

Úterý 6. listopadu 2018 / Tuesday November 6, 2018

Velká zasedací místnost děkanátu 1. LF UK, Na Bojišti 3, Praha 2  
Large meeting room of Dean's Office Building, 1. LF UK, Na Bojišti 3, Praha 2



I. LÉKAŘSKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova



#### Jonathan S. Duke-Cohan

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.

#### 12,45 Registration for students

#### 13,00 – 13,45 A re-appraisal of T cell receptor repertoire selection

*Next Generation Sequencing (NGS) techniques applied to early models of thymocyte development are revealing new controls on the T cell receptor (TCR) repertoire selection at stages much earlier than previously believed. Here will be presented some of the previously unappreciated molecular cues guiding which TCR will survive into the immune repertoire designed to last a lifetime.*

#### 14,00 – 14,45 The origins of autoimmunity

*In general, the vast majority of autoimmune diseases are detected at the post-developmental stage with incidence manifested well into middle-age. Approaches to treatment and target identification by necessity focus on immunosuppression and understanding reasons for loss of peripheral tolerance (i.e. Treg dysregulation). We view autoimmunity through a much earlier lens, defined by events controlling TCR selection during thymic development in our early years. Some of the controls for, and new insights into, the origins of autoimmunity will be presented.*

Přednáškové odpoledne je součástí kurzu „Novinky v biomedicínském výzkumu“, který je jeden 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. Vítání jsou i studenti jiných oborů a zájemci z řad vědeckých pracovníků a lékařů.

#### Contact information:

Doc. MUDr. Jan Živný, Ph.D., [jzivny@lf1.cuni.cz](mailto:jzivny@lf1.cuni.cz), tel: 22496-5865

Prof. MUDr. Stanislav Štípek, DrSc., [stipekst@lf1.cuni.cz](mailto:stipekst@lf1.cuni.cz), tel: 22496-4283