

Novinky v biomedicínském výzkumu Biomedical Research News

Baki Akgül: Mechanism of HPV-Mediated Oncogenesis and Novel Therapeutic Interventions



13. března 2025 od 13:00 / March 13, 2025, at 1:00 p.m.

Přednášková síň Coriových / Cori Lecture Hall, First Faculty of
Medicine, U Nemocnice 5, Praha 2

Baki Akgül, Institute of Virology, University of Cologne

Professor Dr. Baki Akgül is a head of the research department for papillomavirus-induced skin tumors at the Institute of Virology at the University Hospital of Cologne and the Medical Faculty. In cooperation with the research groups from the Institute of Clinical Chemistry and Clinical Pharmacology at the University Hospital Bonn, prof. Akgül is testing the method of in situ autovaccination to prevent HPV-mediated skin tumorigenesis.

12:45 p.m. Registration for students

13:00–14:00 Mechanism of HPV-Mediated Oncogenesis and Novel Therapeutic Interventions

The aim of the lecture is to present the current knowledge on the oncogenic mechanisms of high-risk human papillomaviruses (HR-HPVs). Prof. Akgül will focus on the mechanisms, how the skin-infecting human papillomaviruses (HPV) of group beta reprogram and hijack the cellular machinery and how this interference contributes to the development of skin cancer. These HPVs can escape the innate immune response by actively suppressing recognition by the pattern recognition receptors (PRR). In contrast to the mucosal-infecting group alpha HPVs, there is no standardized vaccination available for the beta HPV types. The specialized vaccination approach that targets oncogenic mechanisms of group beta HPV will be discussed.

Contact information:

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

Mgr. Martin Sztacho, Ph.D., e-mail: martin.sztacho@lf1.cuni.cz

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. Vítání jsou i studenti jiných oborů a zájemci z řad vědeckých pracovníků a lékařů.