

**Laboratoř konfokální mikroskopie:** laboratoř je vybavená 3D laserovým rastrovacím konfokálním mikroskopem Keyence VK-X 1100

Konfokální mikroskop využívá jako zdroj světla laser, který prochází bodovou clonou až na vzorek. Odražené světlo se vrací objektivem a přes bodovou clonu dopadá na detektor. Rastrováním laseru po vzorku se pak získává obraz. Ústav přístrojové techniky AVČR, v. v. i je vybaven novým rastrovacím konfokálním mikroskopem Keyence VK-X 1100. Použití tohoto mikroskopu je velmi široké. Rychlé a přesné vytváření 3D modelů povrchů vzorků je silným nástrojem při studiu povrchových vlastností materiálů, zejména měření tvrdosti, drsnosti, výšky a dalších parametrů. Velkou výhodou tohoto druhu mikroskopie je analýza a pozorování nativních a nefixovaných biologických vzorků, buněčných tkání, fluorescenčně a imunologicky značených biologických vzorků nebo studium dynamických dějů a změn vzorků při pokojové teplotě.



*Foto: holubí pírko*