

Popularizace biomedicínské techniky na Dni otevřených dveří

CZ.1.07/2.3.00/35.0021 „Popularizace vědy a výzkumu ČVUT“

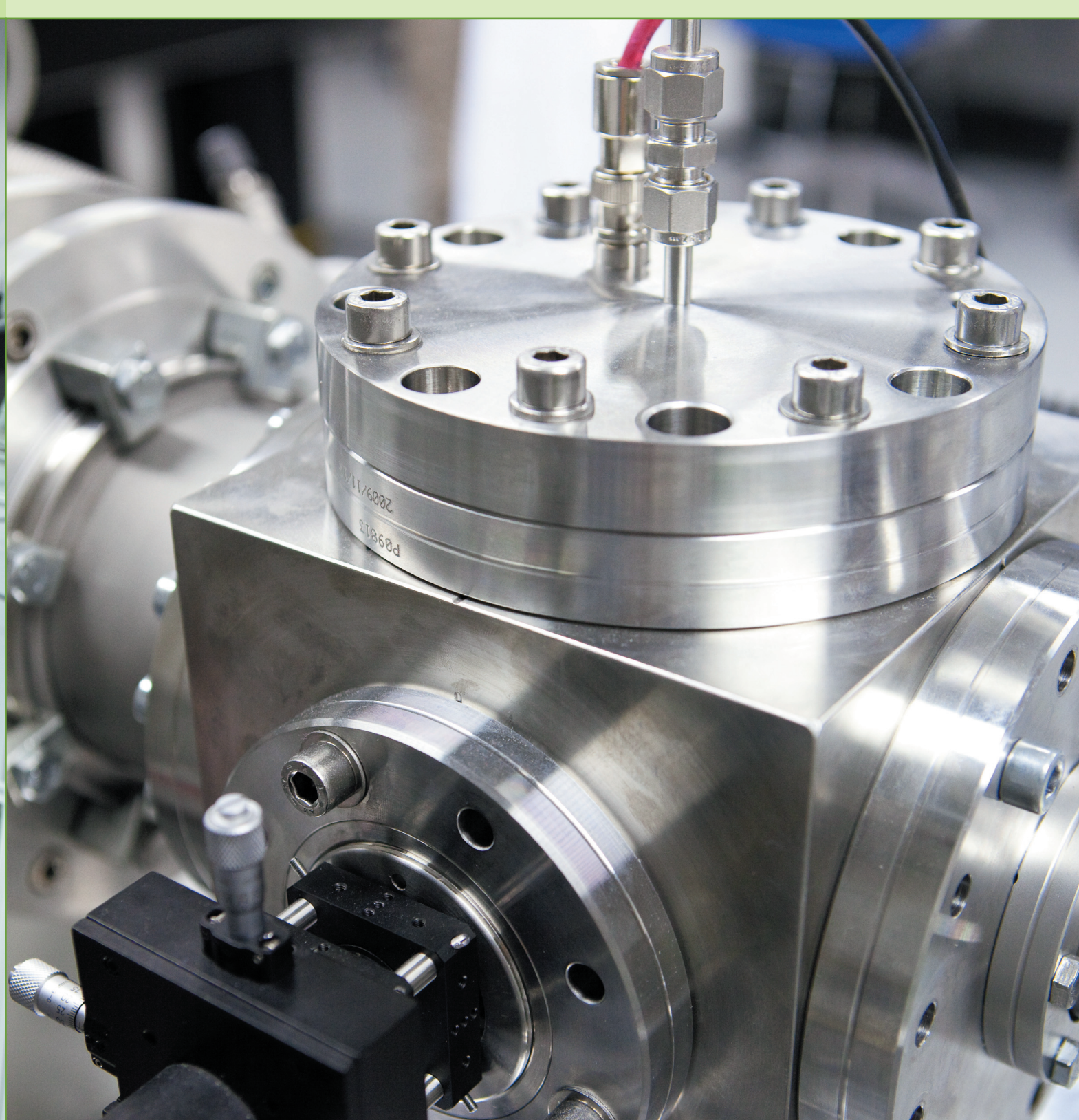
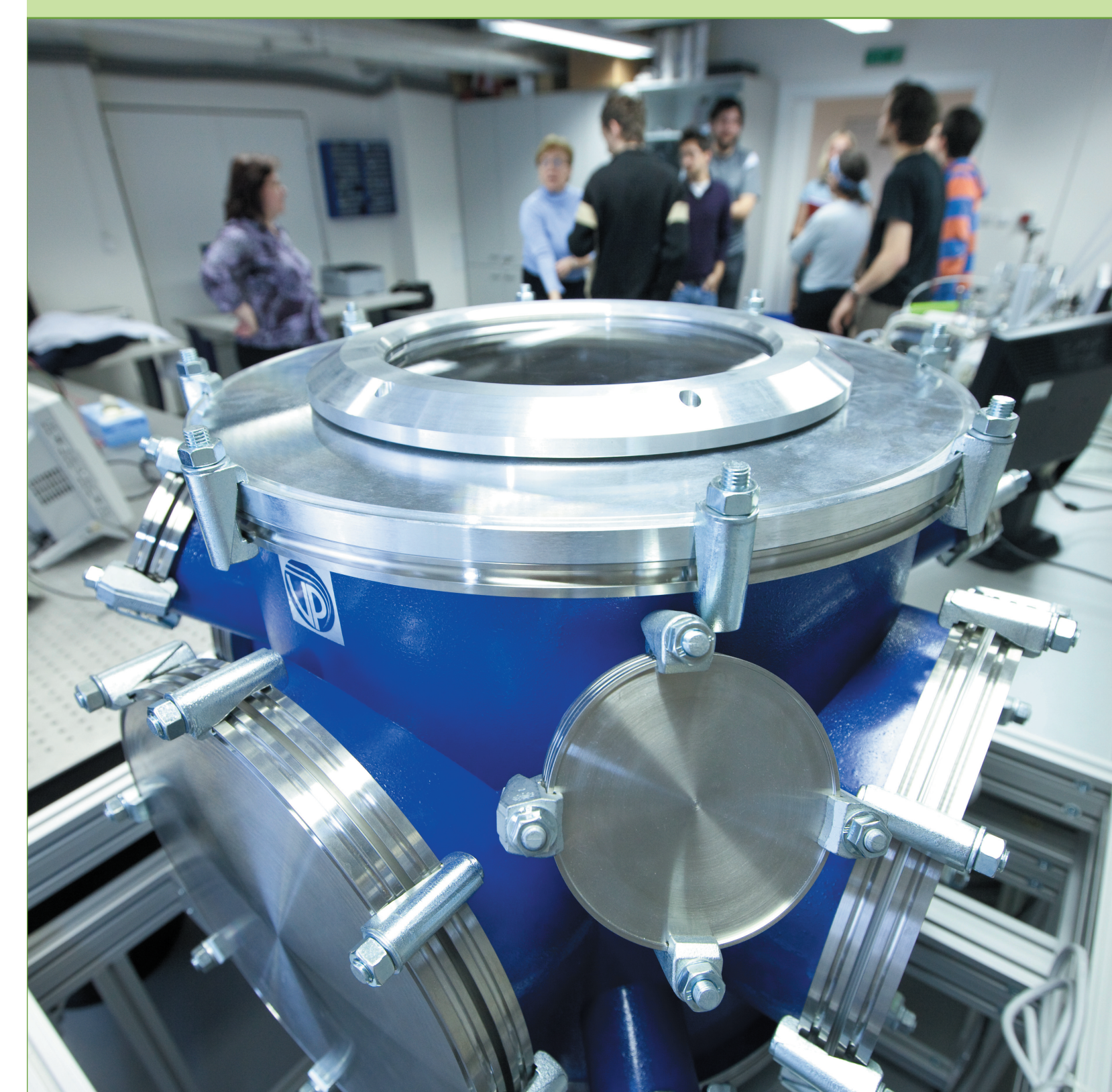
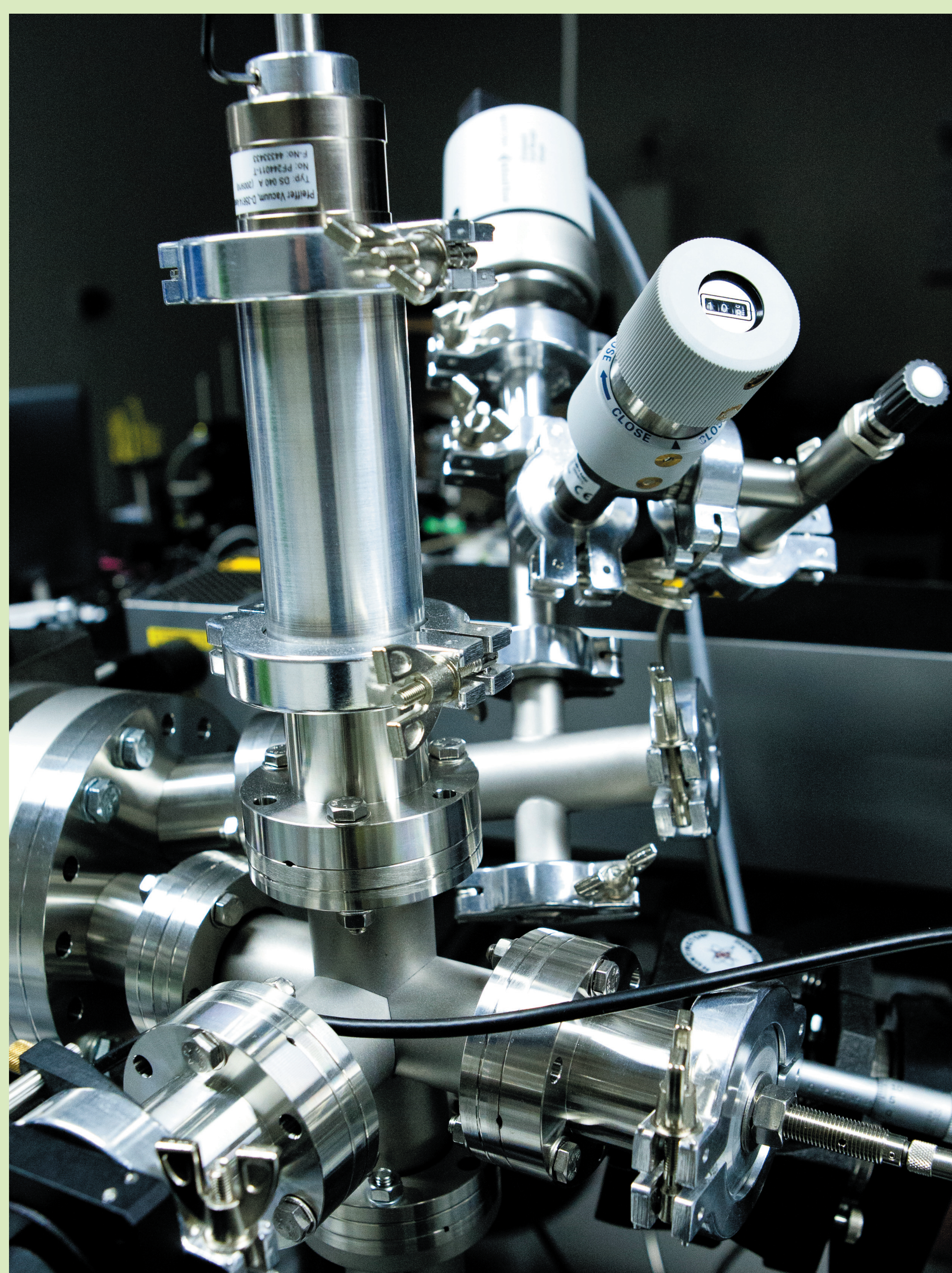
dobu trvání projektu: 1. 6. 2012 – 30. 6. 2015

Interakce XUV záření s biologickými objekty

XUV záření je elektromagnetické záření s vlnovými délkami 1–100 nm. Je velmi silně absorbováno atmosférou i většinou běžných látek v našem okolí. S přirozenými zdroji tohoto záření se proto v běžném životě nesetkáváme.

Významné potenciální uplatnění XUV záření se očekává především v nových technologiích a v biologii. V technologiích se jedná především o litografické postupy při výrobě elektronických prvků velké integrace, v biologii jde především o zobrazování malých objektů, zejména buněk a o fotofyzikální jevy.

Nejznámějšími zdroji XUV záření jsou synchrotrony. Alternativními zdroji, jejichž výzkumu se nyní věnuje významná pozornost, je laserové plasma a silnoprůdový elektrický výboj.



KONTAKTY:
www.fbmi.cvut.cz

prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc.
e-mail: vrbova@fbmi.cvut.cz