

**PROJECT FINAL REPORT**

**Grant Agreement number:** 295010

**Project acronym:** KHCCBIO

**Project title:** Supporting the Establishment of a Cancer Biobank for Jordan and its Neighbouring Countries Through Knowledge Transfer & Training

**Funding Scheme:** Supporting action

**Period covered:** from 15 November 2011 to 14 May 2014

**Name of the scientific representative of the project's co-ordinator<sup>1</sup>, Title and Organisation:**

Dr. Maher A. Sughayer, King Hussein Cancer Center

**Tel:** +962-6-5300460 ext1551

**Fax:** +962-6-5300460 ext1552

**E-mail:** msughayer@khcc.jo

**Project website address:** <http://KHCCBIO.KHCC.JO>

---

<sup>1</sup> Usually the contact person of the coordinator as specified in Art. 8.1. of the Grant Agreement.

Furthermore, project logo, diagrams or photographs illustrating and promoting the work of the project (including videos, etc...), as well as the list of all beneficiaries with the corresponding contact names can be submitted without any restriction.



### **Pictures of the new KHCCBIO Cancer Biobank**









### **KHCCBIO Kick-off meeting press conference**







**Training conducted at TCD and Biostór, Ireland for KHCCBIO technicians and pathologist**









**Training conducted for the document controller at Biostór, Ireland**

**Validation of the equipment during the annual consortium meeting held in Amman Jordan**







**Second Consortium meeting held in Amman Jordan**







**The Final International Conference Part of the Project Deliverables. Conference on Biobanking: Establishing the first Cancer Biobank in Jordan (10-11 APRIL, 2014), Le Meridian, Amman, Jordan.**

King Hussein Cancer Center organized a conference titled “Conference on Cancer Biobanking: Establishing the First Cancer Biobank in Jordan,” which was sponsored by the FP7-EU program and considered as an initiative of KHCC with ESBB and WHO support. The conference was held under the patronage of HRH Princess Ghida Talal at the Le Meridian Hotel, Amman, Jordan on the 10<sup>th</sup> and 11<sup>th</sup> of April, 2014.

The conference featured plenary lectures delivered by renowned local, regional and international clinicians, researchers and biobankers. Invaluable knowledge was delivered, and new partnerships were established between biobanks all over the world. A scientific exhibition of pharmaceuticals, medical and clinical equipment/ items related to biobanking and other related products also took place to allow for discussion and exchange of information between relevant delegates and leading industrial companies.

**International Speakers:**

Prof. Jan-Eric Litton - Karolinska Institute, Sweden

Prof. Kurt Zatloukal - Institute of Pathology, Medical University of Graz, Graz

Prof. Pasquale De Blasio - Founding President of ESBB. Milan, Italy

Dr. Rita Lawlor - University of Verona, Verona, Italy

Dr. Marianne Henderson - National Cancer Institute, National Institutes of Health, USA

Dr. Maimuna Mendy - International Agency for Research on Cancer, Lyon, France

Dr. Manuel M. Morente - Spanish National Cancer Center, Madrid, Spain

Ms. Tanya Dimitrova - Policy Officer - EU; Brussels, Belgium

Mr. Ma'n H. Zawati - Centre of Genomics and Policy – McGill University, Canada

**Regional and Local Speakers:**

Prof. Mostafa Abolfotouh - King Saud Bin-Abdulaziz University for Health Sciences, Saudi Arabia

Dr. Rania M. Labib - Children's Cancer Hospital-Egypt

Dr. Sonia Abdelhak - Institute Pasteur de Tunis, Tunisia

Dr. Hadi Abderrahim - Qatar Biobank, Qatar

Dr. Ahmad Samir - Children's Cancer Hospital ,Egypt

Dr. Maher Sughayer – King Hussein Cancer Center

Dr. Lina Souan – King Hussein Cancer Center

Dr. Mamoun Ahram – Jordan University, Amman, Jordan

**Topics**

- Session 1: *History and Current Status of Biobanking*
- Session 2: *Biobanking in the Middle East & Low-Income Countries*
- Session 3: *Role of Biobanking in Public Health & Personalized Medicine*
- Session 4: *Ethics in Biobanking*
- Session 5: *Sustainability of Biobanks*
- Session 6: *Networking and Globalization of Biobanks*

Some of the conference's lectures and Interviews:

<http://www.youtube.com/watch?v=lpXIY-FZOSo>

<http://www.youtube.com/watch?v=fT08xP7qJBc>

<http://www.youtube.com/watch?v=7nlmsnxd90>

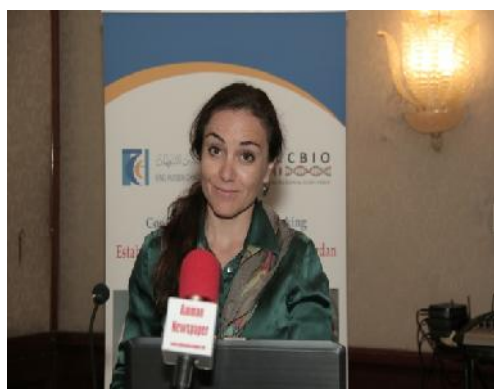
<http://www.youtube.com/watch?v=pPkKWaVojac>

<http://www.youtube.com/watch?v=oa75R2RObNQ>

[http://www.youtube.com/watch?v=z03CGt\\_HyzE](http://www.youtube.com/watch?v=z03CGt_HyzE)

[http://www.youtube.com/watch?v=Zf3B4gF\\_cBA](http://www.youtube.com/watch?v=Zf3B4gF_cBA)

<http://www.youtube.com/watch?v=89nicZGOgb4>






## KHCCBIO flyers

### First Flyer

 <p><b>KHCCBIO - Supporting the Establishment of a Cancer Biobank for Jordan and its Neighboring Countries Through Knowledge Transfer &amp; Training</b></p> <p>In the post-genomics era of biomedical science, biospecimens are assuming an even more prominent role in efforts to identify the key genes, RNAs, proteins, and signaling networks involved in cancer and then use this information to detect cancer at its earliest stages and develop a personalized therapeutic regimen to treat cancer.</p> <p>Indeed, the very future of personalized medicine depends on the ability of researchers to compare the molecular workings from hundreds of biospecimens and tease out the differences that have diagnostic and therapeutic value. Unfortunately, the vast majority of the millions of biospecimens currently in collections around the world are not suitable for making the type of direct comparisons that modern cancer biology research demands.</p> <p>The reason is simple: no standard protocol has governed how surgeons collect tissue samples, how pathologists prepare those biospecimens, and how tissue banks store their collected biospecimens. And, given the exquisite sensitivity of today's analytical techniques, it is nearly impossible to distinguish between molecular fingerprints related to cancer and that arising from the way a given biospecimen was handled.</p> <p>The KHCCBIO bank intends to change this situation in the Middle East by establishing an ISO accredited biospecimen repository at the King Hussein Cancer Center (KHCC) for the storage and archival of biospecimens. KHCC is a specialized cancer center in the Middle East that treats both adult and pediatric cancer patients. Currently, over 3,500 new cancer patients arrive each year from Jordan and the neighboring countries Egypt, Iraq, Lebanon, Syria, Gulf Countries and North Africa.</p> 	 <p><b>Funding program</b></p> <p>7th Framework Program of the European Union (FP7)</p>  <p><b>Project start</b></p> <p>November 19, 2011</p> <p><b>Project duration</b></p> <p>24 months</p> <p><b>Project budget</b></p> <p>550,000 euro</p>	 <p>This innovative approach is based on the application of a unique treatment protocol adapted for each patient separately and requires the need for reliable clinical data of the patient. This so-called personalized medicine should be able to reduce the negative effects and conclusively determine the receptiveness of the patient's response to the cancer treatment and prevention of cancer relapse.</p> <p>KHCCBIO bank will be developed for the purpose of collecting, processing, storing and distributing high-quality, clinically annotated surplus-cancer tissue specimens from consented patients. This novel, Jordan-based biobank will also standardize and define collection of biological samples for patient-oriented research, to include hypothesis-driven collections, as well as collections for questions arising, for the ultimate improvement of patient diagnosis, prognosis, treatment and leading to a more personalized approach to healthcare.</p> <p>KHCCBIO covers a range of support activities that are needed to establish, operate and maintain sustainably a cancer biobank. The biobank related activities will incorporate all current international guidelines and best-in-class practices under an approved Quality Management System to procure, process and store biospecimens for the benefit of researchers in Jordan, its neighboring countries, European researchers and researchers throughout the rest of the world.</p> <p>The KHCCBIO banking project has been conceived to create a world-class, ISO accredited biobank in the King Hussein Cancer Center (KHCC), Amman, Jordan to be used for research into new treatments for diseases. KHCCBIO will have major impact and contribute to medical advances by providing high-quality human biospecimens and data to the cancer research communities world-wide. KHCCBIO will contribute to capacity building and management in Jordan and neighboring countries, increase scientific excellence and efficacy of Jordanian research in biomedical sciences, and better integrate Jordanian science and medicine with its European neighbors resulting in enhanced participation of Jordanian organization in the Seventh Framework Program.</p>	 <p><b>Project coordinator</b></p> <p>Dr. Maher A. Sughayer</p> <p>Full Member and Chairman Department of Pathology and Laboratory Medicine King Hussein Cancer, Jo</p> <p><b>Chief Quality Officer &amp; Deputy Coordinator</b></p> <p>Dr. Lina Souan Director, Clinical Immunology Lab. &amp; Chair, Quality Management &amp; Safety Committee Dept. of Pathology &amp; Lab. Medicine King Hussein Cancer, Jo</p> <p><b>Project participants</b></p> <p>Accelpropt AG, CH Biositor Ltd, Ireland Trinity College, Ireland</p>
--	--	--	---

 <p><b>البرنامج بدعم من الاتحاد الأوروبي (FP7)</b></p>  <p><b>مدة المشروع</b></p> <p>24 شهر</p> <p><b>بدء المشروع</b></p> <p>19/11 / 2011</p> <p><b>ميزانية المشروع</b></p> <p>٥٥٠,٠٠٠ ألف يورو</p>	 <p><b>إنشاء أول بنك حيوي لحفظ الأنسجة السرطانية في الأردن والبلدان المجاورة لها (KHCCBIO) من خلال تبادل المعرفة والتدريب بدعم من الاتحاد الأوروبي</b></p> <p>إن التطور الكبير في العلوم الطبية الحيوية يزيد من أهمية تجميع ودراسة عينات الأنسجة المستخرجة من المرضى من أجل التشخيص والعلاج. وتلك العينات السرطانية، وكذلك تحديد الجينات الرئيسية والأمراض الوراثية والبروتينات المسببة للمرض. ومن ثم استخدام هذه المعلومات للكشف المبكر عن السرطان ووضع نظام علاجي شخصي لعلاج السرطان.</p> <p>أن مساقط الطب المتخصص يعتمد على قدرة الباحثين على المقارنة بين التركيب الجزيئي الموجود في مئات من العينات. وهذا يتطلب العديد من الاختلافات التي لها قيمة تشخيصية وعلاجية. لهذا لا بد من إنشاء بنك حيوي لتجميع عينات السرطان من ملايين العينات الحيوية المتجمعة والموجودة حالياً في جميع أنحاء العالم ليست مدنية لتصبح هذا النوع من المقارنات البديلة التي تعطيها أحدث السرطان الحديثة والسبب بسيط وهو عدم وجود بروتوكول موحد يحكم كيفية جمع عينات الأنسجة وكيفية إعدادها وتخزينها في بنك الأنسجة. حيث أن أي خلل طفيف في أي مرحلة من تلك المراحل يمكن أن يؤدي إلى نتائج غير صحيحة مما يؤدي إلى استئصال كيميائي غير لائق. لهذا فإن العينات الجزيئية المرتبطة بالسرطان وغيرها من هذا جاءت أهمية هذا المشروع.</p> <p><b>حفاظ ومعلومات حول مشروع بنك الأنسجة KHCCBIO</b></p> <p>إن مشروع بنك الأنسجة هو الأول من نوعه في الأردن والمنطقة. سيتم بدعم جزئي من الاتحاد الأوروبي مبلغ قدره ٥٥٠,٠٠٠ ألف يورو. ومن المقرر أن يتولى بنك الأنسجة عمله خلال العامين القادمين حيث سيتم التركيز حالياً على كتابة السياسات والإجراءات وتدريب الأطباء والتقنيين على تجميع وتخزين الأنسجة حسب إرشادات نظام الجودة العالمية الأولي.</p> <p><b>أهداف إنشاء بنك الأنسجة KHCCBIO</b></p> <p>١- تجميع وتخزين عينات أنسجة مستخرجة من السيج السرطاني وفحصها من أجل التشخيص الشخصي للمريض لاستخدامها في علاج جديد. مرضى السرطان الذين يعرفون بالعلاج الشخصي في علاج كل مريض على حدة حسب خصائصه الجينية الخاصة به.</p> <p>٢- استخدام مستقبلياً في دراسة واسعة النطاق لكثير من المجتمعات لتجديد البيانات ولتطوير الجوانب على إمكانية الأنسجة بمرض السرطان.</p> 	 <p><b>منسق المشروع</b></p> <p>د. ماهر الصغبر</p> <p>مدير قسم المختبرات والأنسجة المرضية</p> <p>مركز الحسين للسرطان الأردن</p> <p><b>رئيس الجودة النوعية</b></p> <p>د. لينا صوان</p> <p>رئيسة مختبر علم المناعة ومسؤولة لجنة إدارة الجودة والسلامة في قسم المختبرات والأنسجة المرضية</p> <p>مركز الحسين للسرطان الأردن</p> <p><b>المشاركين في المشروع</b></p> <p>شركة أسيوليمنت، سويسرا</p> <p>كلية زيبيني ومستشفى سانت جيمس، أيرلندا</p> <p>شركة بيوستور، أيرلندا</p>	 <p>٢- توفير فرص فريدة للعلماء وغيرهم لأفضل ثلاثة بين العوامل الوراثية والبيئية والبيولوجيا المرضية للسرطان.</p> <p>٣- توفير فرص لتأمين النسيج بالأنسجة بمرض السرطان ومدى فعالية العلاج من خلال تطبيق المصنفة الجينية، مما يزيد من جودة رعاية المرضى وتقليل النتائج السلبية للعلاج.</p> <p>٤- توفير البيانات السريرية والطبية والبيولوجية والتشخيصية باستخدام نماذج الموافقة من قبل المرضى من الأنسجة الخاصة لاستخدامها في أبحاث الأمراض السريرية.</p> <p>٥- تثقيف الجمهور حول الإحرازات التي يمكن أن تتم عن تلك العينات ويمكن الباحثين من تحديد مجالات حدوث المرض في مختلف المجتمعات والقاعات.</p> <p>٦- فحص الأنسجة المصابة بالورم لفهم التفاصيل الوراثية التي تسبب الإصابة بمرض السرطان لعلاج معين واستجابته للعلاج.</p> <p>٧- توفير فهم أعمق للعوامل الطبيعية وعوامل الخطر المسببة لهذه الأمراض، بما في ذلك تفاعل العوامل الوراثية والبيئية.</p> <p>٨- تسريع عملية اكتشاف وتطوير وسائل التشخيص والعلاجات الجديدة وتوثيق العينات والمعلومات الحيوية المرتبطة معها.</p> <p>٩- تخزين العينات في أماكن مبردة ومراقبة مستمرة لاستخلاص الأحماض النووية والبروتينات من الأنسجة المحفوظة (البارافين) أو الأنسجة المتأخرة أو غير المعالجة كذلك من الدم والأمصال و سيتم المحافظة الفعالة لاستهلاك العينات وتوفير كميات منها حسب الطلب.</p> <p>١٠- تخزين العينات التي سيتم جمعها في ثلاث تجمعات تصل درجة حرارتها إلى ١٨٠ درجة مئوية تحت الصفر ويتم حفظ العينات في أنابيب بلاستيكية عليها الرمز الرقمي للتعرف على العينة من خلال، ويتم إعدام أخلاقيات هذه الخزائن لضمان عدم فقدان أي من العينات القليلة التي تم جمعها على مدار عشرات السنين، والتي لا يوجد بديل لها.</p> <p>١١- تخزين معلومات من ملايين العينات التي تم فحصها من خلال نظام إلكتروني ليتمكن العلماء في شتى أنحاء العالم من الرجوع إليها. كما سيتم الحفاظ على سرية وحماية البيانات الشخصية للأشخاص الذين شاركوا في المشروع. لا يحتاجون لمعرفة هوية صاحب العينة بل على العكس فإن البنك سوف يوفر الباحثين جميع بيانات العينة وعصر والأعراض المسببة لها وتشخيص السرطان. وهذه البيانات يتم الاحتفاظ بها في بنك المعلومات التابع للبنك ويستطيع المريض سحب عينته في أي وقت يشاء من خلال تقديم طلب رسمي بذلك، فتم منح المعلومات الخاصة بالحالة.</p>
---	---	--	---



### KHCCBIO - Supporting the Establishment of a Cancer Biobank for Jordan and its Neighboring Countries Through Knowledge Transfer and Training


ISSUE 02 - June 2013

The scope of KHCCBIO is to collect, process, store and distribute high-quality, clinically annotated surplus-cancer tissue specimens from consented patients. This innovative approach is based on the application of personalized medicine which should reduce the deleterious side effects and determine the receptiveness of the patients' response to cancer treatment as well as prevent cancer relapse. It will also standardize and define collection of biological samples for patient-oriented research, to include hypothesis-driven collections, as well as collections for questions arising, for the ultimate improvement of patient diagnosis, prognosis, treatment and leading to a more personalized approach in healthcare.

**Activities:**


**KHCCBIO Kick off Meeting**  
KHCCBIO project was first launched by holding the kickoff meeting in Amman - Jordan, from 19<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup> November - 2011 at King Hussein Cancer Center (KHCC). Representatives from all partners attended the meeting and they were: Dr. Maher Sughayr, Chairman of Pathology and Laboratory Medicine at KHCC, Dr. Lina Souan, head of the clinical Immunology Laboratory at KHCC and chief quality officer for KHCCBIO, Dr. Martin Barr, Clinical Scientist & Adjunct Assistant Professor and Dr. Kathy Gately, Clinical Scientist & Lecturer at Trinity College Dublin from Trinity College Dublin. Mr. Peadar MacGabhann, the CEO of Biotór Ireland Limited and Mr. Uwe Kuhn financial manager of Biotór Ireland. Finally, Dr. Jeanette Müller the CEO of Accelomp AG (ACCEL).

**The first consortium meeting**  
The first consortium meeting was held at KHCC in Amman, Jordan from May 26<sup>th</sup> - May 29<sup>th</sup>, 2013. KHCCBIO collaborators who attended the meeting were Mr. Peadar MacGabhann the CEO of Biotór, Ireland and Dr. Martin Barr Clinical Scientist and Lecturer, Thoracic Oncology, Institute of Molecular Medicine, Trinity Centre for Health Sciences, St. James's Hospital and TCD, Dublin, Ireland from Trinity College Dublin.



**Funding program**

7<sup>th</sup> Framework Program of the European Union (FP7)



**Project start**  
November 19, 2011

**Project duration**  
30 months


**Project budget**  
550,000 euro

**Website:**  
<http://Khccbio.khcc.jo>

**Address:** Amman, Jordan queen Rania street

**Telephone:** +962-76-5300460  
**Fax:** 5342567


**PO Box:** 1269  
Al-Jubha Amman 11941



On behalf of KHCCBIO, King Hussein Cancer Center, Dr. Maher Sughayr, Chairman of the department of Pathology & Laboratory Medicine and director of KHCCBIO bank, Dr. Lina Souan, Director of the Clinical Immunology Laboratory and Chief Quality Officer and Deputy Director of KHCCBIO Tissue Bank, Dr. Maxim Al Ashhab, pathologist, Khatam Hamza and Mohamed Jasser, medical technologists, and Salam Alhassoon, KHCCBIO document controller.

A four day-workshop was held during the annual meeting to discuss the progress in the joint project and develop plans to assure the growth and stability of the first biobank in the area.

The partners discussed deliverables, IPPs, equipment and upcoming activities of the project. Furthermore, hands-on Training for KHCCBIO issue-bank staff was held in house to assure the quality and validation of the procedures supervised by TCD and Biotór.



**Deliverables fulfilled:**

- KHCCBIO Quality Policy Manual and Validation Plan.
- Consent policy, consent SOP and forms and data privacy policy.
- Installation Qualification Protocol for the Equipment/System.
- Dissemination and exploitation plan
- Public website was launched in 2012.
- Several press release and radio and TV interviews were conducted to promote the project and to increase public awareness.
- Project related brochures and newsletters were written and distributed.

**Training:**  
Training of the medical technologists, document controller and pathologist was held at TCD and Biotór in Ireland.

**Upcoming events:**  
2<sup>nd</sup> annual/final consortium meeting will be held in 2014.

International Middle-East Biobanking conference (final project event) will be held in 2014 to announce the opening of the first ISO compliant cancer Bio repository in Jordan and the region.

**Project coordinator**

Dr. Maher A. Sughayr

Full member and chairman  
Department of Pathology and Laboratory Medicine

King Hussein Cancer Center, Jordan

**Chief Quality Officer and Deputy Coordinator**

Dr. Lina Souan

Director, Clinical Immunology Lab. & Chair, Quality Management & Safety Committee

Dept. of Pathology & Laboratory Medicine

King Hussein Cancer Center, Jordan

**Project Participants**

Biotór Ltd., Ireland

Trinity College, Ireland

Accelomp AG, CH



**البرنامج بدعم من الاتحاد الأوروبي (FP7)**



**مدة المشروع 30 شهر**

**بدء المشروع 19/11 / 2011**

**ميزانية المشروع ٥٥٠,٠٠٠ ألف يورو**

**Website:**  
<http://Khccbio.khcc.jo>

**Address:** Amman, Jordan queen Rania street

**Telephone:** +962-76-5300460  
**Fax:** 5342567

**PO Box:** 1269  
Al-Jubha Amman 11941



### إنشاء أول بنك حيوي لحفظ العينات السرطانية (KHCCBIO) في الأردن و البلدان المجاورة حسب معايير الجودة العالمية (ISO)

العدد 2 - نوفمبر 2013

KHCCBIO هو أول بنك ينشأ لهدف جميع الأنسجة السرطانية الواردة عن حاجة تشخيص المرض وفقاً لأحدث معايير الجودة العالمية الـ ISO و ذلك لتسهيل اجراء البحوث الطبية . و يجري تأسيس هذا البنك حالياً بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي من خلال برنامج FP7 .

ويجري تطوير البنك KHCCBIO لغرض جمع ومعالجة وتخزين وتوزيع عينات الأنسجة السرطانية الفائضة عن التشخيص الطبي طبقاً لمعايير الجودة من المرضى المتبرعين. ويمنح هذا النهج المبتكر على تطبيق الطب الشخصي الذي يتبع في نقل من الآثار السلبية لعلاج السرطان وتفيد استجابة المرضى للعلاج والتفوية من الانتكاس مرة أخرى.

هذا و يساهم هذا النهج على توحيد وتعريف وجميع العينات البيولوجية للأبحاث التي ستستفيد على تطبيق بروتوكول علاجي فردي خاص بكل مريض على حد اعتقادنا على بيانات مملوطة خاصة بحالة المريض (بعد الحصول على موافقتهم الحظية. أعدوا بعين الاعتبار الحفاظ على خصوصية كل مريض).

**فعاليات بنك الأنسجة**

**- المؤتمر الأول لإعلان انطلاق المشروع**

انطلق مشروع بنك KHCCBIO من خلال عقد مؤتمر في مركز الحسين للسرطان عمان - الأردن من 19-21 نوفمبر - 2011 بحضور جميع شركاء KHCCBIO، ثلثين بالاعضاء التالية اسمائهم:

الدكتور ماهر الصغير رئيس قسم الأنسجة المرضية و المختبرات و الدكتور لبن صوان رئيسة قسم المناعة و مسؤولو الجودة في بنك الأنسجة المرضية KHCCBIO في مركز الحسين للسرطان. والشركاء من الاتحاد الأوروبي السيد بيدر ماكجانون و أوني كون من شركة بيوستور، إيرلندا و الدكتور مارتن بار و والدكتور كاتي جابنيلي من كلية ترينيتي دبلن. ومن شركة أكسلومبوت الدكتورة جانيت مولر.



**منسق المشروع**

د. ماهر الصغير

مدير قسم المختبرات و الأنسجة المرضية

مركز الحسين للسرطان الأردن

**رئيس الجودة**

**التوعية و نائب المنسق**

د. لبن صوان

رئيسة مختبر علم المناعة و مسؤولية خطة إدارة الجودة و السلامة في قسم المختبرات و الأنسجة المرضية

مركز الحسين للسرطان الأردن

**المشاركين في المشروع**

شركة بيوستور، إيرلندا

كلية ترينيتي و مستشفى سانت جيمس، إيرلندا

شركة أكسلومبوت، سويسرا

**عقد اجتماع اللجنة المؤسسة الأولى في مركز الحسين للسرطان في عمان الأردن من 26 - 29 مايو 2013.**

تم انعقاد المؤتمر السنوي الأول لبنك الأنسجة في مركز الحسين للسرطان في السادس والعشرين من شهر أيار إلى التاسع والعشرين منه و شارك فيه من مركز الحسين للسرطان الدكتور ماهر الصغير رئيس قسم الأنسجة المرضية و المختبرات و الدكتور لبن صوان رئيسة قسم المناعة و مسؤولو الجودة في بنك الأنسجة المرضية KHCCBIO والدكتور مكسيم الأشهرير. و حاتم سمرة و محمد جاسر و سلام الحسن. والشركاء من الاتحاد الأوروبي السيد بيدر ماكجانون من شركة بيوستور، إيرلندا و الدكتور مارتن بار من كلية ترينيتي دبلن.

و تم خلال الاجتماع مناقشة نشاطات المشروع الى الوقت الحالي و وضع خطط لاستمرارية أول بنك حيوي لحفظ الأنسجة السرطانية في المنطقة. كما و تم تدريب موظفين بنك الأنسجة على بروتوكولات جميع و خضير العينات بطرق عالية الجودة لضمان جودة العينات لأجراء الأبحاث السرطانية عليها فيما بعد.



**إجازات بنك الأنسجة**

- تم وضع دليل سياسة الجودة وحفظ خفيها.
- تم وضع نموذج موافقة المريض و سياسة خصوصية البيانات.
- تم كتابة البروتوكول للأهل لتدريب للمعدات / النظام المتعلقة بإشياء البنك.
- تم وضع خطة و أهداف الدعاية الاعلانية للمشروع بهدف نشر التوعية بين المواطنين.
- تم إطلاق الموقع الإلكتروني للمشروع في عام 2012.
- وأجريت عدد مؤتمرات صحفية و مقالات إعلامية و تلفزيونية لترويج للمشروع وزيادة الوعي العام.
- تم إصدار الكتيبات والرسائل الإخبارية المتعلقة بالمشروع وتوزيعها.

**التدريب العملي**

تم تدريب فنيي المختبر وطبيب علم الأمراض من بنك الأنسجة KHCCBIO في كلية ترينيتي، دبلن و بيوستور إيرلندا على أحدث العمل الجمع و تخزين الخلايا و الأنسجة السرطانية لأغراض إجراء الأبحاث عليها كذلك تم تدريب ضابط جودة الوثائق التابع لـ KHCCBIO على أفضل السبل في حفظ و أرشفة المعلومات و الوثائق المتعلقة بالبنك.

**الفعاليات القادمة**

- سيحدث الاجتماع السنوي النهائي في عام 2014.

- سيحدث المؤتمر العالمي لبنك الأنسجة في عام 2014 في عمان الأردن و ذلك بهدف الاعلان عن افتتاح بنك الأنسجة السرطانية الأولى KHCCBIO في الأردن و المنطقة.



## **List of all beneficiaries with the corresponding contact names**

### 1. KHCC

#### **Corresponding contact name and contact information:**

Maher A. Sughayer MD, FCAP  
Full Member and Chairman,  
Pathology & Laboratory Medicine Dept.  
King Hussein Cancer Center  
P.O.Box 1269  
Amman 1194, Jordan  
Tel: +962-6-5300460 ext1551  
Fax: +962-6-5300460 ext 1552  
Mobile: +962-77-7491216

### 2. TCD

#### **Corresponding contact name and contact information:**

Dr. Martin Barr  
Clinical Scientist & Adjunct Assistant Professor  
Thoracic Oncology  
Institute of Molecular Medicine  
Trinity Centre for Health Sciences  
St James's Hospital & Trinity College Dublin  
Dublin 8, Ireland  
Tel Office: +353-1-8963620  
Tel Lab: +353-1-8962134  
E-mail: [mbarr@stjames.ie](mailto:mbarr@stjames.ie), [barrma@tcd.ie](mailto:barrma@tcd.ie)

### 3. Biostór

#### **Corresponding contact name and contact information:**

Peadar Mac Gabhann  
Biostór Ireland  
Kilrane Business Park  
Rosslare Harbour  
Co Wexford  
Ireland  
t : +353 916 1398  
m : +353 87 2427099  
e : [peadar@biostor.eu](mailto:peadar@biostor.eu)  
[www.biostor.eu](http://www.biostor.eu)

### 4. ACCEL

#### **Corresponding contact name and contact information:**

Dr. Jeanette Müller | CEO  
accelopment AG | Seefeldstrasse 198  
CH-8008 Zürich | Switzerland  
Phone : +41 44 455 66 01 | Mobile : +41 79 750 65 73  
Skype: [jeanette\\_mueller](https://www.skype.com/user/jeanette_mueller)  
[www.accelopment.com](http://www.accelopment.com)