

## Z PRACOVIŠŤ

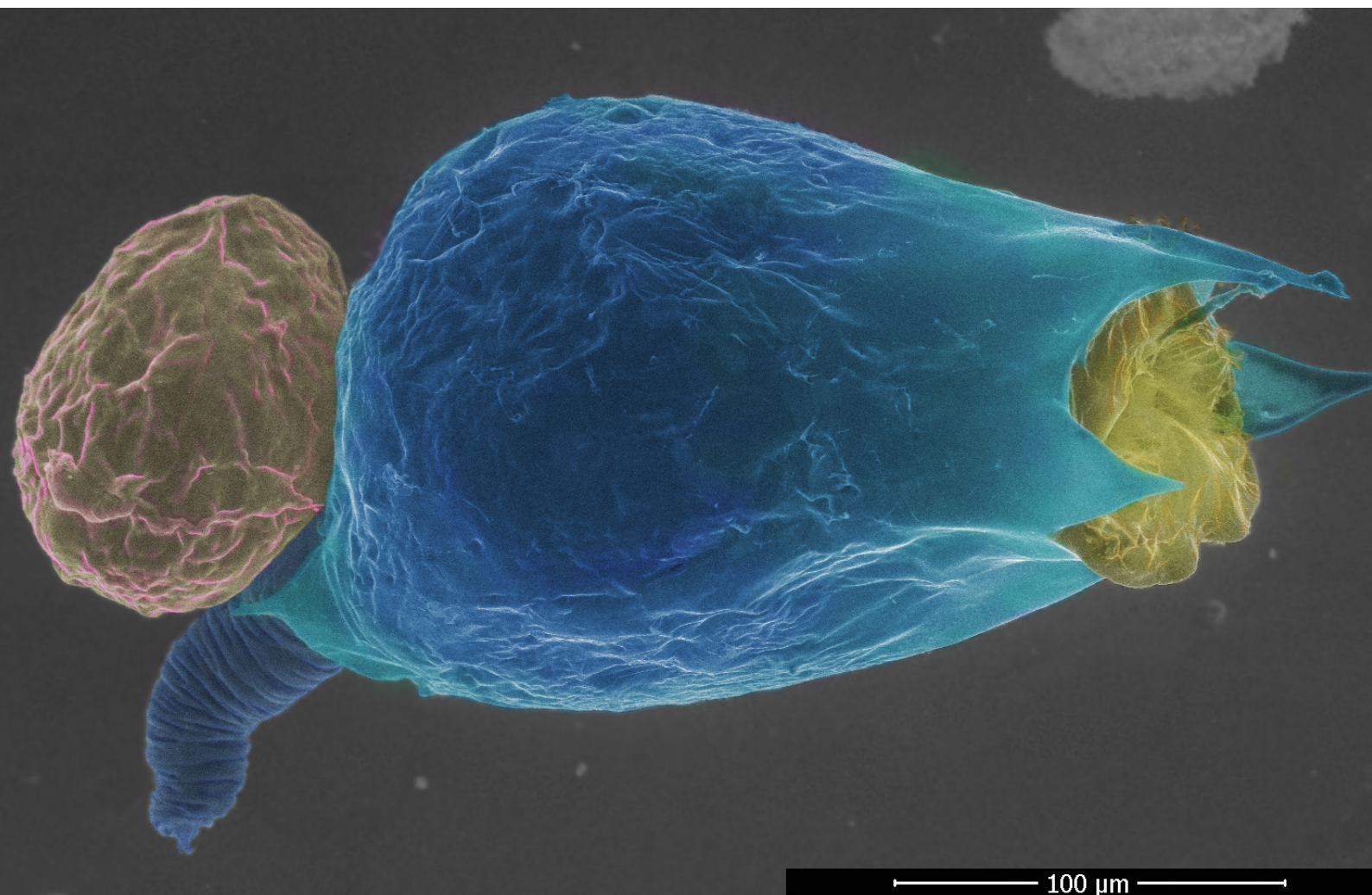
# 130 mladých vědců

Jihomoravská metropole již podeváté přivítala talentované postgraduální studenty a specialisty. **Akci uspořádal Ústav přístrojové techniky AV ČR pod záštitou primátorky města Brna Markéty Vaňkové.**

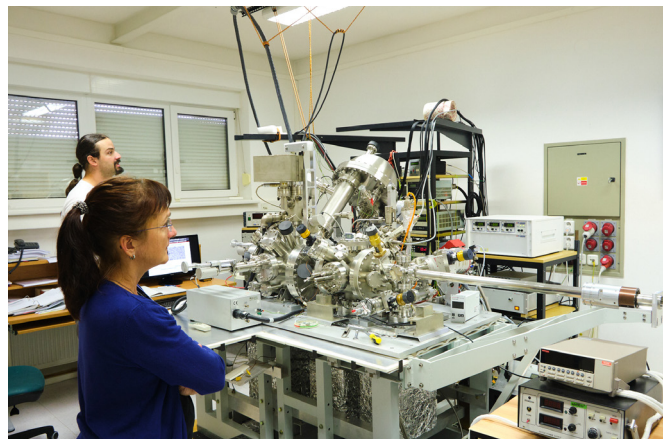
**B**rno je celosvětově významnou metropolí elektronové mikroskopie. Vzniká zde odhadem více než třetina světové produkce přístrojů. Nikde v Evropě se nevyskytuje obdobná koncentrace firem, vědeckých ústavů a univerzit, které se zaměřují na elektronovou mikroskopii. Odpovídá tomu i prestiž *Podzimní školy základů*

*elektronové mikroskopie*, která je ojedinělá rozsahem, kvalitou i tradicí.

„Pro náš ústav i region je velký zájem o účast na podzimní škole velmi potěšující. Zároveň je ale do budoucna také závazkem, abychom udrželi vysokou úroveň,“ vysvětluje ředitelka Ústavu přístrojové techniky AV ČR Ilona Müllerová.



Kolorovaný obrázek vířníka druhu *Brachionus Calyciflorus*. Zobrazený je v přirozeném stavu a vlhkém prostředí v upraveném +rastrovacím elektronovém mikroskopu a pomocí unikátní low temperature metody a patentovaného detektoru elektronů ISEDS.



Letošní ročník přinesl několik novinek. První je rozšíření laboratorních cvičení o jednu laboratoř – konkrétně optické mikroskopie, ve které se pracovalo s nově zakoupeným optickým mikroskopem. [Ústav přístrojové techniky AV ČR](#) měl připraveny celkem čtyři laboratoře s unikátními přístroji.

Druhou novinkou bylo prodloužení školy o jeden den. „Vyšli jsme vstříc velkému zájmu ze strany partnerských firem, které takto umožnily svým zaměstnancům nahlédnout do prostředí akademických laboratoří,“ vysvětluje vedoucí skupiny environmentální elektronové mikroskopie Vilém Neděla.

Třetí novinkou je zapojení firmy DELONG INSTRUMENTS, která nově poskytla studentům jednu svou laboratoř se speciálním transmisním elektronovým mikroskopem.

#### DESET LABORATOŘÍ A BĚŽNĚ NEDOSTUPNÉ TECHNIKY

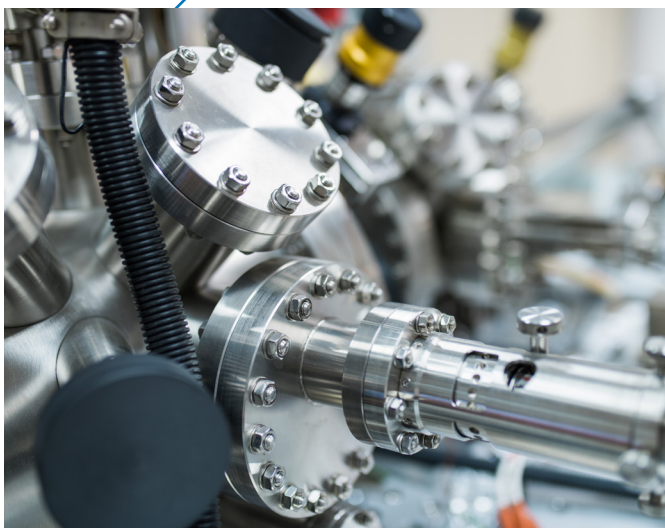
Po celý týden čekali na účastníky z 35 vědeckých institucí 10 laboratoří, v nichž si vyzkoušeli běžně nedostupné techniky výzkumu. „Navštívili dvě pracoviště Akademie věd ČR a tři výrobce mikroskopů. Kromě přednášek se tak podívali do laboratoří a pracovali s unikátními přístroji, které na svém domovském pracovišti nemají k dispozici,“ uvedl Vilém Neděla.

Podzimní škola základů elektronové mikroskopie propojuje významné hráče v oboru, umožňuje jim sdílet zkušenosti a předávat je nastupující generaci vědců.

Přínos a inspiraci potvrzuje také Václav Bačovský, který se v [Biofyzikálním ústavu AV ČR](#) zabývá výzkumem pohlavních chromozomů: „Pracuji většinou s optickým mikroskopem. Chtěl bych ale více využívat i mikroskop elektronový, ve kterém můžeme pozorovat například detailnější strukturu chromozomů a chromatinu. V kurzu jsem se dozvěděl o nových možnostech využití elektronové mikroskopie v mém oboru.“

Oproti loňskému roku byla letošní účast více než dvojnásobná. To jen potvrzuje, že význam elektronové mikroskopie a zájem o obor stále narůstá. „Bohužel jsme již narazili na kapacitní limity a některé zájemce jsme museli odmítnout. Do laboratoří se zkrátka už více lidí nevešlo,“ vysvětluje Eva Soukupová, vědecká pracovnice, která má organizaci podzimní školy na starosti.

Její slova potvrzuje Jakub Javůrek ze společnosti TESCOAN, který vedl praktická cvičení na elektronovém mikroskopu: „Stanovili jsme limit sedm lidí na laboratoř, aby kurz mohl být interaktivní a účastníci si odnesli co nejvíce. Jsme rádi, že mladí vědci mají o elektronovou mikroskopii zájem, což je předpokladem pro její další rozvoj a uplatnění.“ □



## JIHOMORAVSKÁ METRÓPOLE CENTREM MIKROSKOPŮ

Brno je dlouhodobý lídr světové elektronové mikroskopie. Pochází odsud třetina veškeré produkce elektronových mikroskopů. Nikde v Evropě se totiž nevyskytuje taková koncentrace firem, vědeckých ústavů a univerzit, které se na elektronovou mikroskopii zaměřují. Také proto jednou za dva roky jihomoravská metropole hostí talentované postgraduální studenty a specialisty. Stranou ale nezůstává ani popularizace. Úžasný svět elektronové mikroskopie představí [Dny elektronové mikroskopie](#), které se v jihomoravské metropoli uskuteční od 11. do 15. března 2020. Několik partnerů včetně Ústavu přístrojové techniky AV ČR připravilo bohatý program. Tešit se můžete na přednášky, exkurze do unikátních prostor akademických ústavů a místních firem vyrábějících elektronové mikroskopy, projekce filmů ve hvězdárně, výstavu a speciální program pro rodiny s dětmi. Na akce bude vstup zdarma.