

Dr. Abdo Romanos Jurjus receives the Palermo University Prize in Italy

On June 21st, 2017, The Palermo University Prize has been awarded to Professor Abdo Romanos Jurjus for his dedication to the advancement of health and medical research between the AUB-Lebanon and Palermo-Italy.

Dr. Abdo Jurjus has been a Professor in the American University of Beirut, Faculty of Medicine, Department of Anatomy for more than 40 years and has established and maintained many international collaborations with the USA and various European nations. This Prize commemorates a very productive 10 year collaboration as stated by Prof. Angelo Leone, the person in charge of the International Scientific Program. The President of Palermo University Prof. Fabrizio Micari described Dr. A. Jurjus as a distinguished professor of Anatomy, a well-established researcher of international reputation with a solid career in medical education. In turn, the Honorary Counsel of Lebanon in Palermo Dr. Khalil Fattouch, stressed the fact that Lebanon, all through history, built cultural



Dr Jurjus and the director of the international affairs Prof. Maria Ada Florena reading the Decree of the Prize

bridges with Palermo and Europe, and promoted scientific achievements by pioneers like prof. Jurjus. Professor Francesco Capello from the University of Palermo stated that “the didactic and scientific commitment of Prof. Jurjus is commendable if one thinks about the indescribable difficulties caused by the many conflicts that have affected Lebanon and the neighboring regions all these years”. Prof. Capello also added that “Prof. Abdo Jurjus is an exemplary figure of fairness and intellectual honesty for young people who decide to undertake the tiring course of scientific



Dr. Jurjus holding the Prize and the Seal of the University of Palermo



from left to right: Abdo Jurjus, Fabrizio Micari (Rector of the University of Palermo), Angelo Leone (Responsible of the Palermo University international collaboration)

research”. The ceremony took place in the Magna Hall of the University in Italy where Professor Jurjus received the Prize and delivered a speech, it was followed by a gala dinner during which a book printed in honor of Professor Jurjus, on this occasion, has been distributed.



Dr. Jurjus signing for Dr. Leone the book produced in honor of Dr. Jurjus by the University of Palermo

Infos

Zika: Un Nouvel Outil Diagnostic se veut plus Performant

Des chercheurs ont présenté une technique de détection du virus Zika plus simple, plus rapide et moins chère que la traditionnelle PCR.

Transmis par le moustique femelle du genre *Aedes*, le virus Zika est dans la grande majorité des cas asymptomatique. Il peut cependant être à l'origine de complications sévères telles que le syndrome de Guillain-Barré, ou de microcéphalies chez les nouveau-nés (présentant une tête excessivement petite). Des cas en forte augmentation au Brésil selon l'OMS, d'où la nécessité d'une persévérance constante de la recherche sur ce virus. Récemment, des chercheurs américains et européens ont présenté dans la revue *Science Translational Medicine* une étude portant sur une nouvelle méthode de détection du virus zika, plus rapide.

ARN viral

La technique en elle-même n'a rien de révolutionnaire, car elle existe depuis 2002 au Japon. Mais elle a intéressé les chercheurs pour sa spécificité envers le virus Zika, sa rapidité et son coût de réalisation moindre que les autres

méthodes de détection utilisées actuellement.

La technologie LAMP (pour Loop mediated isothermal amplification) permet de détecter la présence d'ARN viral dans des échantillons biologiques (sang, plasma, salive, sperme, urine) humains et dans le moustique, et ce avec une seule enzyme réalisant les étapes nécessaires à l'obtention des copies de l'ADN recherché. Un gain de temps précieux comparé à l'autre méthode nécessitant deux enzymes différentes, et deux étapes successives, soit respectivement une grosse heure dans un cas contre plus de deux heures dans l'autre.

Autre élément non négligeable, le coût de cette nouvelle technique: 0.60\$ par réaction avec un équipement à 250\$, contre 2\$ la réaction et une machine avoisinant les 15.000\$ pour la méthode «traditionnelle», nommée PCR. L'étude du génome de Zika a également permis aux chercheurs de mettre au point des marqueurs spécifiques du virus pour que seul celui-ci soit reconnu parmi d'autres virus du même genre.