها في مجال فحوص البيو تكنولوجيا إلى زملائه في جامعة النجاح الوطنية، بالإضافة إلى المهتمين في المجال على مستوى الوطن. وعلى صعيد الطلبة، قام د. الكونى

Dr. Raed Al-Kowni

Associate professor – Department of Biology and Biotechnology – Faculty of Science – An-Najah National University

Title:

Using the Latest Molecular Techniques for Detecting Fig Viruses

Host University: University of Bari - Italy

الدراسة البحثية الأولى من نوعها في مجال تحديد مسببات أهم الفيروسات التي تصيب محصول التين في فلسطين .

First of a kind study on the causes of viral infections in fig trees in Palestine.

Dr. Al-Kowni carried out an innovative research to detect the key viruses infecting fig trees in Palestine. He conducted field mapping and collected samples of viral infected trees for bio-testing in the labs of the host university. He managed to identify the causes of the viral infection and the results of his study were published in the Italian Journal of Plant Pathology in June 2015.

Following the research, Dr. Al-Kowni led a number of workshops to share the experience he gained in biotechnological lab testing with coprofessors at An-Najah National University and to other interested professionals nationwide.

Furthermore, Dr. Al-Kowni is lecturing higher

studies students in the area of biotechnology as applied to the environment. The students will conduct similar research to build on the expertise he acquired.



د. رولا عبد الغني

أستاذ مشارك، دائرة الكيمياء الحيوية كلية الطب – جامعة القدس

عنوان البعثة: الاستجابة للعلاج الكيماوي لدى مرضى سرطان الثدى

الجهة المستضيفة:

Barts Cancer Institute, Queen Mary, University of London - بريطانيا

قامت د. عبد الغني بتنفيذ دراسة بحثية حول إيجاد طرق بديلة لعلاج مرض سرطان الثدي الناتج عن التواجد الكبير لمستقبلات هرمون الإستروجين الإيجابي (+ER) في الثدي. حيث يواجه مؤخراً علاج هذا النوع من السرطان عقبة أساسية وهي تطور في بعض الخلايا السرطانية بصورة تجعلها مقاومة للعلاج الكيماوي لها. ونتيجة لذلك، استطاعت د. عبد الغني زراعة خلايا سرطانية وتعديلها مخبرياً لتصبح مقاومة للعلاج وذلك لدراسة التغييرات التي تطرأ عليها بهدف فهم هذه الظاهرة وطرح بدائل علاجية لها. وقد تمت مناقشة ضائج هذا البحث في مؤتمرات عالمية متخصصة كمؤتمر:

San Antonio, Breast cancer Symposium (SABCS), December 2016, San Antonio, TX. USA

كما اكتسبت د. عبد الغني من خلال بعثتها مهارات جديدة

واطلعت على أحدث التقنيات في البحث العلمي في مجال الأحياء الجزيئية وعلم السرطان، كدراسة ظاهرة انتقال الخلايا السرطانية الخبيثة من عضو لآخر (Metastasis)، وظاهرة عدم الاستجابة للعلاج الكيماوي (Drug Resistance). سيتم نقل هذه المعرفة إلى طلبة درجة البكالوريوس والماجستير في جامعة القدس وذلك من خلال تدريس مساق الأحياء الجزيئية وعلم الوراثة لطلبة الطب البشرى، ومساق تقنيات حديثة في علم السرطان لطلبة ماجستير الكيمياء الحيوية والأحياء الجزيئية في كلية الطب.

Dr. Rula Abdul-Ghani

Associate Professor – Department of Biochemistry - Faculty of Medicine, Al-Quds University

Title:

Overcoming Resistance to the chemotherapeutic Drug Palbociclib in Breast Cancer.

Host University:

Barts Cancer Institute, Queen Mary, University of London - UK

المساهمة في إيجاد طرق بديلة لعلاج سرطان الثدي نوع (+ER).

Contribute to finding alternative treatment for ER+ breast cancer.

Dr. Abdul-Ghani conducted a study on identifying alternative treatment of breast cancer resulting from large number of estrogen hormone (ER+) receptors in breasts. Treatment of this particular type of cancer has been hindered recently by the development of chemotherapy resistant To address this problem, cancerous cells. Dr. Abdul-Ghani managed to plant and labadjust cancer cells to make them treatment resistant. This method helped understand the phenomenon of cell mutation and propose treatment alternatives. The results of the study were discussed in international conferences. mainly San Antonio, Breast cancer Symposium (SABCS), December 2016, San Antonio, TX. USA

During her fellow, Dr. Abdul-Ghani learned new skills and familiarized herself with top of the notch technology in microbiology and cancer, including the study of Metastasis and Drug Resistance. She is communicating this knowledge to her BA and MA human medicine students at Al-Quds University as part of the courses she teaches in microbiology and genetics. She also organized a course on modern cancer technologies for MA students in biochemistry and microbiology at the Faculty of Medicine.



د. سائد الخياط

أستاذ مشارك - قسم البيئة والزراعة المستدامة كلية العلوم والتكنولوجيا الزراعية جامعة فلسطين التقنية - خضورى

عنوان البعثة: استخدام النظائر البيئية في تحديد طبقات المياه الجوفية في جنوب المنحدر الشرقي للبحر الميت.

الجهة المستضيفة:

Helmholtz Center for Environmental Research

هدفت الزيارة البحثية التي نفذها د. الخياط إلى إجراء بحوث علمية حول مشكلة انخفاض المستوى المائي في مناطق الحوض الشرقي مع التركيز على منطقة الخليل في فلسطين، والتي تعانى من نقص شديد في المصادر المائية.

تمكن د. الخياط من الربط بين التسرب المائي للينابيع الموزعة على الجانب الغربي للبحر الميت وبين الانخفاض الحاد في منسوب مياه الآبار في الجزء العلوي في مناطق بيت فجار وبني نعيم، والتي سمحت اتفاقيات أوسلو بحفر العديد من الآبار فيها لاستغلالها لتزويد الفلسطينيين بالمياه مع العلم المسبق من قبل الجانب الإسرائيلي بتسرب كميات كبيرة من هذه المياه بعد انتهاء الموسم المطري مباشرة إلى ينابيع عين جدي والفشخة وكاليا وغيرها والتي هي تحت السيطرة الإسرائيلية ومجاورة للبحر الميت.

كما قام بإجراء دراسة إضافية حول المصادر المائية في منطقة وادي المالح شمال الأغوار من خلال تقدير عمر المياه الجوفية في المنطقة. وتعد هذه الدراسة مهمة كون المنطقة الأثرية لحمام المالح منطقة عسكرية مغلقة، والمصادر المائية فيها غير واضحة الكميات نظراً لقلة الدراسات عليها كونها تحت الإغلاق العسكري الإسرائيلي، حيث سيتم نشر هذه الدراسة في مجلة Environmental Earth Science العالمية في مطلع عام ٢٠١٧.

أتاحت الزيارة البحثية الفرصة للدكتور الخياط للتعاون مع الجهة المستضيفة والحصول على مشروع تعاون بحثي جديد مع مركز هلمهولتز للأبحاث البيئية - ألمانيا حول موضوع مراقبة مستوى المياه في منطقة حوض شرق الخليل، حيث يعد المشروع استكمالاً لما يقوم به الدكتور الخياط من أبحاث ضمن الزيارة البحثية السابقة.

Dr. Saed Khayat

Associate Professor – Department of Environment and Sustainable Agriculture-Faculty of Agricultural Sciences and Technology – Palestine Technical University - Kadoorie

Title: Using Environmental Isotopes to delineate the aquifers degrading water levels in the south eastern slope to the Dead Sea.

Host Organization: Helmholtz Center for Environmental Research - Germany

الربط بين التسرب المائي للينابيع الموزعة على الجانب الغربي للبحر الميت وبين الانخفاض الحاد في منسوب مياه الآبار في الجزء العلوي في مناطق بيت فجار وبني نعيم.

Use of stable and radioactive isotopes in the groundwater to correlate between severe deficit in groundwater levels of the upper aquifer of the southeastern slope of Hebron area and the leakage through springs system alongside the western slope to the Dead Sea.

Dr. Khayat conducted scientific research to delineate the aquifers' degrading water levels in the south eastern slope to the Dead Sea, focusing mainly on the Hebron Region, which suffers severe lack of water resources.

Dr. Khayat used the stable and radioactive isotopes in groundwater to correlate the relationship between severe deficit in groundwater levels in the upper aquifer of the southeastern slope of Hebron area (Beit Fujjar and Bani Naim), and the leakage through springs systems alongside the western slope to the Dead Sea. The Oslo Accords allowed Palestinians to dig in these areas for the domestic and agricultural use despite the Israeli previous knowledge about the status of such quick drop, where large quantities of groundwater leaks immediately after the rainy season through the springs of Ein Gidi, Fashkha and Kalia, all of which are still under Israeli control close to the Dead Sea. The findings of this unique Palestinian study with

international cooperation can be used for any negotiation phase with Israelis in future.

He also conducted another study on water resources in Wadi Al-Maleh to the north of Jordan Valley aiming to assess the life span of aquifers in the area. This study is particularly important since Hamam Al-Maleh is an archaeological site that has been declared a closed military area. Water resources in the area have not been measured because the Israeli military closure of the area impeded the execution of any studies. Dr. Khayat's study will be published in the Environmental Earth Science Magazine early 2017.

During his fellowship, Dr. Khayat was able to cooperate with the host organization for the purposes of a new research project with Helmholtz Environmental Research Center in Germany on monitoring water levels in the Eastern Aquifers of Hebron. The project is a continuation of previous research conducted by Dr. Khayat during his first fellowship.

د. سليمان بركة

أستاذ مساعد – مركز أبحاث الفلك والفضاء جامعة الأقصى – غزة

عنوان البعثة: طقس فضاء فلسطين: تأمين بيئة فضائية آمنه للاتصالات والكهرباء والبث التلفزيوني الفضائي الفلسطيني

الجهة المستضيفة:

National Aeronautics and Space Administration-NASA الولايات المتحدة الأمريكية



هدفت زيارته إلى إنجاز أبحاث علمية في وكالة الفضاء الأمريكية ناسا في مجال المسح الفضائي للنشاطات الشمسية والأشعة الكونية التي يمكن أن تؤثر سلباً على الأقمار الصناعية المسؤولة عن البث التلفزيوني، وشركات الاتصالات وخطوط الكهرباء ذات الضغط العالي. تم من خلال الأبحاث التي قام بها د. بركة تحديد أماكن وشكل الصدمات القوسية قام بها د. بركة تحديد أماكن وشكل الصدمات القوسية والصواريخ والاتصالات ورجال الفضاء في الفضاء، حيث أن هذه الصدمات تتج تفاعل النشاطات الشمسية المفاجئة مع المجال المغناطيسي الكروي للكوكب والتي قد تؤدي إلى تدمير المجسات الدقيقة في المركبات الفضائية والصواريخ، وبالتالي فإن هذه المركبات الفضائية والأقمار الصناعية والصواريخ قفت تدوير في المناعية والصواريخ تدفيد قاعليتها وربما يتم تدميرها كاملةً.

نتج عن هذه الزيارة البحثية توطيد العلاقات مع مؤسسات البحث العلمي التي تعنى بالفيزياء الفلكية في فرنسا، وألمانيا، والسويد، والولايات المتحدة الأمريكية، وأخذ وعود لاستقبال طلبة فلسطينيين من حاملي درجات الماجيستير والدكتوراه المتخصصين في مجال الفيزياء الفلكية وذلك من خلال قيام د. بركة بترشيحهم وإرسال توصيات بخصوصهم للإلتحاق بهذه المؤسسات لتنفيذ أبحاث علمية متنوعة في مجال الفيزياء الفلكية. بالإضافة إلى قيام د. بركة بتنفيذ محاضرات وحلقات تدريبية للعديد من الطلبة لتعزيز قدرات البحث العلمي في محال الفلك.

Dr. Suleiman Baraka

Assistant professor - Director of Astronomy and Space Sciences Center Al-Aqsa University, Gaza

Title: Space Weather Palestine (SWEP): Securing space environment for telecommunications, hyper tension electricity networks, TV space channels broadcasting

Host organization: National Aeronautics and Space Administration (NASA) - USA

إنجاز أبحاث علمية في وكالة الفضاء الأمريكية ناسا تهدف الى حماية حركة المركبات الفضائية، الصواريخ، الاتصالات ورجال الفضاء من النشاطات الشمسية المفاجئة التي قد تؤدي إلى تدمير المجسات الدقيقة في المركبات الفضائية والصواريخ وبالتالي تحد من مدى قدرة هذه المركبات على تحديد مكانها.

Execute empiricales research with NASA for the purpose of securing the movement of spaceships, rockets, telecommunication and spaceman against sudden solar activities that may lead to the destruction of micro sensors attached to spaceships and rockets, which may impede the ability of such ships to locate their place.

The fellowship to NASA aimed to completing research on surveying geo-space on solar activities and cosmic rays that may adversely affect satellites broadcasting TV channels, telecommunication and hypertension networks. Dr. Baraka research succeeded in identifying the shape and location of bow shocks, to secure the motion of spacecraft, rockets, telecommunication, and astronauts in space. The bow shocks is generated by the sudden solar activity interaction with the planet's magnetic field. This may lead to the destruction of probes onboard of spacecraft and rockets. Consequently these air borne properties lose their effectiveness and may lead to their full destruction. The fellowship also facilitated networking with

scientific research institutions concerned with astrophysics in France, Germany, Sweden and USA, all of which promised to host Palestinian students with M.Sc. or Ph.D. in astrophysics. Dr. Baraka will nominate and recommend their names for enrollment at the said institutions to conduct different empirical researches in astrophysics.

Furthermore, Dr. Baraka delivered a number of lectures and training sessions to scores of students to enhance their abilities in empirical research in astronomy.



د. عبير القططي

أستاذ مساعد - قسم الطب المخبري كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الأزهر - غزة

عنوان البعثة:

الكشف المبكر عن سرطان البروستاتا

الجهة المستضيفة: University Medical Center ألمانيا

هدفت الزيارة البحثية التي نفذتها د. القططي إلى التعرف على الأساليب الحديثة لتحليل DNA والجزيئات النووية لمرضى السرطان، حيث أن هذه التقنية في التحليل غير متاحة في المستشفيات العامة، ولا يوجد أحد مدرب على تلك التقنيات، علاوة على عدم تطبيقها في المختبرات الفلسطينية.

تمكنت د. القططي خلال بعثتها من الاطلاع على أجهزة

وتقنيات حديثة تتعلق بأبحاث السرطان كجهاز «Array PCR» والذي يستخدم في الكشف المبكر عن السرطان وبالتحديد الكشف عن جزيئات «Micro PNA»، وهي جزيئات دقيقة تتواجد في دم مرضى السرطان. قامت د. القططي بنقل الخبرات المكتسبة إلى طلبة المستوى الرابع لقسم الطب المخبري في الجامعة وذلك من خلال تدريس مساق الكيمياء السريرية.

Dr. Abir Al-Qatati

Assistant Professor - Department of Laboratory Medicine – Faculty of Applied Medical Sciences – Al-Azhar University, Gaza.

Title: Early Detection of Prostate Cancer (Detection of MIRNA(s) in the plasma of Canadian prostate cancer patients using microarray cards)

Host Organization: University Medical Center - Germany

إجراء دراسة بحثية ستسهم مستقبلا في علاج مرضى سرطان البروستاتا.

Conduct a research that will contribute to treatment of prostate cancer in the future.

Dr. Qatati's fellowship aimed to identify modern techniques for the analysis of DNA and macro PNA among cancer patients. The technique is not available in public hospitals for lack of trained lab technicians not to mention it is not used in Palestinian labs.

During her fellowship, Dr. Qatati familiarized herself with modern techniques and equipment

related to cancer research, including Micro Array PCR, which is used for early detection of cancer, mainly of Micro PNA, which are micro-organisms in the blood of cancer patients.

Dr. Qatati also conveyed her acquired experience to fourth year Lab Medicine students studying clinical chemistry at Al Azhar University, Gaza.



أ. د. عدنان الهندي

عميد كلية العلوم الصحية، واستاذ في الطفليات الطبية الجامعة الاسلامية – غزة

عنوان البعثة:

استكمال المرحلة الثانية من الدراسة البحثية لوباء الكيسة العدارية في قطاع غزة

الجهة المستضيفة: Salford University بريطانيا

نظراً لخطورة مرض الكيسة العدارية الذي ينتقل من الكلاب الضالة للإنسان، بالإضافة إلى أنه بات من أهم المشاكل الوبائية في قطاع غزة والتي تحتاج إلى دراسة وتوثيق لمدى انتشارها وطرق التغلب عليها، قام أ. د. الهندي باستكمال المرحلة الثانية للدراسة الوبائية لهذا المرض من خلال جمع وتشخيص ٣٠ عينة من الكيسات المأخوذة من أكباد الأغنام والعجول من المسلخ البلدي في القطاع.

توصل أ. د. الهندي باستخدام تقنية الحمض النووي إلى أن 18 عينة من العينات الثلاثين وبنسبة ٢, ٤٦٪ من العجول كانت مصابة بمرض الكيسة العدارية. وبعد تحليل العينات الموجبة بالنسبة للسلالة الجينية، تبين أنها من نوع G1، والذي عادة ينتقل من الكلاب الضالة إلى الإنسان.

قـام أ. د. الهنـدي بتعميـم هـذه النتيجـة علـى وزارة الصحـة

والبيطرة في قطاع غزة للاستفادة منها. بالإضافة إلى إعرابه عن الاستعداد التام للتعاون مع الوزارة في هذا المجال ووفقاً لاحتياجهم. كما ساهم أ.د. الهندي في نشر نتائج دراسته حول مرض الكيسة العدارية من خلال مشاركته في مؤتمر علمي يعنوان:

The 6th Internal Medicine Conference «Commitment to Excellence», Gaza Strip, 22-24 July 2016.

وفي سبيل الحد من انتشار المرض، أوصى د. الهندي بتشديد الإجراءات المعمول بها في المسالخ البلدية من حيث النظافة والتفتيش البيطري على الحيوانات المذبوحة، وضرورة توعية الجمهور بمخاطر ذبح الأغنام والعجول خارج المسالخ البلدية وأماكن الذبح المرخصة. بالإضافة إلى عدم رمي المخلفات الناتجة عن ذبح العجول والأغنام وخصوصا الأكباد المصابة في أماكن تصلها الكلاب الضالة.

Professor Adnan Al-Hindi

Dean, Faculty of Health Sciences, Professor of Medical Parasitology

Islamic University, Gaza

Title:

Completing Second Phase of Research on Hydatid Cyst Epidemic in the Gaza Strip

Host University:

Salford University –UK

الحد من انتشار مرض الكيسة العدارية في قطاع غزة، وتعميم طرق الوقاية منه على وزارة الصحة والبيطرة في غزة.

Control the spread of hydatid cyst in the Gaza Strip and disseminate prevention measures through the Ministry of Health and Veterinary Services in Gaza.

Hydatid Cyst is a dangerous epidemic disease transmitted from stray dogs to humans; it is a major epidemic problem in Gaza and requires in-depth study and documentation to find ways to overcome the problem. Professor Al-Hindi completed the second phase of an epidemiological study on the disease. He gathered and diagnosed thirty samples of hepatic cells from sheep and goat from municipal slaughterhouse in the Gaza Strip.

Professor Al-Hindi managed to use DNA analysis of 14 of the thirty samples (representing 46.6%) of calves infected with Hydatid Cyst and identified the genetic strain, being G1 type. This is the type usually transmitted from stray dogs to humans.

Professor Al-Hindi shared the results with the Ministry of Health and Veterinary Department in the Gaza Strip. He also expressed his full commitment to cooperate with the Ministry as needed. Furthermore, Professor Al-Hindi published the findings of his research on hydatid cyst in a scientific conference entitled:

The 6th Internal Medicine Conference «Commitment to Excellence», Gaza Strip, 22-24 July 2016.

To overcome the spread of the disease, Dr. Al-Hindi recommended measures for the municipal slaughterhouses relating to cleanliness and veterinary inspection of slaughtered animals. He focused on raising public awareness of the risks of slaughtering sheep and calves outside licensed municipal slaughterhouses and disposal of remnants of calves and sheep slaughtering, mainly the animals with infected livers that are left within the reach of stray dogs.



د. فراس البطه

أستاذ مساعد - قسم العلوم الحياتية والتقنيات الحيوية، كلية العلوم - الجامعة العربية الأمريكية - جنين

عنوان البعثة:

عزل الخلايا الجذعية البالغة من كبد الإنسان البالغ بواسطة تقنيات حديثة.

الجهة المستضيفة:

Université Catholique de Louvain (UCL) بلجيكا

كما تمكن د. البطه من نقل الخبرة المكتسبة خلال فترة ابتعاثه الى طلبة قسم الأحياء في الجامعة العربية الأمريكية، وذلك من خلال تدريس مساق (التكنولوجيا الحيوية الطبية). وينوي د. البطه التواصل مع وزارة الصحة الفلسطينية لمشاركتهم نتائج دراسته للاستفادة منها.

استكمل د. البطه خلال فترة ابتعاثه أبحاثه العلمية في مجال الخلايا الجذعية، حيث قام بعزل خلايا جذعيه بالغه من كبد الإنسان من خلال معايرة أجسام مضادة على سطح هذه الخلايا وقادرة على كشف بروتين 200 CD المهم في منع رفض زراعة الخلايا البشرية، ومن ثم تم دراسة خصائصها الخلوية والجزيئية لتقييم قدرتها على التحول إلى خلايا كبدية، كما تم إضافة بروتينات تؤثر على برمجة هذه الخلايا بشكل يساهم في تحويلها إلى خلايا كبدية والتي من المكن زراعتها في المرضى أو استخدامها في دراسة أمراض الكبد المتعددة لتحديد أسباب المرض وتأثير الأدوية على الكبد.

Dr. Firas Al Battah

Assistant Professor – Biology and Biotechnology Department Faculty of Sciences Arab American University, Jenin

Title:

Characterization of the subpopulation of stem cells from human liver

Host University:

Université Catholique de Louvain (UCL) – Belgium

بأمراض الكبد وطرق علاجها.

Advanced research on liver diseases and their treatment.

Dr. Al Battah completed during his fellowship a research on stem cells; he managed to isolate a subpopulation of stem cells from human liver by calibrating antibodies on the surface of the cells capable of detecting CD 200 protein. This protein is important for preventing refusal of planting human cells. The cytological and micro PNA characteristics were examined to assess their ability to develop into liver cells. Proteins were added to influence the programming of the cells to transform them into liver cells implantable

in patients or useful for different liver diseases including diagnosis and effect of medicines on the liver.

Dr. Al Battah used his acquired experience to his students in the Department of Biology at the Arab American University where he taught a course on medical biotechnology. Dr. Al Battah intends to communicate with the Palestinian Ministry of Health to share the findings of the study.



د. لبنى الخراز

أستاذ مساعد – دائرة العلوم الطبية الحيوية كلية الطب وعلوم الصحة، جامعة النجاح الوطنية

عنوان البعثة: تشخيص الفطريات والفيروسات الطبية وعلاجها

الجهة المستضيفة: Institute of Medical Research ماليزيا

تلقت د. الخراز خلال فترة ابتعاثها تدريبات في مجال تشخيص الكائنات الدقيقة وطرق علاجها. ونتيجة لهذا التدريب، سيقوم قسم الأحياء الدقيقة، والمناعة والأمراض في جامعة النجاح بإعداد وتجهيز مختبرات تعليمية وبحثية في علم الفطريات الطبية بهدف تشخيص العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب الإنسان، ولا سيما فطريات الجلد والأظافر، والجهاز التناسلي، وذلك لتفادي وصف الدواء لها اعتماداً على الأعراض وبدون تحليل مخبري للفطريات لمعرفة نوعها وأفضل

علاج لها. وكذلك الأمر فيما يتعلق بالأمراض الفيروسية. تعتبر هذه المختبرات التشخيصية الخطوة الأهم في الحصول

على تشخيص دقيق للأمراض المعدية التي تسببها الكائنات الدقيقة، والتي يعتمد على نتائجها حصول المريض على العلاج المناسب. مع العلم أنه لا يتوفر في السوق المحلي مختبرات تقوم بالتشخيص الدقيق وعمل تحاليل مخبرية للأمراض الفطرية مما يؤدي إلى وصف الدواء للمرضى بالاعتماد على أعراض المرض فقط.

Dr. Lubna Kharraz

Assistant Professor – Department of Biomedical Sciences Faculty of Medicine and Health Sciences An Najah National University

Title:

Training on Diagnosing and Treating Medical Fungi and Viruses

Host Institute:

Institute of Medical Research - Malaysia

فحوصات مخبرية للفطريات لتحديد علاجها الأفضل وتجهيز مختبرات علمية وبحثية في علم الفطريات الطبية بمواصفات عالمية.

Lab tests of fungi to detect parasites and prescribe the most appropriate treatment; equip modern labs for medical mycology to conform with international standards.

Dr. Kharraz received training on the diagnosis and treatment of micro-organisms. Following this training, the Department of Microbiology and Immunology at An-Najah National University will set up educational and research labs for medical mycology to diagnose a number of fungi that infect humans, mainly the skin, nails and genital system.

The purpose is to avoid prescribing treatment based on symptoms without accurate lab analysis of fungi to identity their type and the best treatment. The same applies to viral diseases. The diagnostic labs are the first step to diagnose infectious diseases caused by micro-organisms to prescribe the appropriate treatment. The local market currently lacks any such labs capable of conducting lab analysis of fungal diseases. As a result, treatment is prescribed mainly based on symptoms.



د. لينا عدوان

رئيس قسم الصيدلة - كلية الصيدلة والتمريض والمهن الصحية - جامعة بيرزيت

عنوان البعثة:

تأثير بروتينات تاو وألفا ساينوكلين على مرض الزهايمر

الجهة المستضيفة: Cambridge University بريطانيا

جامعات فلسطينية حول النباتات الطبية في فلسطين بهدف معرفة استخداماتها العلاجية المكنة، وخاصة علاج أمراض مستعصية مثل الزهايمر.

قامت د. عدوان من خلال زيارتها إلى مختبر البروفيسورة ماريا جارسيا سبيلانتيني في دائرة علم الأعصاب في جامعة كامبريدج بدراسة تأثير بروتين يتم تحريره من النواة على تراكم بروتين تاو في مرض الزهايمر، كما تمكنت من دراسة سُميّة مستخلصات نباتية فلسطينية وتأثيرها على عوامل مرضية في الزهايمر. بالإضافة إلى التعرف على أحدث التطورات والمستجدات في مجال دراسة الأمراض العصبية خلال الفترة التي قضتها في قسم العلوم العصبية السريرية في جامعة كامبردج.

وتقوم د. عدوان بنقل المهارات البحثية المكتسبة في دراسة الخلايا إلى طلبة كلية الصيدلة وذلك من خلال تدريس مساق المشروع البحثي. كما ستسعى إلى استخدام هذه المهارات في إجراء المزيد من الأبحاث ضمن فريق بحثي من عدة

Dr. Lina Adwan

Chair Person of Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Nursing and Health

Profession, Birzeit University

Title:

The Effect of the Tau and Alpha Proteins Syncline on the Alzheimer's Disease

Host University:

Cambridge University - UK

دراسة سُميَّة مستخلصات نباتية فلسطينية وتأثيرها على عوامل مرضية في الزهايمر.

Study on the toxicity of Palestinian herbal extracts and their effects on the pathological factors of Alzheimer.

During her fellowship work with Professor Maria Garcia Spllantini at the Department of Neurology, Cambridge University, Dr. Adwan managed to study the impact of protein released from a nucleus on the accumulation of Tau and alpha proteins syncline in Alzheimer's disease. She also studied the toxicity of Palestinian herbal extracts and their effect on pathological factors of Alzheimer. Moreover, she learned about the latest neurological discoveries in the period she spent at the clinical neurological section at Cambridge University.

Dr. Edwan currently shares this experience in cytology with students of the Faculty of Pharmacology by teaching a course on conducting research.

Furthermore, the skills acquired will be used by a research team comprising several Palestinian universities to examine herbal plants in Palestine and explore their potential uses, mainly in treating acute diseases like Alzheimer.



د. مازن سلمان

أستاذ مشارك - قسم أمراض النبات - كلية العلوم والتكنولوجيا الزراعية - جامعة فلسطين التقنية -خضوري

عنوان البعثة: دراسة بحثية حول الأمراض البكتيرية التى تصيب أشجار الزيتون وطرق معالجتها

> الجهة المستضيفة: University of California at Davis الولايات المتحدة الأمريكية

تمكن د. سلمان خلال بعثته من تطوير طريقة علمية لعزل وتصنيف البكتيريا التي تسبب مرض عقد أغصان الزيتون التي تضعف النبات وتؤدي إلى خسارة في الإنتاج. بالإضافة إلى تطوير طريقة أخرى لدراسة هذه البكتيريا على أشتال الزيتون في فترة زمنية قصيرة لا تتجاوز الأسبوع بدلاً من الانتظار ٢٠-٧٠ يوما كما هو متبع. ومن خلال البحث المخبري تم التوصل إلى طريقة سريعة لعزل هذه البكتيريا خلال أقل من يومين وتصنيفها باستخدام طريقة تفاعل البلمرة المتسلسل من يومين وتصنيفها باستخدام طريقة تفاعل البلمرة المتسلسل من الحصول على النتائج خلال وقت قصير وبالتالي الوصول الى الطرق المثلى لمكافحة المرض. كما تم تطوير طريقة عملية هامة لدراسة البكتيريا على أوراق الزيتون تحت الظروف

استطاع د. سلمان الحصول على أجهزة ومواد بحثية ضرورية لمثل هذه الأبحاث من الولايات المتحدة الأمريكية، وقام بإحضارها معه وتقديمها لمركز الأبحاث في الجامعة لاستخدامها في البحوث العلمية من قبل الباحثين وطلبة الدراسات العليا في جامعة فلسطين التقنية-خضوري.

كما مكنت النتائج المميزة التي توصل إليها د. سلمان من متابعة أبحاثه في جامعة فلسطين التقنية خضوري فاز على أثرها بجائزة الباحث العربي المتميز للعام ٢٠١٦، وذلك ضمن برنامج الزمالات الجامعية، حيث سيقوم بإجراء أبحاث في مجال حساسية ومقاومة أصناف مختلفة من أشجار الزيتون، لمدة عام أكاديمي كامل، لمرض عقد الأغصان الذي يسببه نوع من البكتيريا، بهدف تطوير طرق علمية ومدروسة للحد من انتشار هذا المرض.

Dr. Mazen Salman

Associate Professor – Phytopathology, Faculty of Agricultural Science and Technology, Palestine Technical University -Kadoorie

Title: Control Of Olive Leaf Spot Caused By Spiloceae Oleagina Using Bacteria As Biocontrol Agents

Host University:University of California at Davis,
California - USA

ابتكار طريقة علمية لمكافحة مرض عُقد أغصان الزيتون في فلسطين.

Innovate scientific methods to combat olive knot disease in Palestine.

During his fellowship, Dr. Salman succeeded in developing a method to isolate and classify the bacteria causing olive knot disease. which weakens olive trees and leads to loss in production. He also developed another method to examine the bacteria on olive seedlings in a short time span that does not exceed one week instead of waiting for 60-70 days as per current practice. During his lab research, he discovered a way to expedite isolation of the bacteria in less than two days and classify them using PCR. This discovery will enable researchers expand their research and achieve diagnostic results in a short span of time to develop the optimal methods to combat the disease. It is a major advancement in the lab study of bacteria on olive leaf.

Dr. Salman managed to acquire devices and material necessary for this type of research from USA and installed them in the University's center of research for use by local researchers and higher studies students at Palestine Technical University (Kadoorie University).

The findings of this study qualified Dr. Salman to pursue his research at Palestine Technical University, following which he was granted the Arab Award for Excellence in scientific research. As part of the university fellowship program, he will conduct research on the sensitivity and resistance of different types of olive trees; over a whole academic year, he will examine the bacteria causing olive knot disease to develop informed methods to eliminate the disease.



أ. د. محمود سرداح

أستاذ أمراض الدم والوراثة الجزيئية قسم الأحياء - كلية العلوم- جامعة الأزهر - غزة

عنوان البعثة: استخدام التقنيات الجزيئية الحديثة في التشخيص المخبري والوقاية من الأمراض والاعتلالات الوراثية المؤدية لفقر الدم التحللي في قطاع غزة

الجهة المستضيفة: University of Utah الولايات المتحدة الأمريكية

نفذ أ.د. سرداح دراسة بحثية بعنوان «استخدام التقنيات الجزيئية الحديثة في التشخيص المخبري والوقاية من الأمراض والاعتلالات الوراثية المؤدية لفقر الدم التحللي في قطاع غزة «في قسم أمراض الدم بكلية الطب بجامعة يوتا- الولايات المتحدة الأمريكية وبالتعاون أيضاً مع مختبرات اتحاد الباثولوجيين الأمريكيين (ARUP Labs) بنفس الجامعة.

تم من خلال هذه الزيارة اكتساب مهارات بحثية من خلال التدرب في مختبرات الدم والوراثة الجزيئية على التقنيات الحديثة المتطورة المستخدمة في تشخيص الاعتلالات الوراثية وتحديد المتغيرات الجينية التي تصاحب فقر الدم التحللي، وفتح أفق للتعاون المستقبلي في الولايات المتحدة الأمريكية مع عدد من الباحثين، والجامعات كجامعتي يوتا ونيفادا، والمراكز البحثية كمختبرات اتحاد الباثولوجيين، بالإضافة إلى المساهمة

في تطوير بروتوكول الفحص الجزيئي لطفرات مرض عوز إنزيم نازعة هيدروجين الجلوكوز - ٦ - فوسفات أو ما يعرف بمرض الفُوال (G6PD deficiency)، ونشر مقالين بحثيين في مجلات عالمية محكمة.

كما سيتم نقل هذه الخبرات المكتسبة إلى طلبة البكالوريوس والماجيستير في قسم العلوم الحياتية وكلية الطب من خلال مساقي البيولوجيا الجزيئية والوراثة البشرية الذي يقوم أ. د. سرداح بتدريسها في جامعة الأزهر-غزة.

وعلى الصعيد الوطني، تم تصميم برنامج وطني لحديثي الولادة للفحص الجزيئي لفقر الدم التحللي عند مرضى G6PD للفحص الجزيئي لفقر الدم وزارة الصحة لتبنيه ولتطبيقه في سبيل الحد بشكل كبير من حالات هذا النوع من فقر الدم التحللي في قطاع غزة.

Professor Mahmoud Sirdah

Professor of Blood Pathophysiology and Molecular Genetics - Biology Department Al-Azhar University, Gaza

Title: Advanced Molecular Techniques Pertinent to Identification of Genetic and Epigenetic Molecular Defects Associated with Diagnosis and Prevention of Anemic Disorders of Palestinians.

Host University: University of Utah - USA

التعرف على أحدث التقنيات المستخدمة في تشخيص الاعتلالات الوراثية وتحديد المتغيرات الجينية التي تصاحب فقر الدم التحللي، بالإضافة إلى المساهمة في تطوير بروتوكول الفحص الجزيئي لطفرات مرض عوز إنزيم نازعة هيدروجين الجلوكوز -٦- فوسفات، ونشر مقالين بحثيين في مجلات عالمية محكمة.

Use of advanced molecular techniques pertinent to identification of genetic and epigenetic molecular defects associated with the diagnosis and prevention of anemia disorders leading to hemolytic anemia and development of molecular genetics protocols to diagnose the mutation of G6PD deficiency and publication of two researches in empirical international journals.

Professor Sirdah conducted a research on the use of advanced molecular techniques pertinent to identification of genetic and epigenetic molecular defects associated with the diagnosis and prevention of anemia disorders leading to hemolytic anemia in the Gaza Strip. He conducted the research at the Blood Disorders Department, Faculty of Medicine, University of Utah – USA in cooperation with Associated Regional and University Pathologists (ARUP) Labs at the same university.

During his training at the blood and molecular genetics labs, he familiarized himself with advanced techniques to diagnose genetic defects and identify the genetic mutations associated with hemolytic anemia. He furthermore established future cooperation channels in USA with a number of researchers and the universities of

Utah and Nevada as well as ARUP labs. He also contributed to the development of molecular genetics protocol of the mutation of Glucose 6 Phosphate Dehydrogenase (G6PD) deficiency and published two researches in empirical international journals.

Professor Sirdah is sharing this experience with BA and MA students at the Department of Life Sciences and Faculty of Medicine in Al-Azhar University where he teaches two courses on microbiology and human genetics.

Nationally, a national program for examination of newborns for molecular genetics of hemolytic anemia among patients of G6Pd Deficiency will be submitted to the Ministry of Health as a means to reduce the frequency of this disease in the Gaza Strip.



إنجازات بعض مبتعثي زمالة

Achievments of Zamala Fellows

الهندسة والتكنولوجيا والاتصالات

Engineering and Telecommunication

د. جمیل طمیزی

عميد كلية تكنولوجيا المعلومات - جامعة فلسطين الأهلية - بيت لحم

عنوان البعثة: استخدام الموارد التعليمية المفتوحة (Open Education Resources) في التعليم الجامعي

الجهة المستضيفة؛ New Jersey Institute of Technology الولايات المتحدة الأمريكية

بغيرها: مخطط مقترح لمقرر موك (MOOC)، في مؤتمر محكم بعنوان: المؤتمر الدولي الثالث لتقنيات المعلومات والاتصالات في التعليم والتدريب، مدينة الخرطوم – السودان، ٢٠١٦/٣/١٤ ونشر أيضا بحثين علميين فلما المؤلمة الموامه الترموح الموران ١٩٥٢ موروان المؤلمة الموران المؤلمة المورون المؤلمة المورون المؤلمة المورون المؤلمة المؤلمة

هدفت الدراسة التي نفذها د. طميزي خلال بعثته إلى جعل موارد التعليم والتعلّم والبحث المتاحة إلكترونياً أو تقليدياً من خلال أي وسيلة كانت ذات ترخيص مفتوح يتيح للآخرين الانتفاع المجاني بها، واستخدامها وتكييفها، وإعادة توزيعها بدون أي قيود، أو بقيود محدودة. حيث تتضمن هذه الموارد التعليمية: مناهج كاملة، نماذج تعليمية، خطط المقررات الدراسية، المحاضرات والواجبات، الامتحانات، أنشطة المختبرات، المواد التربوية، الألعاب التعليمية والمحاكاة، نصوص تعليمية، صور، مقاطع صوتية وفيديوهات تعليمية.

استطاع د. طميزي من خلال بعثته دراسة أحدث الإنجازات في مجال إنتاج الموارد التعليمية المفتوحة واستخدامها، بالإضافة إلى دراسة الرخص المفتوحة وإمكانية تطويع وتوطين مشاريع الموارد التعليمية المفتوحة في فلسطين والعالم العربي.

تمكن د. طميزي وكنتيجة مباشرة للدراسات التي قام بها من نشر ورقة بعثيه بعنوان «استخدام التقنيات الإلكترونية في تعليم اللغة العربية للناطقين

بغيرها: مخطط مقترح لقرر موك (MOOC)، في مؤتمر محكم بعنوان: المؤتمر الدولي الثالث لتقنيات المعلومات والاتصالات في التعليم والتدريب، مدينة الخرطوم – السودان. ٢٠١٦/٢/١٤ . ونشر أيضا بحثين علميين في المجلة العربية للمعلومات ومجلة «Information Development» العالمية . بالإضافة إلى تحرير كتاب بعنوان « أعمال المؤتمر الدولي الثالث لتقنيات المعلومات والاتصالات في التعليم والتدريب» حيث يتضمن الكتاب جميع الأبحاث التي نشرت في المؤتمر المذكور والذي كان د. طميزي رئيساً للجنة العلمية فيه.

كما قام د. طميزي بتطوير مساق البرمجيات مفتوحة المصدر والذي يُدرَّس في قسم تكنولوجيا المعلومات في جامعة فلسطين الأهلية، بالإضافة إلى توجيه اهتمام طلبة القسم إلى موضوع البحث المنجز خلال منحة زمالة، وتحكيم رسالة ماجستير ورسالة دكتوراه في نفس المجال. وعلى الصعيد المجتمعي فقد شرع في الإعداد لتأليف كتاب عن موضوع الموارد التعليمية المفتوحة بالتعاون مع بعض الزملاء في العالم العربي والإعداد لحملة توعية باتجاه توطين واستخدام هذه الموارد في فلسطين والمنطقة.

Dr. Jamil Itmazi

Dean of the Faculty of IT – Palestine Ahliya University, Bethlehem

Title:

Suitable Technologies to Change Contents of Traditional Courses to Open Educational Resources

Host Institute:

New Jersey Institute of Technology, USA

نشر أبحاث علمية في مجلات علمية وعالمية حول الموارد التعليمية المفتوحة.

Publication of empirical researches on open educational resources in international journals.

In his research, Dr. Itmazi explored the suitable technologies to change contents of traditional courses to open educational resources to allow for free access, use, adaptation and redistribution of content without any restrictions or limitations. The educational resources include complete curricula, teaching plans, lectures, homework, exams, lab activities, educational material, pedagogic/educational games, simulation, educational texts, images, sound and video clips.

During his fellowship, Dr. Itmazi made a breakthrough in the production and use of open educational resources and the study of open licenses to examine the possibility of adaptation and localization of open educational resources in Palestine and the Arab world.

A direct outcome of Dr. Itmazi's research was the publication of a paper on "use of e-techniques to teach Arabic for non-Arabic speakers: MOOC curriculum proposal, which he presented in a scientific conference: Third International Conference for ICT in Development, Education and Training – Khartoum –Sudan 12-14 March 2016. Moreover, he published two scientific researches in the Arab Information Journal and the international Information Developer Magazine. He also edited the Proceedings of the Third International Conference for ICT in Development, Education and Training. The proceedings comprise the researches presented in the said conference where Dr. Itmazi was head of the scientific committee.

Furthermore, Dr. Itmazi developed a course on open sources programming, which he teaches at the Department of ICT at Palestine Ahliya University. He also supervises students in this department on issues related to the research he completed during his fellowship and tutors MA and Ph.D. thesis students on the same topic. At community level, he authored a book on open educational resources in cooperation with Arab co-researchers and prepared for an awareness campaign to localize use of such resources in Palestine and the region.



د. سامح منی

أستاذ مساعد - قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات - جامعة النجاح الوطنية

عنوان البعثة:

رفع كفاءة المباني لتحقق الراحة للمستخدمين، وتوفير استهلاك الطاقة: حالة دراسية للحرم الجامعي الجديد والمباني السكنية متعددة الطوابق

الحهة المستضيفة:

Federal Institute of Technology in Lausanne سویسرا

32nd Passive Low Energy Architecture - PLEA2016 conference: Cities, Buildings, People: Towards Los ,2016.Regenerative Environments. July . Angeles, USA

كما تمكن د. منى عند إنهاء بعثته من تطوير مساقات التصميم والطاقة المتجددة، والتحكم البيئي الحراري، وإنارة المباني ضمن خطة الهندسة المعمارية في جامعة النجاح الوطنية، بحيث تتضمن موضوع كفاءة استخدام الطاقة واستغلال الطاقة المتجددة في المباني بشكل يساهم في إثراء خبرات جديدة للطلبة في مجال العمارة المستدامة والصديقة للبيئة. بالإضافة إلى توجيه اهتمام الطلاب إلى موضوع البحث الذي تم انجازه خلال منحة زمالة، مما انعكس على مشاريع تخرجهم، حيث أن هناك ثلاثة مشاريع تخرجهم الميان هبال كفاءة استخدام الطاقة في المباني السكنية.

استطاع د. منى من خلال بعثته دراسة إمكانية استخدام الطاقة المتجددة في المباني وخاصة الطاقة الشمسية، وتحديد معايير لكفاءة الطاقة، واستخدام سلسلة من حلول التصميم السلبية التي يمكن أن تسهم في مجال الهندسة المعمارية نحو المعرفة لتطوير وتصميم المباني السكنية الموفرة للطاقة، بالإضافة إلى تحديد التغيرات في عملية التصميم التي يمكن أن تؤثر على كفاءة الطاقة في المباني السكنية، والمساهمة في تطوير أنظمة الطاقة الشمسية «الذكية» في غلاف المبنى في المناخ الحار. والتعرف على فوائد استخدام أنظمة الطاقة الشمسية في علاف المبنى. تمكن د. منى وكنتيجة مباشرة للدراسات التي قام بها من نشر ثلاث أوراق علمية بحثية في مؤتمر محكم بعنوان:

Dr. Sameh Mona

Assistant professor - Architectural Engineering Department - Faculty of Engineering and Information Technology - An Najah National University

Title:

Raising Buildings' Efficiency and Safety to Achieve Users' Satisfaction and Organizing Energy Consumption: Case Study in The New Campus and Its Multi-Story Residential Buildings

Host Institute:

Federal Institute of Technology in Lausanne -EPFL -Switzerland إدراج موضوع كفاءة استخدام الطاقة واستغلال الطاقة المتجددة في المباني ضمن الخطة الدراسية لطلبة الهندسة المعمارية في جامعة النجاح الوطنية.

Development of existing architecture courses at An-Najah University to include energy efficient building and the integration of renewable energy in building.

During his fellowship, Dr. Mona examined the possibility of using renewable energy, mainly solar energy, and setting standards of energy efficiency as well as the use of passive low energy for improvement of architecture in the design of energy-saving buildings. The study specified design changes to enhance the energy efficiency of residential buildings and develop "smart" solar energy systems for building insulation in hot weather. He also illustrated the benefits of using solar energy systems in building covers. The findings of his studies were presented in three empirical research papers in a conference on:

PLEA2016 - Passive Low Energy Architecture 32nd conference: Cities, Buildings, People:

Towards Regenerative Environments. July 2016, Los Angeles, CA USA.

Upon completion of his fellowship, Dr. Mona developed existing courses at An-Najah University to include energy efficient building and the integration of renewable energy in building. The courses help develop student capacities in sustainable, environment-friendly architecture and directs their attention to the research he conducted during his fellowship. This was evident in the students' graduation seminars, with the production of three seminars on efficiency of use of energy in residential buildings in the academic year 2016-2017.



د. سعد طربية

أستاذ مساعد - قسم هندسة الاتصالات - كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات - جامعة النجاح الوطنية

عنوان البعثة: تطبيقات من آلة إلى آلة

الجهة المستضيفة؛ Istituto Superiore Mario Boella إبطاليا

انضم د. سعد طربية أثناء فترة ابتعاثه إلى الفريق البحثي المختص بتقنية IOT والتي تعني الانترنت في كل شيء، حيث تم الاطلاع على أحدث التقنيات في هذا المجال، ومناقشة آخر الأبحاث المتعلقة فيها. واستطاع تنفيذ دراسة وتصور لآلية استخدام الانترنت في المركبات من أجل المراقبة اللحظية لسلوك السائقين من حيث السرعة المسموحة وتنبيه السائق عند تجاوز السرعة القصوى المسموح بها، وفي حال عدم التزام السائق بقوانين السير، وخاصة في مجال السرعة، يتم تحرير مخالفة تلقائية وتسجيلها في قواعد بيانات الشرطة، وإعلام السائق بتحرير وتسجيل مخالفة له عبر نظام الرسائل النصية، بالإضافة إلى إعلام الجهات المختصة كالإسعاف، الدفاع المدنى، والشرطة في حال حدوث حادث للمركبة.

كما نفذ عدة أبحاث في مجال الرعاية الصحية المتقدمة والمبنية على التكنولوجيا الحديثة والإنترنت، كان هدفها تصميم نظام

صحي ذكي لغرض توفير الرقابة الصحية للأشخاص المرضى من خلال قراءة ومتابعة القراءات الحيوية الخاصة بجسم الانسان. حيث طور هذا النظام بالاعتماد على استخدام تكنولوجيا المعلومات ووسائل الاتصالات اللاسلكية بالإضافة إلى استخدام نظام تحديد المواقع العالمي المعروف ب GPS من أجل تحديد الموقع اللحظي للمريض في حال احتاج إلى التدخل الطبي الطارئ، وذلك من خلال تسجيل قراءات المريض بشكل تلقائي في النظام وتخزين السجلات الطبية والقراءات اللحظية في نظام قواعد بيانات باستخدام خوادم على الشبكة العنكيوتية.

تمكن د. طربية من نقل الخبرات المكتسبة إلى طلبة قسم الهندسة والاتصالات، وذلك من خلال تدريس مساقي شبكات الاتصالات وشبكات الاتصالات المتقدمة، بالإضافة إلى التدريب العملى لهؤلاء الطلبة.

Dr. Saed Tarapiah

Assistant Professor - Department of Telecommunication Engineering - Faculty of Engineering and Information Technology - An-Najah National University

Title:

Machine to machine applications

Host Institute:

Istituto Superiore Mario Boella - Italy

استخدام تقنية الإنترنت في كل شيء "IoT" لمراقبة سلوك السائقين والرقابة الصحية للمرضى.

Using IoT technique to monitor drivers' behavior and patients' vital signs.

During his fellowship, Dr. Saed Tarapiah joined the research team specialized in IoT (Internet of Things), and familiarized himself with cutting-edge techniques in addition to discussing the latest research on the subject. He succeeded in submitting a study with a perception of a mechanism using Internet on vehicles for momentary monitoring of drivers' behavior in terms of allowable speed and alerting drivers when they exceed the maximum speed allowed. In case drivers do not abide by traffic rules, especially as regards speed limits, an automatic ticket is generated and recorded in police databases. The driver is then notified via an SMS of the issuance of the ticket. Furthermore, the system allows for notification to competent agencies like ambulances, civil defense and the policy in case the vehicle is in an accident.

He also carried out research in advanced modern technology and Internet-based health care. The purpose is to design a smart health system to monitor the vital signs of human body among patients. The system uses IT and wireless telecommunication means as well as GPS to locate the patients on the spot when in need for emergency medical intervention. The system records patients' vital signs automatically and builds medical records with momentary readings into databases supported by servers on the world wide web.

Dr. Tarapiah shares this experience with his students at the Faculty of Engineering and Information Technology in the two courses he teaches on telecommunication and advanced telecommunication networks and through practical trainings.



د. عبد الحليم خضر

أستاذ مساعد - قسم الهندسة المدنية - كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات - جامعة النجاح الوطنية

عنوان البعثة: التدريب على مراقبة تلوث الهواء

الجهة المستضيفة: Utah State University الولايات المتحدة الأمريكية

استطاع د. خضر خلال فترة ابتعاثه القيام بالعديد من التجارب العلمية والتي كان من أهمها: التدرب على أجهزة قياس تلوث الهواء المتوفرة في مختبر نوعية الهواء في الجامعة المستضيفة، وتعلم كيفية صنع أجهزة قياس بسيطة من قطع إلكترونية رخيصة ومتوفرة في فلسطين، والمشاركة في تحليل بيانات مشروع ضخم عن تلوث الهواء في منطقة Great Salt Lake، حيث قام د. خضر بكتابة برنامج حاسوبي لتحليل ومعالجة هذه البيانات.

كما قام بكتابة مقترحات بحثية للحصول على تمويل لإجراء أبحاث تتعلق بنوعية الهواء في فلسطين، والانضمام إلى الجمعية الأمريكية لإدارة نوعية الهواء والنفايات AWMA، والمشاركة في المؤتمر السنوي رقم ١٠٩ - AWMA، وهو أكبر مؤتمر عالمي على الإطلاق مختص في تلوث الهواء، بالإضافة إلى المشاركة في يومين تدريبيين لطلبة الثانوية المقبلين على تعلم الهندسة في الجامعة.

يقوم د. خضر بنقل الخبرة المكتسبة ضمن منحة زمالة في مجال تلوث الهواء من عوادم السيارات إلى خمسة طلاب من كلية الهندسة المدنية وذلك من خلال الإشراف على مشروع تخرجهم بعنوان «تطبيقات المجسات قليلة الثمن لقياس تلوث الهواء في مدينة نابلس». كما أضاف مساق جديد حول تلوث الهواء ضمن الخطة السنوية الأكاديمية لكلية الهندسة المدنية، وذلك بالتعاون مع البروفيسور راندي مارتن من الجامعة المستضيفة والذي سيزور جامعة النجاح الوطنية خلال شهر أيلول من العام الدراسي ٢٠١٧- جامعة المدنية في الجامعة وبحضور د. خضر بهدف تدريبه على الهندسة المدنية في الجامعة وبحضور د. خضر بهدف تدريبه على كيفية تدريس هذه المساقات بكفاءة وفاعلية. كما تم الاتفاق بين د. خضر والبروفيسور مارتن على كتابة مشروع يهدف إلى شراء أجهزة تدعم الأبحاث العلمية في مجال تلوث الهواء في فلسطين.

Abdelhaleem Khader

Assistant Professor – Department of Civil Engineering – Faculty of Engineering and Information Technology – An-Najah National University

Title:

Training on Air Quality Monitoring

Host University:

Utah State University - USA

تطوير أبحاث علمية في مجال تلوث الهواء، وإمكانية صناعة أجهزة لقياس التلوث من قطع الكترونية رخيصة ومتوفرة في فلسطين.

Develop research on air pollution with the possibility of designing and building devices to assess the level of pollution using readily available electronic parts in Palestine.

Dr. Khader conducted a number of scientific experiments during his fellowship, most importantly: training on air pollution measurement equipment available at the Air Quality Labs of the host university. He learned how to assemble simple devises with cheap electronic parts available in Palestine to analyze air quality and he also took part in the analysis of the results of a major project on air pollution in Great Salt Lake, Utah. Dr. Khader designed a software to analyze and process such data.

He also formulated several fundraising proposals intended to research air quality in Palestine and investigate possibilities of adhering to the American Air and Management Waste Association (AWMA) standards; he also participated in AWMA's 109th annual conference that is the largest international conference focused on air pollution. Furthermore, he participated in two training days of high school students

wishing to enroll in the faculty of engineering at the university.

Dr. Khader uses the experience he gained during his Zamala Fellowship in the area of air pollution by car exhausts as he supervises the graduation researches of five students addressing the issue of "low-cost sensors applications to assess air pollution in Nablus".

He also added a new course on air pollution to the annual academic plan of the Faculty of Civil Engineering in cooperation with Professor Randy Martin from the host university, who will visit An-Najah National University in September of the academic year 2017-2018. He will also be teaching courses on air pollution to students at the Faculty of Civil Engineering in the presence of Dr. Khader to train him on teaching this kind of courses. Dr. Khader and Professor Martin agreed on writing a proposal to purchase equipment that support scientific research in the area of air pollution in Palestine.



د. عبد الرافع الزاملي

محاضر - قسم الحاسوب - كلية العلوم التطبيقية جامعة الأقصى - غزة

عنوان البعثة:

إيجاد منهجيات وطرق نوعية لإدارة مخاطر السحابة الإلكترونية في المؤسسات المصرفية

الجهة المستضيفة:

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTEM) ماليزيا

أما على الصعيد الأكاديمي الخاص بجامعة الأقصى، فقد تم دمج موضوع أمن المعلومات في السحابة الالكترونية في العلوم المصرفية ضمن مساق إدارة المخاطر في الجامعة. سيقوم د. الزاملي بسلسة من الدورات التدريبية في موضوع «السحابة الالكترونية ضمن نطاق العمل المصرفي» مستقبلاً لنشر الفائدة ونقل الخبرات التي اكتسبها في هذا المجال للمجتمع بشكل عام وللعاملين بالقطاع المصرفي على وجه التحديد.

هدفت الزيارة البحثية التي نفذها د. الزاملي إلى تشجيع البنوك العاملة في فلسطين للانتقال مبكراً إلى العمل المصرفي الآمن ضمن السحابة الإلكترونية، واستخدام منهجيات وطرق فعالة للتخفيف من المخاطر التي قد تواجهها. حيث تم إنتاج ستة أبحاث علمية بالشراكة مع الجامعة التقنية الأولى في ماليزيا بالتعاون مع مجموعة من العلماء والباحثين في مجال مختلفة. ثلاثة من هذه الأبحاث تم نشرها في مجلات علمية مختلفة. ثلاثة من هذه الأبحاث تم نشرها في مجلات علمية تم الاتفاق على إنتاج كتاب مشترك بين أعضاء فريق العمل للبقاء على تواصل في مجال البحث العلمي حول نفس موضوع الابتعاث بين فلسطين وماليزيا واليابان وغيرها من دول أعضاء فريق العمل.

Dr. Abdel Rafe Elzamly

Lecturer - Department of Computer – Faculty of Applied Sciences Al-Aqsa University, Gaza

Title:

Artificial Intelligence and Quantitative Methods for Managing Cloud Computing Risks in Banking Organizations

Host University:

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTEM) Malaysia إنتاج ستة أبحاث علمية بالشراكة مع الجامعة التقنية الأولى في ماليزيا وذلك في مجال العمل المصرفي الآمن ضمن السحابة الإلكترونية، واستخدام منهجيات وطرق فعالة للتخفيف من المخاطر التي قد تواجهها، حيث تم نشر ثلاثة منها في مجلات علمية محكمة.

Production of six empirical researches with the First Technical University of Malaysia in the area of secure banking within computer clouds and use of risk-mitigation methods. Three of the researchers were published in empirical journals.

The fellowship conducted by Dr. Elzamly aimed to encourage banks operating in Palestine to proceed to an early shift to secure banking by managing cloud computing risks. Six researches were produced in partnership with the First Technical University of Malaysia (UTEM) in cooperation with a number of scientists and researchers in ICT from several universities and countries.

The researches were published in empirical journals and another three are pending publication. An agreement was reached to produce a joint book by members of the work team to continue communication on empirical research on the same topic comprising

researchers from Malaysia, Japan and other countries.

On the academic level at Al-Aqsa University, the subject of cloud computing security was integrated in banking courses under risk management. Dr. Elzamly will conduct a number of trainings on cloud computing in the banking sector to extend benefits to the society in general and to banking staff in particular.



أ. فداء جعافرة

مشرف مختبر - دائرة الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة بوليتكنك فلسطين - الخليل

عنوان البعثة: دورة تدريبية متخصصة في مجال أجهزة الرنين المغناطيسي وأجهزة التصوير الطبقي والعيون

الجهة المستضيفة؛ Iradah for Leadership Training الأردن

استطاعت أ. جعافرة من خلال هذه الدورة التعرف على أحدث التقنيات التي توصلت إليها الشركات العالمية في مجال أجهزة التصوير الطبية مثل جهاز الرنين المغناطيسي (MRI)، والتصوير الطبق (CT) وأجهزة العيون المختلفة.

كما أتاح لها التدريب الفرصة لمشاهدة تركيب جهاز الرنين المغناطيسي في إحدى مشافي الزرقاء بالأردن، وحضورها لعمليات تصحيح البصر في مستشفى الأردن.

بعد انتهاء الدورة التدريبية، قامت أ. جعافرة بنقل الخبرات المكتسبة إلى طلبة هندسة الأجهزة الطبية في الجامعة، من خلال مساقات مختبر الهندسة الطبية والتشخيص والتصوير الطبي التي تقوم بتدريسها. تسعى أ. جعافرة لإعطاء دورة في مجال أجهزة الأشعة والتصوير الطبقي، وذلك بالتعاون مع نقابة المهندسين والتعليم المستمر في جامعة بوليتكنك فلسطين.

ساهم هذا التدريب أيضاً في توطيد العلاقات مع المؤسسات الطبية في الأردن، والتي أصبحت تستقبل طلبة هندسة الأجهزة الطبية من جامعة بوليتكنك فلسطين- الخليل للتدريب الميداني الخارجي وبشكل منتظم.

Fidaa Ja'afrah

Lab Supervisor - Electrical Engineering Department – Faculty of Engineering – Palestine Polytechnic University, Hebron

Title:

Specialized course in MRI, CT-SCAN and eye scan equipment

Host Organization

Iradah for Leadership Training - Jordan Melaka (UTEM) - Malaysia توطيد العلاقات مع المؤسسات الطبية في الأردن، والتي أصبحت تستقبل طلبة هندسة الأجهزة الطبية من جامعة بوليتكنك فلسطين- الخليل للتدريب الميداني الخارجي وبشكل منتظم.

Promote relations with medical institutions in Jordan, which have started receiving students in medical equipment engineering from the Polytechnic University, Hebron for periodic on-site trainings.

During her fellowship, Ms. Ja'afrah familiarized herself with the latest techniques used by international companies in MRI, CT scan and various eye scan equipment.

The training allowed her to witness the installation of an MRI machine at a university in Zarqa, Jordan and attended vision correction operations (LASIK) in the Hospital of Jordan.

By the end of her training, Ms. Ja'afrah developed courses for students of medical equipment engineering at the University focusing on medical engineering, diagnosis, and MRI. Ms. Ja'afrah also aims to deliver a course on CT scans and radiology in cooperation with the Engineers Union and Continuing Education in Palestine

Polytechnic University, Hebron.

She benefited from the training to promote relations with medical institutions in Jordan, which have started receiving students in medical equipment engineering from the Polytechnic University, Hebron for periodic on-site trainings.



أ. محمد الجعبري

محاضر - دائرة هندسة الحاسوب - كلية تكنولوجيا المعلومات - جامعة بوليتكنك فلسطين - الخليل

عنوان البعثة:

العمل على برمجة نموذج لمحاكاة نظام يعمل على مبدأ الشبكات المتمحورة على البيانات Named Data Networks - NDN

الجهة المستضيفة: Darmstadt University ألمانيا

انضم أ. الجعبري خلال فترة ابتعاثه إلى مجموعة بحثية تعمل في مجال الشبكات المعرفة بالبيانات Named Data Networks-NDN حيث تمكن من التعرف على العديد من الباحثين والأكاديميين العاملين في مجال شبكات الحاسوب مما ساهم باطلاعه على آخر المستجدات فيما يتعلق بالبحث العلمي والتطبيقي في هذا المجال.

كما ساعدته الخبرات المكتسبة من هذه البعثة على تطوير تطبيق للأجهزة المحمولة بعنوان «بلغ عن مخالفة» (Report Violation)، والذي يهدف إلى إشراك المواطنين بشكل إيجابي في عملية التبليغ عن المخالفات والتعديات التي يصادفونها في حياتهم اليومية إلى الجهات المسؤولة كالبلدية أو الشرطة، حيث يقوم بإنشاء تقرير يحتوي على صورة أو فيديو، ونوع، وتفاصيل المخالفة، ويقوم التطبيق بدوره بإرسال التقرير مع معلومات الموقع الجغرافي المأخوذة من GPS الخاص بالهاتف المحمول إلى الموقع الإلكتروني الخاص بالجهة المسؤولة، حيث يتم عرض هذه التقارير على خريطة تفاعلية.

وقد اعتبر هذا التطبيق أفضل تطبيق محمول في فلسطين في مسابقة

القمة العالمية لمحتوى الهاتف المحمول – World Summit Award، كما وشارك التطبيق في المنافسة العالمية ممثلاً لفلسطين في المسابقة النهائية التى عُقدت بداية العام ٢٠١٧ في أبوظبى.

تمكن أ. الجعبري خلال بعثته من تطوير مهارات البحث العلمي لديه، والاطلاع على آخر المستجدات في مجال الشبكات والإنترنت بشكل ساعده على نقل هذه المهارات إلى طلبة كلية تكنولوجيا المعلومات في الجامعة، وذلك من خلال تدريس مساقي تكنولوجيا الويب، وتطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة.

Mohammad Jabari

Lecturer - Computer Engineering Department - Faculty of IT and Computer Engineering – Palestine Polytechnic University, Hebron.

Title:

Creating A Simulation Prototype for NDN (Named Data Networks)

Host University:

Darmstadt University - Germany

تطوير تطبيق للأجهزة المحمولة بعنوان «بلغ عن مخالفة»، والذي اعتبر أفضل تطبيق محمول في فلسطين للاحمول World في مسابقة القمة العالمية لمحتوى الهاتف المحمول Summit Award

Development of a mobile application "Report Violation", which was considered the best mobile application in Palestine in the World Summit Award.

During his fellowship, Dr. Jabari joined a research group working in the area of Named Data Networks and met a number of researchers and scholars working in computer networks. He familiarized himself with the latest advancements in scientific and applied research in this area.

He also acquired experience that helped him develop a mobile App called "Report a Violation", which aimed to positively engage citizens in reporting the violations and breaches they encounter in their daily lives to competent authorities like municipalities or the police. The application creates a report with pictures or video showing the type and details of the violation in addition to the geographical location of the

violation; it then sends the report via the Internet to the web site of the competent authority where reports are displayed on an interactive map.

The application was considered as the best mobile application in Palestine in the World Summit Competition of Mobile Applications (World Summit Award). The application also competed internationally representing Palestine in the final contest held early 2017 in Abu Dhabi, UAE.

Dr. Jabari also learned about the latest developments in the area of networks and the Internet and designed relevant courses to teach his students at the Faculty of IT in addition to teaching courses on web technologies and development of mobile applications.



أ. معتز قفيشة

مشرف مختبر - دائرة الهندسة المدنية - كلية الهندسة - جامعة بوليتكنك فلسطين - الخليل

عنوان البعثة: التدرب على نظم المعلومات Geographic Information System - GIS ونظام تحديد المواقع العالمي Global Positioning System - GPS

الجهة المستضيفة: Royal Jordanian Geographic Center الأردن

هدفت الدورة التدريبية التي التحق بها أ. قفيشة إلى التعرف على كافة الآليات الحديثة والتقنية المستخدمة في إنتاج الخرائط في الأردن، بالإضافة إلى دراسة الشبكة الجيوديسية الأردنية، حيث تعتبر الشبكات الجيوديسية أساس العمل المساحي في أي دولة، وهي تختص بدراسة العمليات المساحية اللازمة لإنشاء الخرائط للمناطق الشاسعة والمساحات الكبيرة والدول والأقاليم. كما تضمنت الدورة التدريبية العمل ضمن مشروع ترقيم المباني وبناء نظم معلومات جغرافية باستخدام برنامج GIS.

صورة ثلاثية الأبعاد لسد بني نعيم



والصور الجوية لمنطقة الخليل، بالإضافة لمعلومات عن كميات تساقط الأمطار في محاولة للبحث عن أماكن مناسبة لإنشاء سدود تجميع مياه الأمطار لما لهذه المشاريع من أهمية كبيرة في توفير المياه اللازمة لتنمية القطاعين الزراعي والحيواني. نتج عن هذه الدراسة اختيار موقع في بلدة بني نعيم وبلدة بيت الروش في محافظة الخليل لإقامة السد، كما تم حساب كميات المياه التي سيتم تجميعها.

قام أ. قفيشة وفور عودته للوطن بدراسة الخرائط الجيولوجية،

كما قامت الجامعة بالتنسيق مع أ. قفيشة بإدراج محتوى الدورة التدريبية ضمن مساقات كلية الهندسة في برنامج الهندسة المدنية/ تخصص بنيه تحتية، حيث تم تطوير مساق هيدرولوجي وبرنامج الاستشعار عن بعد لتخصص طلبة هندسة المساحة.

Mutaz Qafesheh

Lab Supervisor - Architectural and Civil Engineering Department-Faculty of Engineering – Palestine Polytechnic University, Hebron

Title:

Practical training in GIS and GPS latest technologies

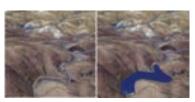
Host Organization:

Royal Jordanian Geographic Center - Jordan

نتج عن هذه الدراسة اختيار موقع في بلدة بني نعيم وبلدة بيت الروش في محافظة الخليل لإقامة سد مقترح لتجميع مياه الأمطار وحساب كميات المياه التي سيتم تجميعها.

The study located a site in Bani Naim and Beit Al-Roush in Hebron Governorate to erect rain collection dam and calculate the quantities of collected water.

The training joined by Mr. Qafesheh aimed to learn about latest equipment and techniques used to produce maps in Jordan, in addition to studying the Jordanian Geodesy Networks, which represent the basis of surveying in any country. These focus on surveying and map production of large areas, countries and regions. The training included working in a project to number buildings and build a geographic data system using GIS.



3D map of Bani Naim Dam

Upon his return to Palestine, Mr. Qafesheh examined the geological maps and satellite images of Hebron together with information on rain fall to locate an appropriate place to erect rain collection dams since such water provision projects are paramount to develop the agricultural and animal sectors.

The study resulted in the selection of a site in Bani Naim and Beit Al-Roush in Hebron Governorate to erect the dam. The quantities of water collectable by the proposed dam were also estimated.

The university also coordinated with Mr. Qafesheh to include the content of the training course in the courses at the Faculty of Civil Engineering, Infrastructure; a course on hydrology and another on tele-sensors were also developed.



د. يوسف صبَاح

أستاذ مساعد -قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية -جامعة القدس المفتوحة

عنوان البعثة: نظام محوسب لتقويم الطلبة وعقد امتحانات إلكترونية آمنة وخالية من الغش

الجهة المستضيفة: The Open Polytechnic of New Zealand نبوز بلاندا

هدفت الدراسة البحثية التي نفذها د. صباح إلى خلق نظام محوسب ومطور في مجال أتمتة المراقبة على الامتحانات عن بعد، لمنع الغش وكشف حالاته، بالإضافة إلى تقليل الجهد والتكلفة الخاصة بعملية مراقبة الامتحانات التقليدية.

اعتمد د. صباح في دراسته على عدة آليات، كالمصادقة المستمرة لبصمات الأصابع من خلال استخدام فأرة متخصصة ذات قارئ للبصمات ومقارنتها ببصمة الطالب التي تحفظ في سجله مرة واحدة عند التسجيل في الجامعة، والمصادقة الديناميكية للمفاتيح من خلال قيام الطالب بطباعة مسبقة لنص محدد يستخرج المعرفات الفريدة لأسلوب الطباعة لمقارنته بطباعة الطالب أثناء الامتحان. بالإضافة إلى مطابقة الفيديو لكشف حالات الغش مزوداً بمؤشر الغش الذي يعمل على تنبيه الطالب عند انتهاك أي من تعليمات الامتحانات أو الوصول إلى مصادر

المعلومات بعد قفل شاشة الامتحان، حيث يصدر تقريراً حول سير الامتحان لكل طالب بعد انتهاء الامتحان.

يسعى د. صباح في الوقت الحالي إلى تطوير دراسته بحيث تلائم الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة كالمكفوفين أو غير القادرين على استخدام أيديهم عند تقديم الامتحان، حيث كان ذلك نتيجة لقيام أحد طواقم الجامعة المستضيفة بلفت نظره لهذه المعضلة التي أصبحت محط اهتمام للدكتور صباح لتطوير دراسته في المستقبل.

Dr. Yousef Sabbah

Assistant Professor – Information and Communication Technology Department -Faculty of Technology and Applied Sciences - Al-Quds Open University

Title:

Secure model for cheating-free online examination

Host Organization:

The Open Polytechnic of New Zealand, New Zeeland

أتمتة المراقبة على الامتحانات عن بعد، بهدف منع حدوث الغش وكشف حالاته، بالإضافة إلى تقليل الجهد والتكلفة الخاصة بعملية مراقبة الامتحانات التقليدية.

Automated exams tele-monitoring to prevent and detect cheating with minimal effort and cost compared to traditional exams monitoring systems.

Dr. Sabbah's research aimed to develop an automated system for exams tele-monitoring to prevent and detect cheating with minimal effort and cost, compared to traditional exams monitoring systems.

Dr. Sabbah's proposal applied several mechanisms for continual fingerprints verification using a special print reader mouse for comparison with the students' fingerprints in university records. It also records dynamic verification of keys by requesting students to type a specific text to record their unique style of typing and compare it to other students during the exam.

Moreover, the system allows for comparing videos to detect cheating via a special sensor

that alerts students when they commit any violation of the exam rules or access sources of information after the exam screen is turned off; the system also produces a report on the exam progress per student.

Dr. Sabbah is currently developing the system to adapt it to students with special needs including the visually challenged who cannot personally write their exams. A staff member from the host university has turned Dr. Sabbah's attention to this problem, which he embraced for further development of the system in the future.



ملاحق

Annexes

ملحق رقم (۱) قائمة بأسماء المبتعثين/ات ومواضيع ابتعاثهم (مع حفظ الألقاب)

الجامعة الإسلامية - غزة

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
أمريكا	الرابعة	Digimarc Corporation	اجتزاء العناصر من الصور الثنائية وتطبيقاته في تحليل الصور الطبية البيولوجية	أشرف العطار	١
بريطانيا	الخامسة	King's College	تطوير مصادر تعليم علم الأدوية بالصور المتحركة	جهاد حماد	۲
الفلبين	الخامسة	Musculo-Skeletal and Pain Clinic / Metropolitan Hospital	التدريب على تقنية العلاج بالبلازما الغنية بالصفائح الدموية	خميس الإسي	٣
بريطانيا	الخامسة	Manchester Institute of Biotechnology	التحضير و التحليل الطيفي لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة و تقييم النشاط البيولوجي لها ضد البكتيريا المقاومة للأدوية المتعددة.	رامي مرجان	٤
النمسا	الثالثة	Vienna University of Technology (TU (Wien	تحليل المدونات في المجال التعليمي	راوية راضي	٥
ماليزيا	الثالثة	The National University of Malaysia	تدريب مكثف على الطرق الحديثة والمتطورة في مجال الوراثة و الأحياء الجزيئية	سعيد الغرة	٦
أمريكا	الثالثة	Texas State University	استخدام الشبكات العصبية الاصطناعية في التنبؤ لبيانات السلاسل الزمنية	سمير صافح	٧
أمريكا	الثانية	The University of Chicago	الربط بين الدراسات الجينية المختلفة لتسهيل التعرف على الجينات المرتبطة بالأمراض الشائعة في العائلات ذات الأصل الواحد	عبدالله عابد	٨
بريطانيا	الأولى	Salford University	استكمال المرحلة الثانية من الدراسة البحثية لوباء الكيسة العدارية في قطاع غزة	عدنان الهندي	٩
تركيا	الثالثة	Istanbul Technical University	التدريب على الأجهزة الحديثة في مجال الأغذية والأدوية (جهاز GC-MS و GC-MS)	عزمي أبو دقة	١٠
بريطانيا	الثالثة	Nottingham University	تعزيز القدرات البحثية و المساهمة في البحث العالمي	عطاف عبد	11
تركيا	الثانية	Istanbul Technical University	تدريب على تقنيات حديثة في معالجة المياه العادمة ونقل المعرفة لجامعات غزة	علاء الدين الجعب	١٢
اليابان	الخامسة	Torrori University	نمذجة التخلص من المحلول الملحي الناتج من محطة غزة المركزية لتحلية مياء البحر	مازن ابو الطيف	18

Annex (1) List of Fellows and their Subject of Research (with all respect to titles)

Islamic University - Gaza

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
1	Ashraf Alattar	Stereo object segmentation and its applications in biomedical image analysis	Digimarc Corporation	Forth	USA
2	Jehad Hammad	Development of Pharmacology Animation educational Resources	King's College	Fifth	UK
3	Khames El essi	Training Course on Platelet Rich Plasma Therapy	Musculo-Skeletal and Pain Clinic / Metropolitan Hospital	Fifth	Philippine
4	Rami Morjan	Synthesis and spectroscopic characterization of New Series of Heterocyclic Compounds and Evaluation of their Activity Against Multidrug Resistant Bacteria (MDR)	Manchester Institute of Biotechnology	Fifth	UK
5	Rawia Radi	Microblogs Analysis in Education Domain	Austria University of Technology (TU Wien)	Third	Austria
6	Said Ghorra	Intensive training on modern and advanced techniques in Genetics and Molecular biology	The National University of Malaysia	Third	Malaysia
7	Samir Safi	Developing forecasting models for Some Palestinian Economic Indicators Using Regression, Time Series, and Artificial Neural Networks - Comparative Study	Texas State University	Third	USA
8	Abdallah A. Abed	Integrating Genetic, Genomic and Epigenetic Studies to Facilitate the Discovery of Common Disease-Associated Genes in Consanguineous Families	The University of Chicago	Second	USA
9	Adnan I. Al- Hindi	Completing Second Phase of Research on Hydatid Cyst Epidemic in the Gaza Strip	Salford University	First	UK
10	Azmi Abu Dagga	Training of New instruments to Food and Drugs analysis (HPLC,GC) and Transfer knowledge to Gaza's Universities	Istanbul Technical University	Third	Turkey
11	Itaf Abed	Research capacity building and contribution in international research publication	Nottingham University	Third	UK
12	Alaa Aljubb	Training of New Techniques to water and waste water analysis and Transfer knowledge to Gaza's Universities	Istanbul Technical University	Second	Turkey
13	Mazen Abualtayef	Brine diffusion model for Gaza Central Desalination Plant	Torrori University	Fifth	Japan

الجامعة الإسلامية - غزة

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
بريطانيا	الثالثة	University of Leicester, School of Psychology	التدخلات النفسية للأطفال الفلسطينيين المصدومين بعد الحرب التي استمرت٥١ يوما في الفترة بين ٤ تموز- و٢٥ آب للعام ٢٠١٤ على قطاع غزة	محمد الحلو	١٤
أمريكا	الثالثة	University of Illinois	تطوير ألياف ضوئية (Laser) تعمل بكفاءة عالية	هالة الخزندار	10
تركيا	الثانية	BDM Securities Inc And Turk Eximbank	زيارة تدريبية لمؤسستين ماليتين	وائل الداية	١٦
المانيا	الرابعة	University TU	العنقدة المتقدمة والحفاظ على خريطة الطبولوجيا	وسام عاشور	1 ٧

جامعة الأزهر - غزة

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
ألمانيا	الثانية	Institute of Inorganic Chemistry- University of Cologne	تطوير الخلايا الشمسية الصبغية باستخدام تراكيب نانونية من الجرافيت وأكاسيد التيتانيوم	أمل الكحلوت	١٨
أمريكا	الرابعة	Utah State University	دراسة كيميائية محوسبة لمثبطات التآكل الصديقة للبيئة	زکي صافح	۱۹
ألمانيا	الثالثة	University Medical Center Hamburg	الكشف المبكر عن سرطان البروستاتا	عبير القططي	۲.
أمريكا	الثانية	University of Utah	استخدام التقنيات الجزيئية الحديثة في التشخيص المخبري والوقاية من الأمراض والاعتلالات الوراثية المؤدية لفقر الدم التحللي في قطاع غزة	محمود سرداح	71
أمريكا	الخامسة	University of Washington	استخدام تقنيات النانو لتطوير كفاءة خلايا شمسية رخيصة الثمن	ناجي الداهودي	77
لينلأ	الثالثة	University of Munster	التشخيص الجزيئي ونسبة انتشار سلالات الميكروبات المعوية وفطر المبيضات شديدة المقاومة للمضادات الحيوية المعزولة من مستشفى ناصر للأطفال في غزة.	ناهض اللحام	77
بريطانيا	الثالثة	PUMA Lab, School of Mathematical and computer Science, Heriot Watt University	تعزيز البحث والتطوير في الأنظمة المحوسبة المتحركة	يوسف أبو شعبان	72

Islamic University - Gaza

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
14	Mohammad El-Helou	Psychological interventions for Palestinian traumatized Children after the 51 day war on Gaza Strip July 4 - August 25, 2014	University of Leicester, School of Psychology	Third	UK
15	Hala El- Khozondar	Developing An optical fiber laser with high efficiency operated	University of Illinois	Third	USA
16	Wael Al-Daya	Exchange experience with TURK Eximbank	BDM Securities Inc And Turk Eximbank	Second	Turkey
17	Wesam Ashour	Advances in clustering and topology preserving mappings	University TU	Forth	Germany

Al Azhar University – Gaza

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/ Institution	Zamala Session	Host Country
18	Amal Al Kahlout	Low temperature Dye Sensitized Solar Cells using metal oxides nanocomposite	Institute of Inorganic Chemistry- University of Cologne	Second	Germany
19	Zaki Safi	Computational Chemical Study of the Environmentally Friendly Corrosion Inhibitors	Utah State University	Forth	USA
20	Abir Al-Qatati	Detection of MIRNA(s) in the plasma of Canadian prostate cancer patients using microarray cards	University Medical Center Hamburg	Third	Germany
21	Mahmoud Sirdah	Advanced Molecular Techniques Pertinent to Identification of Genetic and Epigenetic Molecular Defects Associated with Diagnosis and Prevention of Anemic Disorders of Palestinians.	University of Utah	Second	USA
22	Naji Al Dahoudi	Nanostructured Style for Cost Effective Solar Cells	University of Washington	Fifth	USA
23	Nahed Al Laham	Prevalence and Molecular Characterization of Multi-drug Resistance Enterobacteriaceae and Candida spp. Isolated from Al-Naser Pediatric Hospital in Gaza Strip	University of Munster	Third	Germany
24	Yussuf Abu shaaban	Enhancing mobile systems research and development	PUMA Lab, School of Mathematical and computer Science, Heriot Watt University	Third	UK

جامعة الأقصى - غزة

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
أمريكا	الرابعة	Fox Occupation Medical Center, Loma Linda University	تدريب في الاصابات الرياضية	إياد أبو سلمية	70
فرنسا	الخامسة	Institut d'Astrophisique de Paris	الرسم ثلاثي الأبعاد للبلازما الخاصة في الفيزياء الفلكية	أسامة أنشاصي	۲٦
أمريكا	الثانية	Tennessee Technological University	أمن المعلومات	زاهر حداد	۲۷
أمريكا	الثالثة	National Aeronautics and Space Administration - NASA	طقس فضاء فلسطين: تأمين بيئة فضائية آمنه للاتصالات والكهرباء والبث التلفزيوني الفضائي الفلسطيني	سليمان بركة	۲۸
ماليزيا	الرابعة	Universiti Teknikal Malaysia Melaka - UTEM	إيجاد منهجيات وطرق نوعية لإدارة مخاطر السحابة الإلكترونية في المؤسسات المصرفية	عبد الرافع الزاملي	79
أمريكا	الثالثة	Virginia Polytechnic Institute and State University	إنشاء خط بحوث علمية جديدة في مجال المعلومات البيولوجية في الجامعات الفلسطينية	محمد أبو صقر	٣٠
بلجيكا	الثانية	Ghent University	الخصائص الجزيئية والوبائية لعزلات الايشريشيا كولاي والكتبسيلا والمنتجة لإنزيم بيتا لاكتاميز واسع الطيف والمعزولة من المستشفيات والمجتمع في قطاع غزة	نبيل العيلة	71
بريطانيا	الثالثة	Queen Mary University of London	شبكات الاستشعار اللاسلكية لأغراض الزراعة الدقيقة في قطاع غزة	يوسف حمودة	٣٢

الجامعة العربية الأمريكية- جنين

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
الأردن	الرابعة	Jordan University of Science and Technology	تحديد سلالة العواسي الصرفة باستخدام علامات SSR	رولا جاد الله	77
بلجيكا	الخامسة	Vrije Universiteit Brussel - VUB	استخدام نيتريد الجاليوم في الترانزستورات لتصميم مجسات للكشف عن درجة الحموضة وعزم ثنائي القطب للاستخدام في التطبيقات الطبية والتكنو حيوية	سليمان رباع	٣٤
ألمانيا	الخامسة	Saarland University	المحاكاة الجزيئية الديناميكية للبروتين DNMT1 المتفاعل مع الحمض النووي (DNA) بمجموعة ميثيل على السلسلتين، على سلسلة واحدة، أو بدون الميثيل.	صبا شنك	٣٥
ماليزيا	الأولى	University of Science - USM	اختبارات الدقة الفائقة للتصوير الكهرومغناطيسي باستخدام الموجات ذات سعه النطاق الكبيرة UWB	طارق زعنون	٣٦
بلجيكا	الثالثة	Univeriste Catholique de Louvain - UCL	عزل الخلايا الجذعية البالغة من نسيج دهن الانسان بواسطة تقنيات حديثة	فراس البطة	**

Al Aqsa University - Gaza

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/ Institution	Zamala Session	Host Country
25	Eyed Abu Selmiya	Training in sports injuries	Fox Occupation Medical Center, Loma Linda University	Forth	USA
26	Oussama Enshassi	3D Visualization of Astrophysical Plasma	Institut d'Astrophisique de Paris	Fifth	France
27	Zaher Haddad	Novel and innovative technique in the field of information security and wireless network information	Tennessee Technological University	Second	USA
28	Suleiman Baraka	Space Weather Palestine (SWEP): Securing space environment for telecommunications, hyper tension electricity networks, TV space channels broadcasting	National Aeronautics and Space Administration (NASA)	Third	USA
29	Abdel Rafe Elzamly	Artificial Intelligence and Quantitative Methods for Managing Cloud Computing Risks in Banking Organizations	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTEM)	Forth	Malaysia
30	Mohammed Abu Saqer	Create new research line in the fields of bioinformatics at the Palestinian Universities	Virginia Polytechnic Institute and State University	Third	USA
31	Nabil ELAila	Multidrug resistance and molecular epidemiology of ESBL and carbapenemase producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae in the community and hospital settings of Gaza strip	Ghent University	Second	Belgium
32	Yousef Hamouda	Wireless Sensor Networks for Precision Agriculture in Gaza Strip	Queen Mary University of London	Third	UK

Arab American University - Jenin

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/ Institution	Zamala Session	Host Country
33	Rola Jadallah	Identification of Pure Awasi Breed using SSR markers	Jordan University of Science and Technology	Forth	Jordan
34	Sulaiman Rabbaa	Gallium nitride (GaN)-based Transistors Used in pH and Dipole Moment Sensing for Biotechnical and Medical Applications	Vrije Universiteit Brussel (VUB)	Fifth	Belguim
35	Siba Shanak	Dynamic cell simulations of methylated, hemi- methylated and non-methylated DNMT1:DNA complexes	Saarland University	Fifth	Germany
36	Tareq Zanoon	Super resolution investigation of ultra-wide band imaging	University of Science (USM)	First	Malaysia
37	Feras Al Battah	Characterization of the subpopulation of stem cells from human liver	Univeriste Catholique de Louvain (UCL)	Third	Belgium

الجامعة العربية الأمريكية- جنين

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
ماليزيا	الأولى	Multimedia University	الشيفرات المستخدمة في نظام الاتصالات الضوئية	محمد حمارشة	٣٨
النمسا	الثانية	Division of Human Genetics Medical University Innsbruck	نقل المعرفة في التشخيص الجيني إلى فاسطين	مهند خضر	49
کندا	الثانية	The Hospital for Sick Children	مسارات الالتهابات وأثرها على مرض السكري	هلال زید	٤٠

جامعة الخليل

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
لينلأأ	الخامسة	IFW Dresden	فحص الغرافين ومشتقاته على ملوثات الماء	سامي مخارزة	٤١

جامعة القدس

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
أمريكا	الثانية	lowa State University	تطبيق قانون أوكانز في الاقتصاد الكلي للتحقق من العلاقة الاقتصادية التبادلية بين فلسطين وإسرائيل باستخدام الاقتصاد القياسي	إبراهيم عوض	٤٢
أمريكا	الثانية	University of Iowa	تقنيات المسح التسويقي المبتكرة في تطبيقات الرعاية الصحية	إلهام الخطيب	٤٣
أمريكا	الثانية	Philadelphia FEC	استراتيجيات الاستمرارية والنمو وزيادة الانتاجية لدى المنظمات الصغيرة	إياد خليفة	٤٤
لينلأ	الثالثة	Technical University of Applied Sciences	التشخيص الجزيئي وتطبيق التقنيات الجزيئية الدقيقة المتعددة في دراسة التنوع الجيني لطفيل الليشمانيا في ليبيا	أحمد عمرو	٤٥
بلجيكا	الثالثة	Vrije Universiteit Brussel - VUB	التبادل الطلابي كمصدر رئيس لتدويل مؤسسات التعليم العالي	أسماء بدر	٤٦
ألمانيا	الثانية	Georg-August-Universität Göttingen	دراسة ميكانيزم امتصاص البوتاسيوم والفسفور في نباتي دوار الشمس والعصفر في نوعين من التربة لفهم اختلافهم في كفاءة استخدام العناصر الغذائية من أجل تحسين أداء النباتات تحت ظروف تغذوية وبيئية ضاغطة	جهاد عبادي	٤٧

Arab American University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
38	Mohammad Hamarsheh	Optical code division multiple access codes	Multimedia University	First	Malaysia
39	Mohannad Khader	Knowledge diagnostic cytogenetics to Palestine	Division of Human Genetics Medical University Innsbruck	Second	Austria
40	Hilal Zaid	Effect of inflammation on diabetes type 2 progression	The Hospital for Sick Children	Second	Canada

Hebron University

Ν	o Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/ Institution	Zamala Session	Host Country
4	1 Sami Makharza	Investigating the Graphene and its Derivatives on Water Pollutants	IFW Dresden	Fifth	Germany

Al Quds University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
42	Ibrahim Awad	Applying Okun's Law to macroeconomic analysis of the mutual economic relation between the Palestinian and Israeli economies using econometrics	Iowa State University	Second	USA
43	Elham Kateeb	The Use of Innovative Marketing Survey techniques in Health Care	University of Iowa	Second	USA
44	Eyad Khalifeh	Using Baldrige Model and HoshinKanri Technique as tools for organizational sustainability and growth	Philadelphia FEC	Second	USA
45	Ahmad Amro	Molecular diagnostic techniques and application of multilocus microsatellite typing for investigation of genetic variability of Leishmania in Libya	Technical University of Applied Sciences	Third	Germany
46	Asma Bader	International Students as a Resource for Internationalization of Higher Education Institutions	Vrije Universiteit Brussel (VUB)	Third	Belgium
47	Jehad Abbadi	Characterizing the Kinetics of K and P uptake of Safflower and Sunflower based on the Difference in their K and P Use Efficiency For Optimal Crop Performance under Nutritional and Environmental Stress Situations	Georg-August-Universität Göttingen	Second	Germany

جامعة القدس

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
السويد	الرابعة	Sahlgrenska University Hospital, Department of Clinical Mcrobiology Gothenburg University	دورة تدريبية في مجال تشخيص الأمراض المعدية باستخدام التقنيات الحيوية الجزيئية	حاتم عي <i>دة</i>	٤٨
لياللأ	الخامسة	Charité University Hospital	تأثير التمارين الرياضية على بناء ووظيفة الحصين، في مرضى السكتة الدماغية	حمزة موسى	٤٩
بريطانيا	الثالثة	Barts Cancer institute, Queen Manry, University of London	الاستجابة للعلاج الكيماوي لدى مرضى سرطان الثدي	رولا عبد الغني	٥٠
إسبانيا	الخامسة	The Research Center for Information and Communication Technologies - CITIC	افتراح محركات وآليات بحث جديدة وذكية قادرة على استرجاع البيانات المخفية من المحتوى الفير مرئي للإنترنت (Deep Web) لبعض تطبيقات الشبكات المهمة مثل P2P, TOR وغيرها)	سعيد صلاح	٥١
لينلأ	الخامسة	Helmholtz Center for Infection Research	تحديد الجينات المسؤولة عن سمومية بكتيريا اللجيونيلا في مياه مستشفيات الضفة الغربية	سهى البطمة	٥٢
کندا	الثالثة	Sherbrooke University	تدريب على استخدام الأساليب الحديثة والتكنولوجيا في تعليم اللغات الاجنبية	صليحة سلاودة	٥٣
أمريكا	الثالثة	University of Notre Dame	تطوير العلامات الوراثية والتحليل الجيني لنواقل مرض اللشمانيا الجلدية في فلسطين	عمر حمارشة	٥٤
بريطانيا	الأولى	Queen's University	ترشيد وتحسين صرف المضادات الحيوية في المستشفيات الفلسطينية عن طريق تطبيق برامج الإشراف للمضادات الحيوية .	ماهر خضور	٥٥
أمريكا	الرابعة	University of California- Berkeley	دورة تدريبية على استخدام التطبيقات الحديثة لـ (MRI) والتصوير الكهربائي المقطعي (EIT) في التداخل العلاجي الجراحي المحدود	محمد حجوج	٥٦
أمريكا	الخامسة	The State University of New Jersey	العلامات العصبية والتصرفىة للاستجابة لمضادات الاكتئاب يين نموذج حيواني لمرض الاكتئاب السريري	محمد حرز الله	٥٧
أمريكا	الثانية	Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital	الحفاظ على التوازن العاطفي: ارتباط تصوير الأعصاب والاختلافات الجنسية في الحفاظ على ذكريات الخوف الكامنة	محمد طه	٥٨
سويسرا	الثالثة	Laboratory of Organometallic and Medicinal Chemistry at the Swiss Federal Institute of Technology - EPFL	تصميم, تحضير ودراسة بيوفيزيائية لسابقات دواء الأوكساليبلاتين للعلاج السرطاني المستهدف	يوسف نجاجرة	٥٩

Al Quds University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/ Institution	Zamala Session	Host Country
48	Hatem Eideh	Diagnosis of Infectious Diseases Using Molecular Methods	Sahlgrenska University Hospital, Department of Clinical Mcrobiology Gothenburg University	Forth	Sweden
49	Hamza Mousa	The Effects of Physical Exercise on the Structure and Function of the Hippocampus, in Patients with Subacute Stroke	Charité University Hospital	Fifth	Germany
50	Rula Abdul- Ghani	Overcoming Resistance to the chemotherapeutic drug Palbociclib in Breast Cancer.	Barts Cancer institute, Queen Manry, University of London	Third	UK
51	Saeed Salah	Novel Crawling Mechanisms for Discovering the Hidden Information in the Invisible Web for Common P2P Networks like eDonkey, BitCoins, and the TOR Network.	The Research Center for Information and Communication Technologies (CITIC)	Fifth	Spain
52	Suha Albutmeh	Expression of virulent Genes of Legionella Pneumophila from Environmental Samples in the West Bank hospitals	Helmholtz Center for Infection Research	Fifth	Germany
53	Saliha Salawdeh	Training on Using the Technology and Modern Methods in Teaching the Foreign Languages	Sherbrooke University	Third	Canada
54	Omar Hamarsheh	Development of Genetic markers and genetic analysis of Leishmania major Vector in Palestine	University of Notre Dame	Third	USA
55	Maher Khdour	Improving the Quality of Antibiotic Prescribing in Palestinian Hospitals by Developing A new Antimicrobial Stewardship Program	Queen's University	First	UK
56	Mohammad Hjouj	Training on clinical applications of Non-Thermal Irreversible Electroporation as a new technology in cancer treatment using MRI	University of California- Berkeley	Forth	USA
57	Mohammad Herzallah	Behavioral and Neural Markers of Response to Selective Serotonin Reuptake Inhibitors (SSRIs) in a Rat Model of Major Depressive Disorder (MDD)	The State University of New Jersey	Fifth	USA
58	Mohamad Taha	Maintaining emotional homeostasis: Neuroimaging and sex differences correlates of retention of extinguished fear memories.	Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital	Second	USA
59	Yousef Najajreh	Design, Synthesis and Biophysical Studies of Oxaliplatin Prodrugs for Targeted Cancer Therapy	Laboratory of Organometallic and Medicinal Chemistry at the Swiss Federal Institute of Technology (EPFL)	Third	Switzerland

جامعة القدس المفتوحة

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
بريطانيا	الرابعة	Oxfordshire Association for the Blind	المبادرة في الوصول للإنترنت	إبراهيم خليل	٦٠
بريطانيا	الثالثة	The Open University - Walton Hall Milton Keynes	دورة تدريبية متخصصة في مجال التحقيق الجنائي الإلكتروني	إبراهيم رمضان	٦١
ألمانيا	الثالثة	DOCT FIT GmbH-SAP consulting and Outsourcing for IT	هندسة البرمجيات للخدمات المالية	محمود المغثة	77
نيوزيلاندا	الرابعة	The Open Polytechnic of New Zealand	نظام محوسب لتقويم الطلبة وعقد امتحانات إلكترونية آمنة وخالية من الغش	يوسف صباح	75

جامعة النجاح الوطنية

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
إسبانيا	الأولى	Polytechnic University of Valencia	التواصل العلمي مع الجديد في النانو تكنولوجي. نقل التجربة إلى فلسطين	إسماعيل وراد	٦٤
مقدونيا	الأولى	Cyril and Methodius University - Skopje	استخدام الترددات الهوائية غير المستغلة لصالح الإنترنت الواسعة النطاق في أرياف فلسطين	أحمد مصري	٦٥
بريطانيا	الثانية	Loughborough University	دراسة تطور نماذج مبتكرة لإدارة العمليات نتيجة الأزمة الاقتصادية العالمية: حالة الخدمات اللوجستية الصناعية	أيهم جعرون	٦٦
تركيا	الخامسة	Istanbul University	البحث الاول: تأشىر سنتروزوم (الجسم المركزي) الحىوان المنوي الناضج على خصوبة الحىامن غير الناضجة في الأغنام	حاتم عطا الله	٦٧
أمريكا	الثانية	Indiana University	زيارة علمية وتدريبية ونقل الخبرات في مجال الريادة والإبداع	خالد برهم	٦٨
الهند	الأولى	Indraprastha Apollo Hospitals	التدريب على زراعة الكبد والجراحة	خالد دمياطي	79
بريطانيا	الثالثة	IASeminars training, London, UK, Essex university	محاسبة القطاع العام في فلسطين والإصلاحات المحاسبية الحكومية بتبني معايير المحاسبة الدولية	داليا العزة	٧٠
فرنسا	الأولى	Lille University	دراسة اقتصادية متعلقة بكيفية جعل قطاع الخدمات أكثر إنتاجية	رابح مرار	V1
بريطانيا	الرابعة	Durham University	الإبتكار في نماذج الأعمال واثره على أداء الشركات	راني شهوان	٧٢
إيطاليا	الثانية	University of Bari	كشف وتشخيص جزيئي لمسببات الأمراض الفيروسية على محصول التين	رائد الكوني	٧٣

Al Quds Open University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
60	Ibrahim Khalil	Web Accessibility Initiative	Oxfordshire Association for the Blind	Forth	UK
61	Ibrahim Ramadan	Digital Forensics	The Open University - Walton Hall Milton Keynes	Third	UK
62	Mahmoud AL-Mogatha	Software Engineering for Financial Services	DOCT FIT GmbH-SAP consulting and Outsourcing for IT	Third	Germany
63	Yousef Sabbah	Secure model for cheating-free online examination	The Open Polytechnic of New Zealand	Forth	New Zealand

An-Najah National University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
64	Ismail Khalil Warad	The Stimulation Technique via Nanotechnology	Polytechnic University of Valencia	First	Spain
65	Ahmed Masri	Utilization of Unused Aerodynamic Frequencies for Internet Services in Palestine's Rural Areas	Cyril and Methodius University - Skopje	First	Macedonia
66	Ayham Jaaron	A Study on the Development of Innovative Models for Operations Management due to the Global Economic Crisis: Logistic and Industrial Services Case	Loughborough University	Second	UK
67	Hatem Atallah	First Research: The Impact of Mature Sperm Centrosome on the Fertility of Immature Sheep	Istanbul University	Fifth	Turkey
68	Khalid Barham	Scientific visit, trainging, and transfer of expertise in the field of entrepreneurship and innovation	Indiana University	Second	USA
69	Khaled Demyati	Liver Transplantation Training	Indraprastha Apollo Hospitals	First	India
70	Dalia Alazzeh	Overview of the Public-Sector Accounting in Palestine and Reforming Government Accounting Practices through the Adoption of the IPSAS	IASeminars training, London, UK, Essex university	Third	UK
71	Rabeh Morrar	An Economic Study on How to Make the Services Sector More Productive	Lille University	First	France
72	Rani Shahwan	Innovation in Business Models and its Impact on Companies Performance	Durham University	Forth	UK
73	Raed Alkowni	Using the Latest Molecular Techniques for Detecting Fig Viruses	University of Bari	Second	Italy

جامعة النجاح الوطنية

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
				· ·	
لينلأ	الأولى	Johannes Gutenberg-Universität Mainz And GSI Accelerator	تطبيقات في مجال استخدام ليزر المواد الصلبة الصديق للبيئة من خلال التدرب على استخدام جهاز الليزر Quadrupole Mass Analyzer	زيد قمحية	٧٤
بريطانيا	الأولى	University of Glasgow	تطوير التعليم والتعليم المهني ونقل المعرفة لجامعة النجاح	سام الفقهاء	٧٥
سويسرا	الخامسة	Federal Institute of Technology in Lausanne -EPFL	رفع كفاءة المباني لتحقق الراحة للمستخدمين و توفير استهلاك الطاقة: حالة دراسية الحرم الجامعي الجديد و المباني السكنية متعددة الطوابق	سامح منی	٧٦
إيطاليا	الخامسة	University of Bolonga	تقديم أحدث قضايا الجودة المتعلقة في ظهور التشوهات الجينية في لحوم الدواجن	سامر مدلل	٧٧
إيطاليا	الأولى	Istituto Superiore Mario Boella, Turin, Italy	تطبيقات من آلة إلى آلة	سعد " طربية	٧٨
فرنسا	الخامسة	Lille 1 University	اقتصاديات المدن الذكية	شاكر زبادة	٧٩
إسبانيا	الخامسة	University of Castilla -La Mancha	تركيب وتصنيع الجسيمات النانونية للسيلوليز من النفايات الصلبة للزيتون باستخدام تكنولوجيا جديدة، ومن ثم تمييز المنتج باستخدام أدوات تكنولوجية عالية الجودة	شحدة جودة	٨٠
أمريكا	الثانية	The University of Illinois at Urbana	الالتحاق ببرنامج تدريبي متطور في مجال الابداع، الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات	عامر الدنا	۸۱
أمريكا	الرابعة	Utah state University	التدرب على مراقبة تلوث الهواء	عبد الحليم خضر	٨٢
إسبانيا	الأولى	University of Santiago de Compostela	الآثار الاقتصادية والاجتماعية للتوسع في مخاطر القروض الاستهلاكية على مستوى فلسطين والدول المجاورة	علاء رزیه	۸۳
ماليزيا	الثانية	Institute for Medical Research	تشخيص الفطريات والفيروسات الطبية وعلاجها	لبنى خراز	٨٤
بريطانيا	الثانية	Food and Nutritional Sciences- University of Reading	تأثير بعض عديمات التسكر على التحلل الأنزيمي لسكر الطعام باستخدام الأنسجة المعوية	محمد التميمي	٨٥
بريطانيا	الرابعة	University of Strathclyde	تصنيع ايسوتوبات لتحليل السكريلت والأحماض لتتبع ولتحديد ايض الأدوية	مراد أبو الحسن	۲٨
أمريكا	الخامسة	STP Advisory Services, LLC	عمليات ما بعد التداول في سوق الأسهم والسندات.	معاذ أسمر	۸٧
إسبانيا	الثانية	The Institute for Sustainable Agriculture	تحديد مصادر مقاومة لمرضي صدأ الأوراق والبياض الدقيقي	منقذ شتيه	۸۸
بريطانيا	الرابعة	University of Essex	مكونات الكريستال اللاسلكي السائل ذات الأنتينات الهوائية القابلة للتوجيه	هداية غنام	۸٩
أستراليا	الثانية	Melbourne University	دراسات في تاريخ الفكر الاقتصادي في منطقة الشرق الأوسط	هيثم عويضة	٩٠
بريطانيا	الثانية	University of Bradford	نظام تحديد المواقع في الأماكن المغلقة والمفتوحة لاسلكياً	يوسف دعمه	91

An-Najah National University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
74	Zaid Qamhia	Using a friend of Nature Laser Ion Source in Combination with a Quadruple Mass Analyzer for Environmental Applications	Johannes Gutenberg-Universität Mainz And GSI Accelerator	First	Germany
75	Sam Foqha	Education and vocational education development and knowledge transfer to Najah University National	University of Glasgow	First	UK
76	Sameh Mona	Raising Buildings' Efficiency and Safety to Achieve Users' Satisfaction and Organizing Energy Consumption: Case Study in the New Campus and its Multi-Story Residential Buildings	Federal Institute of Technology in Lausanne -EPFL	Fifth	Switzerland
77	Samer Mudalal	Presenting the Latest Quality Issues Regarding the Emergence of Genetic	University of Bolonga	Fifth	Italy
78	Saed Tarapiah	Machine to machine applications	Istituto Superiore Mario Boella, Turin, Italy	First	Italy
79	Shaker Zabada	Economies of Smart Cities	Lille 1 University	Fifth	France
80	Shehdeh Jodeh	Synthesis and Manufacturing Nanoparticles of Cellulose from Solid Olive Waste Using New Technology and then Characterize the Products Using High Tech Instruments	University of Castilla -La Mancha	Fifth	Spain
81	Amer Dana	A Professional Development Program for Library ICT Leaders and Innovators	The University of Illinois at Urbana	Second	USA
82	Abdelhaleem Khader	Training on Collecting and Analyzing Air Quality Samples	Utah state University	Forth	USA
83	Alaa Razia	Socioeconomic Effects of Consumer's Credit Risk in Occupied Palestinian Territories, and Some Other Arab Countries (Comparable Study)	University of Santiago de Compostela	First	Spain
84	Lubna Kharraz	Training on Diagnosing and Treating Medical Fungi and Viruses	Institute for Medical Research	Second	Malaysia
85	Mohammad Altamimi	Effect of some oligosaccharide on the adhesion of gut microflora using H29 cell model	Food and Nutritional Sciences- University of Reading	Second	UK
86	Murad Abualhasan	Producing Isotopes to Analyze Sugars and Acids to Track and Identify Drug Metabolism	University of Strathclyde	Forth	UK
87	Muath Asmar	After Trading Operations in Stock and Bond Markets	STP Advisory Services, LLC	Fifth	USA
88	Munqez Shtaya	Identifying New Sources of Resistance to Leaf Rust and Powdery Mildew	The Institute for Sustainable Agriculture	Second	Spain
89	Hedaia Ghannam	Liquid Crystal Wireless Components Including Steerable Antennas	University of Essex	Forth	UK
90	Haytham Ewaida	Studies in History of Economic Thought in the Middle East	Melbourne University	Second	Australia
91	Yousef Dama	Indoor and Outdoor Localization	University of Bradford	Second	UK

جامعة بوليتكنك فلسطين

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
الأردن	الرابعة	Jordan Green Building Council	تدريب على نظام تقييم الأبنية الخضراء LEED rating system	شيرين القاضي	٩٢
الأردن	الأولى	Iradah For Leadership Training	دورة تدريبية متخصصة في مجال أجهزة الرنين المغناطيسي واجهزة التصوير الطبقي والعيون	فداء جعافرة	٩٣
بريطانيا	الخامسة	Northumbria University	نظام تسخين الماء الشمسي باستخدام المواد المتغيرة الطور	ماهر المغالسة	9.5
ألمانيا	الثانية	Darmstadt university	العمل على برمجة نموذج لمحاكاة نظام يعمل على مبدأ الشبكات المتمحورة على البيانات	محمد الجعبري	90
الأردن	الأولى	Royal Jordanian Geographic Center	التدريب على نظم المعلومات GIS ونظام تحديد المواقع العالمي GPS	معتز قفيشة	٩٦

جامعة بيت لحم

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
إسبانيا	الرابعة	University of Granada	تطوير تقنية جديدة في عملية تنقيب البيانات باستخدام خوارزمية مهجنة وتطبيقها في عدة مجالات علمية وعالمية		٩٧
أمريكا	الثانية	Medical and Genome Sciences University of Washington School of medicine Seattle	دراسة الأسس الجينية المسببة للشفة الأرنبية وسقف الحلق المشقوق في العوائل الفلسطينية التي تعاني من هذا المرض	هاشم شاهین	٩٨

جامعة بيرزيت

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
بريطانيا	الخامسة	University of Bath	مساقات ودورات متخصصة في إدارة التعليم العالي (إدارة تقنية المعلومات، إدارة التغيير، القيادة)	أحمد عابد	99
أمريكا	الثانية	Michigan State University	استمرار الأبحاث في وظيفة بروتين الهيليكيز في ميتوكوندريا ذبابة الخل	جوني استبان	1
أمريكا	الخامسة	University of California, Berkeley	النظام القانوني والقضائي للحياة اليومية في فلسطين: دراسة للمحاكم ومنالية العدالة.	ريم البطمة	1.1

Palestine Polytechnic University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/ Institution	Zamala Session	Host Country
92	Shireen Al Qadi	Theory and practice of the green buildings rating system "Leadership in Energy and Environmental Design" LEED	Jordan Green Building Council	Forth	Jordan
93	Fidaa Ja'afra	Specialized course in MRI, CT-SCAN and eye scan equipment	Iradah For Leadership Training	First	Jordan
94	Maher Al Maghalseh	Solar Thermal Energy Storage Using A Phase Change Material	Northumbria University	Fifth	UK
95	Mohammad Jabari	Creating a simulation prototype for NDN (Named Data Networks)	Darmstadt university	Second	Germany
96	Mutaz Qafesheh	Practical training in GIS and GPS latest technologies	Royal Jordanian Geographic Center	First	Jordan

Bethlehem University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
97	Suhail Odeh	A novel approach of hybrid algorithm for Data mining and its applications	University of Granada	Forth	Spain
98	Hashem Shahin	Studying the genetic basis of cleft lip/ palate among Palestinian families suffering from the disease	Medical and Genome Sciences University of Washington School of medicine Seattle	Second	USA

Birzeit University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
99	Ahmad Abed	Higher Education Management Specilized Courses (IT Management, Change Management, Leadership)	University of Bath	Fifth	UK
100	Johnny Stiban	The Role of the Enzyme Helicase in the mitochondria of vinegar fly	Michigan State University	Second	USA
101	Reem Al Botmeh	Building the Legal system and regulations in Palestine: towards achieving justices	University of California, Berkeley	Fifth	USA

جامعة بيرزيت

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
لينلأ	الرابعة	Ulm University	مشروع بحثي بالتعاون مع جامعة Ulm من أجل تطوير الإمكانيات البحثية	سلام مالول	1.7
لينلأ	الثالثة	Max-Planck Institute Heidelberg University	النظم العربية السياسية في ظل الأزمات: النهج البديل نحو فهم أفضل لديناميكية الأنظمة العربية	عاصم خلیل	1.7
بريطانيا	الرابعة	Cardiff University	أهمية تأثير تدخل الدعم الحكومي والمؤسساتي وسياسات العائلة على خلق جو استثماري لصغار المستثمرين	غريس خوري	١٠٤
بريطانيا	الرابعة	University of Cambridge	تأثير بروتينات تاو وألفا ساينوكلين على مرض الزهايمر	لينا عدوان	1.0
بريطانيا	الخامسة	University of Salford	زيارة بحثية في مجال معالجة، ضغط ونقل الوسائط المتعددة على الشبكة العنكبوتية		
لينلأ	الرابعة	Aachen University	البحث عن طرق تكنولوجية حديثة في مجال فحص التربة (النفاذية والمسامية) واستكشاف المياه الجوفية	مروان غانم	1.4
أمريكا	الثالثة	Colombia University	بحث علمي حول الجرائم الالكترونية	مصطفى عبد الباقي	١٠٨
أمريكا	الرابعة	World Financial Group, Inc. (WFG)- Transamerica Financial Group Division	اكتساب مهارات جديدة في مجال العلوم الإدارية	میساء بربار	1 - 9
بلجيكا	الثانية	Ghent University	تكنولوجيا البثق - التكوير وتطبيقاتها في الصناعة الدوائية		
أمريكا	الثانية	Center for Advanced Systems and (Engineering (CASE	تصميم نماذج للطاقة وشبكات تحوي مجسات ذات كفاءة فعالة	وائل هشلمون	111
بريطانيا	الثانية	Queen Mary University of London	الأبعاد القانونية للنزاع الفلسطيني الإسرائيلي الخاص بالمياه وأثر حصول فلسطين على صفة الدولة المراقب في الأمم المتحدة على ذلك	ياسر العموري	117

Birzeit University

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
102	Salam Maloul	A research project to Develop new methods for research	Ulm University	Forth	Germany
103	Asem Khalil	The Arab regimes in the period of crisis: A better way to understand the dynamics of Arab regimes	Max-Planck Institute Heidelberg University	Third	Germany
104	Grace Khoury	Role of institutions, government support and family policies for promoting mum-entrepreneurs	Cardiff University	Forth	UK
105	Lina Adwan	The effect of the Tau and alpha proteins Syncline on the Alzheimer's disease	University of Cambridge	Forth	UK
106	Mohammad Jubran	Research Visit in the field of multimedia processing, compression and transmission over the Web	University of Salford	Fifth	UK
107	Marwan Ghanem	The Search for New Technology For Soil Testing: Porosity and permeability for underground water search	Aachen University	Forth	Germany
108	Mustafa Abdelbaqi	A scientific approach to study Electronic Crimes	Colombia University	Third	USA
109	Maisa Burbar	Acquiring New Skills for Management	World Financial Group, Inc. (WFG)- Transamerica Financial Group Division	Forth	USA
110	Hani Shtaya	Extrusion spheronisation technology and its applications in pharmaceutical industry	Ghent University	Second	Belgium
111	Wael Hashlamoun	Modeling and Design of Energy-Efficient Robust Sensor Networks	Center for Advanced Systems and Engineering (CASE)	Second	USA
112	Yaser Amouri	Legal aspects of Palestinian- Israeli conflict related to water resources: The impact granting Palestine a Statehood in the UN	Queen Mary University of London	Second	UK

جامعة فلسطين التقنية - خضوري

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
ماليزيا	الثانية	Kuala Lumpur University	تطوير إدارة الجودة الشاملة وبناء القدرات البشرية	أمجد خليلي	117
تركيا	الثالثة	Middle East Technical University	دراسة حول البنية التركيبية والخصائص الكهربائية لأشباه الموصلات من المجموعة الثالثة والخامسة ومخاليطها بتركيبة النانو	رزق استيتية	112
لينلأ	الرابعة	Helmholtz Center for Environmental Research	استخدام النظائر البيئية في تحديد طبقات المياه الجوفية في جنوب المنحدر الشرقي للبحر الميت	سائد خياط	110
لينلأ	الخامسة	Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ	طريقة جديدة لتقدير كمية الملوثات (الفلوريد) في المياه الجوفية في المناطق شبه الجافة	سمير بشارات	117
الصين	الأولى	Dongbei University of Finance& Economic	دراسة حول الاندماج المصرفي في البنوك الفلسطينية	فادي شحادة	117
أمريكا	الأولى	University of California Davis	دراسة بحثية حول الأمراض البكتيرية التي تصيب أشجار الزيتون وطرق معالجتها	مازن سلمان	۱۱۸

جامعة فلسطين الأهلية - بيت لحم

البلد المستضيف	دورة زمالة	الجامعة/ المؤسسة المستضيفة	مواضيع الابتعاث	اسم المبتعث	الرقم
أمريكا	الرابعة	New Jersey Institute of Technology	استخدام الموارد التعليمية المفتوحة في التعليم الجامعي	جميل طميزي	119
أمريكا	الخامسة	University of Houston	مدى تأثير إدارة المخاطر على سلامة العمل المصرفي في البنوك الفلسطينية	سعدي ازريقات	17.

Palestine Technical University – Kadoorie

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/ Institution	Zamala Session	Host Country
113	Amjad Khalili	Total Quality Management Development and Capacity Building at Palestine Technical University	Kuala Lumpur University	Second	Malaysia
114	Rezek Estaiteh	Structural and electrical properties for nano semiconductors from group III-VI and their alloys	Middle East Technical University	Third	Turkey
115	Saed Khayat	Using Environmental Isotopes to delineate the aquifers relations in the south eastern slope to the Dead Sea, a method to understand water scarcity problem	Helmholtz Center for Environmental Research	Forth	Germany
116	Sameer Bsharat	New developed method to investigate the presence of trace anthropogenic pollutants (flouride) in the ground water in semiarid region	Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ	Fifth	Germany
117	Fadi Shehadeh	Banking Merger (Case Study of Palestinian banks)	Dongbei University of Finance& Economic	First	China
118	Mazen Salman	Control of Olive Leaf spot caused by Spiloceae oleagina using bacteria as biocontrol agents	University of California at Davis, California	First	USA

Palestine Ahliya University - Bethlehem

No	Fellow Name	Title of Fellowship	Host University/Institution	Zamala Session	Host Country
119	Jamil Itmazi	Suitable technologies to change contents of traditional courses to Open Educational Resources	New Jersey Institute of Technology	Forth	USA
120	Sadi Irzeiqat	Impact of Risk Management on the Degree of Banking Safety in Traditional and Islamic Palestinian Banks (2005-2015)	Inayah Islamic Finance Research Institute	Fifth	USA

ملحق رقم (2) Annex

الإصدارات البحثية التي تمت من قبل مبتعثي/ات برنامج زمالة (مع حفظ الألقاب) List of Researches Published by Zamala Fellows (with all respect to titles)

Ismail Warad - An-Najah National University

اسماعيل وراد - حامعة النحاح الوطنية

- 1. Synthesis, spectral, electrochemical, crystal structure studies of two novel di-µ-halo-bis[halo(2,9-dimethyl-4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline) cadmium(II)] dimer complexes and their thermolysis to nanometal oxides, Journal of Molecular Structure, June.2015, Elsiver, Holland.
- 2. Crystal structure of (1E,1'E)-N,N'-(ethane-1,2-di¬yl)bis-[(pyridin-2-yl)methanimine], Acta Cryst, May.2015, IUCR. Britain.
- 3. Crystal structure of 3-(thio¬phen-2-yl)-5-p-tolyl-4,5-di-hydro-1H-pyrazole-1-carbo¬thio¬amide, Acta Cryst, June.2015, IUCR, Britain.
- 4. Synthesis, spectral, X-ray single structure, DFT calculations and antimicrobial activities of [Co(II)X2 (dmphen)] (X = Br and SCN-), Journal of Molecular Structure, Dec.2014, Elsiver, Holland.
- 5. Crystal Structure of 3-(Thiophen-2-yl)-5-(p-tolyl)-4,5-dihydro-1H-pyrazole-1-carboxamide, Z.Germany.
- 6. Crystal structure of 10-ethylspiro-[chroman-4,40-imidazolidine]-20,50-dione: a hydantoine derivative Acta E UK.
- 7. Synthesis and characterization of novel 2,2-di(pyridin-2-yl) hexahydropyrimidine and its derivative5,5-dimethyl-1,3-bis[(methylsulfonyl)oxy]-2,2-dipyridin-2-ylhexahydropyrimidine.

Ahmed Masri- An-Najah National University

أحمد مصرى - جامعة النجاح الوطنية

- Distributed Synchronization Protocol For Secondary Overlay Access In Cognitive Radio Networks, IEEE ITA 15 Conference EERT 2015, Wales, UK, Sept.2015.
- 2. RSSI Evaluation for Multi-story Building, IEEE ITA 15 Conference EERT 2015, Wales, UK, Sept.2015.

Amjad Khalili- Palestine Technical University-Kadoorie

أمحد خليلي - جامعة فلسطين التقنية - خضوري

1. A research paper finalized, revised and published in international journal (IJSOM) in the field of TQM components and dimensions. Authors are: Amjad khalili and Khairanum Subari.

Amal Al Kahlout- Al-Azhar University, Gaza

أمل الكحلوت - جامعة الأزهر - غزة

 Effects of Structure and Morphology of Hydrothermally Grown ZnO Particles on the Photovoltaic Performance of Dye Sensitized Solar CellA. AlKahlout, Journal of advances in Physics, Vol 11, No.6 (2015) 3488-3499

Ayham Jaaron- An-Najah National University

أيهم جعرون - جامعة النجاح الوطنية

- Jaaron, A. and Backhouse, C.J. (2015) 'Building Self-Organizing Logistics Systems: Prospects for Reverse LogisticS', Paper presented at the 5th International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. March 3-5, Dubai, UAE.
- Ayham A.M. Jaaron, Chris Backhouse, (2016) "A systems approach for forward and reverse logistics design: Maximizing value from customer involvement", The International Journal of Logistics Management, Vol. 27 Iss: 3, pp.947 - 971.

Jamil Itmazi-Palestine Ahlya University, Bethlehem

جميل طميزي - جامعة فلسطين الأهلية-بيت لحم

- Al Lily, A., at. el. (2016). Academic domains as political battlegrounds: A global enquiry by 99 academics in the fields of education and technology. Information Development (SAGE), 1-19. doi:10.1177/0266666916646415. First published on May 4, 2016. http://idv.sagepub.com/content/early/2016/05/03/0266666916646415.full.pdf+html
 - ٢. جميل إطميزي. ضرورة تبنى الموارد التعليمية المفتوحة في المؤسسات التعليمية والتدريبية العربية.

المجلّة العربيّة للمعلومات: عدد خاص: تكنولوجيا المعلومات والاتّصال فيّ التّعليم. تصدر عن النظّمة العربيّة للتربية والتّقافة والعلوم-الألكسو مجلد ٢٥، عدد ١، ٢٠١٥. تونس. Louis من الأحداد-١٢-١٥-١٢-١١-١٢-١٠-١٠-١١-١١-١١-١١-١١-١١-١١-١١-١١

٣. جميل إطميزي. استخدام التقنيات الإلكترونية في تدريس وتعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها:

مخطط مقترح لقرر موك (MOOC). المؤتمر الدولي الثالث لتقنيات المعلومات والاتصالات في التعليم والتدريب (تِسات 2016). مدينة الخرطوم – السودان. 1-12 مارس/آذار 2016م

http://t-i-c-e-t.org

Khaled Demyati- An-Najah National University

خالد دمياطي - جامعة النجاح الوطنية

1. New technique to assist the restoration of blood supply after surgery.

Dalia Alazzah- An-Najah National University

داليا العزة - جامعة النجاح الوطنية

1. Public sector accounting reforms in particular implementation of the cash basis IPSAS in Palestine.

Raed Al Kowni- An-Najah National University

رائد الكونى - جامعة النجاح الوطنية

1. A survey for fig-infecting viruses in Palestine, Journal of Plant Pathology, June.2016, Italy.

Rezek Estaiteh- Palestine Technical University-Kadoorie

رزق استيتة - جامعة فلسطين التقنية - خضوري

- Structural and electronic properties of Gap nanowires, RezekMohammad and Şenay Katırcıoğlu, PhysicaE73(2015)213–219.
- First-principles calculations for the structural and electronic properties of GaAs1-xPx nanowires, RezekMohammad and Şenay Katırcıoğlu, International Journal of Modern Physics C, Vol. 27, No. 3 (2016) 1650035.
- 3. A comparative study for the electronic properties of Aluminum Nitride compound, Rezek Mohammad and Şenay Katırcıoğlu, Turkish journal of physics, Available online: 15.03.2016, http://journals.tubitak.gov.tr/physics/accepted.htm

Rola Jadallah- Arab American University, Jenin

رولا جاد الله - الجامعة العربية الأمريكية - جنين

 Association between Mspl Calapastatin Gene Polymorphisms, Growth Performance, and Meat Characteristics of Awassi Sheep.

Khaleel I. Jawasreh, 1 Rola Jadallah. Abdullah Y. Abdullah, 1 Alaa Al-Qaisi, 2lbrahim M. AlRawashdeh; 3 Moh"D Borhan F. Al-Zghouland 4 Faisal Awawdeh, M. Khair Abdullah 5 Department of Animal Production, Faculty of Agriculture - Jordan University of Science and Technology. P. O. Box 3030, 22110, Irbid, Submitted to: Anals of animal science journal.

Sam Foqha-An-Najah National University

سام الفقهاء - جامعة النجاح الوطنية

 Economics of Higher Education under Occupation: The Case of Palestine. http://www.theartsjournal.org/index.php/site/article/viewFile/820/414

Samah Mona-An-Najah National University

سامح منى - جامعة النجاح الوطنية

Presented at the PLEA2016 - Passive Low Energy Architecture 32nd conference (Cities, Buildings, People: Towards Regenerative Environments), 11/7/2016, Los Angeles, USA:

- 1. Energy demand and urban microclimate of old and new residential districts in a hot arid climate
- 2. On the Impact of Local Climatic Conditions on Urban Energy Use: A Case Study
- 3. Energy Demand Analysis for Building Envelope Optimization for Hot Climate: A Case Study at An Najah National University

Saed Khayat-An-Najah National University

سائد الخياط - جامعة فلسطين التقنية - خضوري

1. Using Isotopes to Investigate the Complex Hydrological Settings in the North of Jordan Rift Valley.

Saed Tarapiah-An-Najah National University

سعد طربية - جامعة النجاح الوطنية

- Public Transportation Management System based on GPS/WiFi and Open Street Maps, International Journal of Advanced Computer Science an Applications (IJACSA), The Science and Information (SAI) Organization, Jan.2015.
- Performance Evaluation of Network Coding in Wireless Ad Hoc Networks. International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT), May.2015.

Suleiman Baraka- Al Aqsa University, Gaza

سليمان بركة - جامعة الأقصى - غزة

 Baraka. Large Scale Earth's Bow Shock with Northern IMF as Simulated by PIC Code in Parallel with MHD Model. Journal of Astrophysics and Astronomy (2016) vol. 37

Samir Safi- Islamic University, Gaza

سميرصافي-الجامعة الإسلامية - غزة

- A Comparison of Artificial Neural Network and Time Series Models for Forecasting GDP in Palestine. American Journal of Theoretical and Applied Statistics, 5(2), pp. 58-63.
- The Efficiency of Artificial Neural Networks for Forecasting in the Presence of Auto correlated Disturbances. International Journal of Statistics and Probability, 5(2), 51-58.
- 3. The Effect of Budget Deficit On the Growth of Palestinian Economy (1996-2013). IUG Journal of Economics and Business, Vol. 24, No.2, pp: 45-61.

Suhail Odeh - Bethlehem University

سهيل عودة - جامعة بيت لحم

- Wireless monitoring and tracking system for vehicles: A study case in an urban scenario, Simulation Modeling Practice and Theory, 23.Nov.2016.ELSEVIER. Impact factor: 1.482
 - http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1569190X16302568?np=y

Shireen Al Qadi-Palestine Poletichnic University, Hebron

شيرين القاضى - جامعة بوليتكنك فلسطين - الخليل

1. Sustainable building industry in Palestine, Maxwell Science Publication.

Abdel Rafe Elzamly - Al Agsa University, Gaza

عبد الرافع الزاملي - جامعة الأقصى - غزة

- Scopus: Quantitative and Intelligent Risk Models in Risk Management for Constructing Software
 Development Projects: A Review, International Journal of Software Engineering and Its Applications, Vol.
 10, No. 2 (2016), pp. 9-20 http://dx.doi.org/10.14257/ijseia.2016.10.2.02.
- Elzamly, Abdelrafe, Hussin, Burairah, and Abd Samad Hasan Basari, "Classification of Critical Cloud Computing Security Issues for Banking Organizations: A Cloud Delphi Study", Vol.9, No.8, pp., International Journal of Grid and Distributed computing (IJGDC), 2016 in press.

Abdallah Abed-Islamic University, Gaza

عبد الله عابد - الحامعة الإسلامية - غزة

 Abed AA and Ober C, Genetic variations in female infertile in a founder Population. 2016 In press, Genomics.

Fadi Shehadeh-- Palestine Technical University-Kadoorie

فادى شحادة - جامعة فلسطين التقنية - خضوري

 Is Palestine exchange an efficient market in semi-strong form?, International Journal of Economics, Commerce and Management, Vol. IV, Issue 4, April 2016, http://ijecm.co.uk/, United Kingdom

Mohammad Al Tamimi- An-Najah National University

محمد التميمي - جامعة النجاح الوطنية

- M. Altamimi, O. Abdelhay, R.A. Rastall (2016). Effect of oligosaccharides on the adhesion of gut bacteria to human HT-29 cells. Anaerobe 39 (2016) 136-142.
- 2. Mohammad A. Al-Tamimi Bob Rastall and Ibrahim M. Abu-Reidah (2016). Composition, Cytotoxic, Apoptotic and Antioxidant Activities of Main Commercial Essential Oils in Palestine: A Comparative Study. Medicines 2016, 3, 27.

Mohammad Hamrasheh - Arab American University, Jenin

محمد حمارشة - الجامعة العربية الأمريكية - جنين

1. Tunable fiber Bragg grating phase shift by simple pressure packaging, Optical Engineering, Jan.2015.

- National G6PD neonatal screening program in Gaza Strip of Palestine: rationale, challenges and recommendations. Clin Genet. 2016 Apr 10. doi: 10.1111/cge.12786. Authors: Sirdah MM, Al-Kahlout MS, Reading NS
- Favism, the commonest form of severe hemolytic anemia in Palestinian children, varies in severity with three different variants of G6PD deficiency within the same community. Blood Cells, Molecules, and Diseases, Volume 60, September 2016, Pages 58-64. Authors: N. Scott Reading, Mahmoud M. Sirdah, Mohammad E. Shubair, Benjamin E. Nelson, Mustafa S. Al-Kahlout, Jamal M. Al-Tayeb, Lina N. Aboud, Maysaa Abu Shaban, Lucio Luzzatto, Josef T. Prchal.

1. Exome sequencing on 100 samples representing 25 families affected by cleft lip/palate

شكر وتقدير

تتقدم مؤسسة التعاون وبنك فلسطين بالشكر الجزيل من أعضاء اللجنة التوجيهية، واللجان التحكيمة، واللجنة التحضيرية لمؤتمر زمالة الأول، ومنسقي برنامج زمالة في الجامعات الفلسطينية على جهودهم المبذولة طوال فترة البرنامج.

اللجنة التوجيهية لبرنامج زمالة (مع حفظ الألقاب)					
أعضاء اللجنة للعام ٢٠١٦	أعضاء اللجنة لعامي ٢٠١٥ - ٢٠١٥	الجهة المرشح منها عضو اللجنة	الرقم		
وسام عاشور	محمد مقداد	الجامعة الإسلامية - غزة	١		
عوني أبو سمعان	عوني أبو سمعان	جامة الأزهر – غزة	۲		
معتز القطب	يوسف نجاجره	جامعة القدس- أبو ديس	٣		
سائدة عفونة	ماهر النتشه	جامعة النجاح الوطنية	٤		
مازن حامد	وائل هشلمون	جامعة بيرزيت	٥		
ثائر حمایل	ثائر حمايل	بنك فلسطين	٦		
رنا الخطيب	رنا الخطيب	مؤسسة التعاون	٧		

اللجان التحكيمية لبرنامج زمالة (مع حفظ الألقاب)						
الدورة الخامسة	الدورة الرابعة	الدورة الثالثة	الدورة الثانية	الدورة الأولى	الجهة المرشح منها عضو اللجنة	الرقم
شفيق جندية	يوسف عاشور	يوسف عاشور	أكرم سمور	سمير صاقي	الجامعة الإسلامية - غزة	١
أسامة زين الدين	سامي ابو ناصر	عطا أبو هاني	سامي أبو ناصر	سامي مصلح	جامعة الأزهر – غزة	۲
الهام الخطيب	الهام الخطيب	الهام الخطيب	دينا البيطار	علي جاموس	جامعة القدس– أبو ديس	٣
ناجي قطناني	طارق الحاج	وليد صويلح	غسان سفاريني	سامي جبر	جامعة النجاح الوطنية	٤
جوني استبان	جوني استبان	فيصل عوض الله	خالد أباظة	خالد أباظة	جامعة بيرزيت	٥
ثائر حمايل	ثائر حمايل	ثائر حمايل	ثائر حمايل	ثائر حمايل	بنك فاسطين	٦
هبه طنطش	هبه طنطش	هبه طنطش	هبه طنطش	هبه طنطش	بنك فاسطين	٧
أنور ابو عماش	عبد الله ابو كشك	عبد الله ابو كشك	سائدة عفونة (مستشارة البرنامج)	سائدة عفونة (مستشارة البرنامج)	مؤسسة التعاون	٨

Acknowledgement:

Taawon (Welfare Association) wishes to thank the members of the advisory committee and selection jury and the preparatory committee of Zamala First Conference as well as Zamala programs coordinators for their relentless efforts:

	Zamala Fellowship Advisory Committee (With all respect to titles)				
No	Nominated by	Committee member 2014-2015	Committee members 2016		
1	Islamic University – Gaza	Mohammad Miqdad	Wisam Ashour		
2	Al-Azhar University – Gaza	Awni Abu Sama'an	Awni Abu Samaan		
3	Al-Quds University	Yousef Najajrah	Moataz Al-Qutob		
4	An-Najah National University	Maher Al-Natsheh	Saedah Afouneh		
5	Birzeit University	Wael Hashlamoun	Mazen Hamed		
6	Bank of Palestine	Thaer Hamayel	Thaer Hamayel		
7	Taawon (Welfare Association)	Rana Khateeb	Rana Khateeb		

	Zamala Jury Members (With all respect to titles)					
No	Nominated by	First cycle	Second cycle	Third cycle	Fourth cycle	Fifth cycle
1	Islamic University – Gaza	Samir Safi	Akram Smour	Yousef Ashour	Yousef Ashour	Shafiq Jindiah
2	Al-Azhar University – Gaza	Sami Musleh	Sami Abu Nasser	Atta Abu Hani	Sami Abu Nasser	Usama Zeineddien
3	Al-Quds University	Ali Jamous	Dina Al-Bitar	Elham Al-Kateeb	Elham Kateeb	Elham Kateeb
4	An-Najah National University	Sami Jabr	Ghassan Safarini	Waleed Sweileh	Tareq Al-Haj	Naji Qatnani
5	Birzeit University	Khaled Abazah	Khaled Abazah	Faysal Awadallah	Johnny Stiban	Johnny Stiban
6	Bank of Palestine	Thaer Hamayel	Thaer Hamayel	Thaer Hamayel	Thaer Hamayel	Thaer Hamayel
7	Bank of Palestine	Hiba Tantash	Hiba Tantash	Hiba Tantash	Hiba Tantash	Hiba Tantash
8	Taawon (Welfare Association)	Saeda Afouna (Program Advisor)	Saeda Afouna (Program Advisor)	Abdallah Abu Kishk, MA	Abdallah Abu Kishk, MA	Anwar Abu Amash, MA

٢٠١١ وحتى العام ٢٠١٦ (مع حفظ الألقاب)	منسقو برنامج زمالة في الجامعات الفلسطينية منذ العام	
اسم المنسق/ة	اسم الجامعة	الرقم
محمد مقداد، بلال أبو راس	الجامعة الإسلامية - غزة	١
أسامة سلامة، نادية زيدان	الجامعة العربية الأمريكية	٢
عوني أبو سمعان، مصطفى أبو نصر	جامعة الأزهر– غزة	٣
نهاد اليازجي، محمد عاشور، رامي الغول	جامعة الأق <i>صى</i> - غزة	٤
توفيق القيمري، زاهية الجعبري	جامعة الخليل	٥
أسماء بدر	جامعة القدس– أبو ديس	٦
يوسف أبو فارة	جامعة القدس المفتوحة	٧
ماهر النتشة، سائدة عفونة، أحمد نوباني	جامعة النجاح الوطنية	٨
أيمن سلطان، رزان عواودة	جامعة بوليتكنك- الخليل	٩
ميشيل صنصور، مهدي قليبو	جامعة بيت لحم	١٠
مازن حامد	جامعة بيرزيت	11
علي ماريا، عزيز خليل	جامعة فلسطين الأهلية	١٢
حسام قصراوي	جامعة فلسطين التقنية – خضوري	١٣

	Zamala Coordinators 2011-2016 (With all respect to titles)				
No	Coordinator	Organization			
1	Mohammad Miqdad , Bilal Abu Ras	Islamic University – Gaza			
2	Usama Salamah , Nadia Zeidan	Arab American University			
3	Awni Abu Samaan , Mustapha Abu Nasr	Al-Azhar University – Gaza			
4	Nihad Al-Yazihi , Mohammad Ashour , Rami Al-Ghoul	Al-Aqsa University – Gaza			
5	Tawfiq Al-Qimari , Zahia Al-Jabari	Hebron University			
6	Asmaa Badr	Al-Quds University			
7	Yousef Abu Fareh	Al-Quds Open University			
8	Maher Al-Natsheh , Saeda Afouneh , Ahmed Noubani	An-Najah National University			
9	Ayman Sulta , Razan Awawdeh	Polytechnic University – Hebron			
10	Michael Sansour , Mahdi Quleibo	Bethlehem University			
11	Mazen Hamed	Birzeit University			
12	Ali Maria , Aziz Khalil	Palestine Ahliya University			
13	Husam Qasrawi	Palestine Technical University – Kadoorie			



داعمون آخرون Other Funders مؤسس وشریك منفذ Founder & Implementing Partner مؤسس وشريك رئيسي Founder & Main Partner





