trabalho no desenvolvimento e síntese de materiais fotocatalíticos para química verde.

O prémio de químico experiente foi atribuído a David Milstein do Instituto de Ciência Weizmann em Israel, em reconhecimento pelo seu trabalho no desenvolvimento de reações de síntese importantes, ambientalmente benignas e sustentáveis que geram ou consomem hidrogénio em condições amenas, sem produzir resíduos.

Os prémios foram entregues durante o Congresso IUPAC Virtual de 2021, que decorreu em agosto, num Simpósio especial agendado na área da Química para

a Sustentabilidade, em coordenação com o Comité Interdivisional de Química Verde para o Desenvolvimento Sustentável (*Interdivisional Committee on Green Chemistry for Sustainable Development, ICGCSD*) da IUPAC.

Os vencedores de 2021 do Prémio Internacional IUPAC-Zhejiang NHU irão também preparar um artigo de revisão para publicação numa próxima edição da revista *Pure and Applied Chemistry*.

>

Bruno Machado

brunofm@fe.up.pt

Gabriele Laudadio

Lichen Liu

Jingxiang Low

David Milstein

Prémio Internacional IUPAC-Solvay para Químicos Jovens 2021

A União Internacional de Química Pura e Aplicada e a Solvay anunciaram os vencedores do Prémio Internacional IUPAC-Solvay para Químicos Jovens 2021 para as melhores teses de Doutoramento na área da Química. Os cinco vencedores foram:

- Gabriele Laudadio (Itália), *Eindhoven University of Technology: New synthetic methods enabled by photochemistry and electrochemistry in flow*;
- Justin Andrews (EUA), *Texas A&M University: Corraling Electrons in Metastable Vanadium Oxides: Implications for Neuromorphic Computing, Electrical Energy Storage, and Photocatalysis*;
- Kaibo Feng (China), *University of Illinois at Urbana-Champaign: Late-Stage C(sp³)-H Hydroxylation, Amination, and Methylation in Nitrogen-Containing Molecules*;
- Kelly Brown (Reino Unido), *University of Strathclyde: Development of Electrochemiluminescent Sensors as Screening Tools for the Identification of Drug Species within Complex Matrices for Forensic Investigations*;

- Austin Michael Evans (EUA), *Northwestern University: Two-dimensional polymers and polymerizations*.

Cada vencedor recebeu um prémio monetário e foi convidado a apresentar uma comunicação em painel no 48.º Congresso Mundial de Química da IUPAC sobre o trabalho premiado. Como o Congresso IUPAC deste ano decorreu virtualmente, os vencedores serão também convidados para o Congresso IUPAC 2023 que será realizado nos Países Baixos. Cada vencedor foi também convidado a submeter um artigo de revisão sobre os aspetos críticos do seu tema de investigação, que será publicado na revista *Pure and Applied Chemistry*.

Mais informações disponíveis em iupac.org/winners-of-the-2021-iupac-solvay-international-award-for-young-chemists.

>

Bruno Machado

brunofm@fe.up.pt