



**Premier séminaire commun
sur la recherche
USJ/AUB**

**First Joint
USJ/AUB
Research Workshop**

**Sciences
biomédicales
et Sciences de
l'ingénieur**



**Biomedical
Sciences and
Engineering**

Vendredi 19 janvier 2018

Université Saint-Joseph de Beyrouth
Campus de l'innovation et du sport, rue de Damas
Auditorium François S. Bassil

Friday January 19, 2018

Saint-Joseph University of Beirut
Campus of Innovation and Sports, Damascus road
Auditorium François S. Bassil

OPENING CEREMONY

9h-9h30

- **Pr Dolla Karam Sarkis**, Vice-recteur à la recherche de l'USJ
- **Dr Saad Andary**, Vice-gouverneur de la Banque du Liban
- **Pr Salim Daccache**, Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth
- **Pr Fadlo Khuri**, President of the American University of Beirut

9h30-10h

- Keynote speaker: **Pr Jacques Belghiti**, Counselor of the Ministry of Health in France - Conseiller du Ministère de la santé en France
Innovation in Surgery: from a new idea to the market access
Innovation en chirurgie: de la nouvelle idée à l'accès au marché

10h-10h30 Coffee break

10h30-13h Session I

Chairs : **Pr Hala Mohtasseb – Pr Roland Tomb – Pr Fadi Geara**

- **Pr Dolla Karam Sarkis (USJ):**
Research overview at USJ
La recherche à l'USJ : vue d'ensemble
- **Pr Roland Tomb (USJ):**
Research overview at the Faculty of Medicine
Les axes de recherche à la Faculté de médecine
- **Pr Pierre Khoueiry (USJ):**
Mining the regulatory genome: role and applications in cancer genomics – Exploration du génome régulateur
Rôles et applications dans le génomique du Cancer

- **Pr Lydia Khabbaz (USJ) :**
Research in Neuropsychopharmacology : the Reward Circuit
Recherche en Neuropsychopharmacologie : circuit de récompense
- **Pr Jason Amatouri (AUB) :**
Modeling the upper airway for obstructive sleep apnea
Modélisation des voies respiratoires supérieures dans l'apnée du sommeil obstructive
- **Pr Ismat Ghanem (USJ):**
Biomechanics of the musculoskeletal system: From numbers to function
Biomécanique du système musculo-squelettique : des chiffres à la fonction
- **Pr Ahmed Fawzi El-Yazbi (AUB) :**
Targeting adipose inflammation as an early intervention with diabetic cardiovascular complications: New horizons for old drugs
L'inflammation du tissu adipeux dans les complications cardiovasculaires chez les diabétiques : Nouveaux horizons pour des anciens médicaments
- **Pr Nassim Fares (USJ):**
Heart and renal remodeling under stress: From animal models to functional aspects
Le remodelage cardiaque et renal en conditions de stress: Du modèle animal aux aspects fonctionnels

13h-14h Lunch break

14h-17h Session II

Chairs : **Pr Dolla Karam Sarkis – Pr Ali Bazarbachi – Pr Zaher Dawy**

- **Pr Marianne Abi Fadel (USJ) :**
The adventure of PCSK9: From genetic discovery to a new therapeutic class in familial hypercholesterolemia
L'aventure de PCSK9 : de la découverte génétique vers une nouvelle classe thérapeutique dans l'hypercholestérolémie familiale

- **Pr Assaad Eid (AUB):**

Diabetes induced microvascular complications : Unveiling new friends and identifying hidden enemies

Complications microvasculaires induites par le diabète : Dévoiler de nouveaux amis et identifier des ennemis cachés

- **Pr Richard Maroun (USJ) :**

Valorization of Food Byproducts : Natural antioxidants extraction and characterization

Valorisation des bio-produits alimentaires: extraction et caractérisation des antioxydants naturels

- **Pr Arij Daou (AUB) :**

Learning rapidly regulates intrinsic properties of cortical neurons

L'apprentissage rapide régule les propriétés intrinsèques des neurones corticaux

- **Pr Hadi Kanaan (USJ):**

Power electronics for power quality improvement in modern electric grids

Amélioration de la qualité d'énergie dans les réseaux électriques modernes par voies de l'électronique de puissance

- **Pr Noel Ghanem (AUB):**

Cell cycle control by Rb and p53 during adult neurogenesis : implications on neurodegeneration in the adult brain

Contrôle du cycle cellulaire via Rb et p53 durant la neurogenèse : implication dans la neurodégénérescence du cerveau adulte

- **Pr Georges Sakr (USJ) :**

Machine Learning: Advances in Cardio Vascular Medicine

Apprentissage automatique: les progrès dans la médecine cardiovasculaire

- **Pr Massoud Khraiche (AUB):**

High density multimodal point of care diagnostic platform for CTC

Plate-forme de diagnostic haute densité pour la détection des cellules cancéreuses circulantes

- **Pr Georges Hilal (USJ):**

Impact of mutations location on p53 overexpression in epithelial ovarian carcinoma: ex vivo and in vitro studies

Effet de la localisation des mutations du gène p53 sur la surexpression de la protéine dans le cancer d'ovaire: études ex vivo et in vitro

Joint scientific committee

AUB

Pr Hala Mohtasseb

Pr Ali Bazarbachi

Pr Zaher Dawy

USJ

Pr Roland Tomb

Pr Fadi Geara

Pr Nassim Fares

Pr Dolla Karam Sarkis