

---

# Neocenitelná pomůcka pro studium i týmovou spolupráci. 1. LF UK uvedla do provozu unikátní přístroj dotSlide

---

## Neocenitelná pomůcka pro studium i týmovou spolupráci. 1. LF UK uvedla do provozu unikátní přístroj dotSlide

Třetím odborným pracovištěm v ČR, který vlastní a dnes slavnostně uvedl do provozu unikátní systém virtuální mikroskopie „dotSlide“ firmy Olympus, je 1. lékařská fakulta UK. Se systémem virtuální mikroskopie „dotSlide“ se novináři, hosté a odborná i laická veřejnost mohli seznámit dnes na tiskové konferenci, která byla další z řady neformálních pravidelných setkání odborníků 1. LF a VFN s novináři, spojené s praktickou ukázkou tohoto unikátního přístroje v akci v prostorách mikroskopové laboratoře a s odborným výkladem doc. MUDr. Petra Hacha, CSc., přednosty Ústavu pro histologii a embryologii 1. LF UK.



*přítomné přivítali Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA, děkan 1. LF UK a doc. MUDr. Petr Hach, CSc., přednosta Ústavu pro histologii a embryologii 1. LF UK*



***šestero nůžek přestřihlo slavnostní pásku nové mikroskopové laboratoře***

Toto zařízení umožňuje převádět klasické mikroskopické preparáty do digitalizovaného záznamu a v dalším potom studentům a dalším pracovníkům fakulty pracovat se záznamy podobně jako s preparáty v mikroskopu – tedy měnit zvětšení, pohybovat preparátem a volit různá místa, apod.



**system virtuální mikroskopie „dotSlide“ firmy Olympus**

Zásadní rozdíl proti všem podobným systémům je právě v tom, že dává šanci vidět nejen statický obraz jako v atlasu (je jedno, je-li atlas vytištěn nebo v podobě digitálně zaznamenaných snímků na nosiči či v databázi), ale se záznamem skutečně pracovat jako s preparátem – a přitom je záznam trvalý, opakovatelně přístupný mnoha zájemcům stejně jako atlas.

Další výhodou je to, že záznam je možné opatřit vysvětlivkami nebo poznámkami a tak vést uživatele k hlubšímu poznání a pochopení zákonitostí stavby a funkce, stejně jako konzultace s učitelem nad preparátem.



**dotSlide blíže představil doc. MUDr. Petr Hach, CSc., přednosta Ústavu pro histologii a embryologii 1. LF UK**

Systém umožní studium unikátních či raritních preparátů, aniž by byla ohrožena jejich fyzická existence (množství preparátů zničených nezkušenými studenty je nepředstavitelně vysoké a náhrada je vzhledem ke stále více omezeným možnostem získávání lidských tkání vhodných pro výukové použití více a více komplikovaná nehledě na ekonomickou stránku věci). V současné době je již využíván teoretickými ústavu 1. LF UK – Ústavem pro histologii a embryologii, Ústavem biologie a lékařské genetiky, Ústavem patologie a dalšími. Pro tyto účely byly nově vybaveny mikroskopové sály na Purkyňově ústavu.

Systém umožňuje vzdálený přístup a je tedy možné mikroskopovat doma „na gauči“, pokud by byl zpřístupněn, o čemž se uvažuje, až množství nasnímaných preparátů bude dostatečně reprezentativní pro zveřejnění (stejně jako atlas nebo jiná příručka musí splňovat nejen kvalitativní, ale především kvantitativní požadavky na rozsah a spektrum preparátů). Výrobce zaručil možnost současného používání databáze desítkami zájemců.

Využití systému je nejen v klasické histologii a patologii, mikrobiologii, genetice, a dalších oborech využívajících mikroskopické preparáty, kde odpadá riziko poškození či zničení cenných preparátů nepříliš zkušenými studenty, ale je možné za jeho pomoci pořádat i telekonference, kde experti mohou ze své pracovny posuzovat preparáty nasnímané daleko od jejich ústavu a diskutovat v reálném čase s odborníky přímo v jejich pracovnách, aniž by bylo nutné je soustřeďovat kolem jednoho mikroskopu při diskuzích nad složitými diagnostickými problémy.

Studium i možnost týmové spolupráce tak získává neocenitelnou pomůcku. Systém, který 1. LF UK v Praze získala, je třetím instalovaným v ČR a jeho hodnota se pohybuje přes tři miliony korun. (tisková zpráva 1. LF UK)



*studenty v mikroskopovém pracovišti 1. LF UK překvapila a rozesmála náhlá invaze novinářů*