

kolektiv autorů



**Dny elektronové
mikroskopie**

23.—29. března 2026
dembrno.cz

B | R | N | O |



Jihomoravský kraj

**Svět za hranicí viditelnosti: obrazy
elektronového mikroskopu**

fotografie

Blok přednášek: 23.2026 14:00, VÚVeL, Hudcova 70, 621 00, Brno-Medlánky

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL, www.vri.cz) je veřejná výzkumná instituce v resortu Ministerstva zemědělství ČR zaměřená na výzkum a vývoj v oblasti veterinární medicíny. V loňském roce si VÚVeL připomněl 70 let od svého založení, během nichž se stal klíčovou institucí českého i mezinárodního veterinárního výzkumu.

Dlouhodobě se soustředí především na problematiku zdraví a pohody hospodářských zvířat, zejména skotu, prasat a drůbeže, přičemž pozornost je věnována i dalším druhům zvířat včetně volně žijících a laboratorních modelů. Významnou součástí výzkumných aktivit ústavu je studium bakteriálních patogenů, mezi nimiž zaujímá důležité místo *Escherichia coli* – běžná součást střevního mikrobiomu, ale zároveň i původce závažných onemocnění u zvířat i lidí.

Elektronová mikroskopie má v činnosti ústavu významné a kontinuální místo – od historických počátků ultrastrukturální diagnostiky infekčních agens až po současné aplikace ve virologii, buněčné patologii, toxikologii a výzkumu interakcí mezi hostitelem a patogenem, včetně detailního studia buněčných struktur bakterií a jejich odpovědi na antimikrobiální látky. Metody elektronové mikroskopie zde slouží nejen k základnímu výzkumu, ale i jako rychlý podpůrný nástroj diagnostiky a hodnocení biologických rizik.

Odborné zaměření ústavu je dáno profilací jednotlivých oddělení: infekční choroby a preventivní medicína; mikrobiologie a antimikrobiální rezistence; genetika a reprodukční biotechnologie; farmakologie a toxikologie. Výzkum antimikrobiální rezistence, mimo jiné i u bakterií *E. coli*, přispívá k hledání cest, jak omezit šíření rezistentních kmenů v potravinovém řetězci a snižovat potřebu používání antibiotik.

Nedílnou součástí koncepce ústavu je úzká spolupráce s průmyslovými a aplikačními partnery, která zajišťuje efektivní přenos výsledků vědecké práce do praxe, diagnostiky i vývoje biologických přípravků.

*Malá galerie, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Hudcova 70, 621 00 Brno,
23. března–31. března 2026 ve všední dny 9–16 hod. nebo na č. 775 378 062.*