

Novinky v biomedicínském výzkumu Biomedical Research News

New insights into thymic T cell development with the benefit of historical perspective



Jonathan S. Duke-Cohan



1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Úterý 1. listopadu 2022, síň Coriových, U Nemocnice 5, Praha 2
Tuesday, November 1, 2022, Cori Hall, U Nemocnice 5, Praha 2

Jonathan S. Duke-Cohan

Graduated from Queen Elizabeth College London in the UK and received his PhD from the Institute of Cancer Research (Chester Beatty Laboratories) of the University of London. He is Principal Associate in Medicine at Harvard Medical School, Principal research Scientist at Dana-Farber Cancer Institute, and Visiting Professor at Charles University. His research focuses on protein interactions which lead to the development, maturation, differentiation and activation of T-lymphocytes in health and disease.

13.45 Registration for students

14.00–15.30 New insights into thymic T cell development with the benefit of historical perspective

From a T cell-centric view of Immunology, the recent developments in immunotherapy for autoimmune pathologies and cancer have propelled the field forward but the clinical successes have obscured some of the remaining questions concerning the origin of the activated cells being suppressed in some instances, or suppressed cells being activated in others. This presentation hopes to outline some of these questions, starting with the beauty of the basic principles of thymic clonal selection developed in the 1940's to 1950's to our much clearer current understanding of TCR functionality.

Contact information:

Doc. MUDr. Jan Živný, Ph.D., e-mail: jan.zivny@lf1.cuni.cz, tel.: 224965865

Prof. MUDr. Stanislav Štípek, e-mail: stanislav.stipek@lf1.cuni.cz, tel.: 224964143

Přednáškové odpoledne je součástí kurzu „Novinky v biomedicínském výzkumu“, který je jedním z doporučených povinně volitelných kurzů pro Ph.D. studenty oboru **Biochemie a patobiochemie** (Oborová rada 04) a **Fyziologie a patofyziologie člověka** (Oborová rada 05). Účastníci na konci kurzu získají zápočet. Kurz je sestaven z přednášek zahraničních a domácích světově uznávaných odborníků zabývajících se molekulovými mechanismy etiologie, patogeneze a terapie chorob. Vítáni jsou i studenti jiných oborů a zájemci z řad vědeckých pracovníků a lékařů.