

Změna postoje lékařské fakulty k digitální výuce, organizační změny

V průběhu letošního roku došlo k organizačním změnám ve výuce patologie na lékařské fakultě. Tyto změny mohou vést k faktickému zrušení moderního pojetí výuky patologie na základě digitálních výukových materiálů, k návratu k formám výuky vázané na učebny a popření trendů, na kterých je tento projekt založen. Jmenovitě bylo zastaveno průběžné zkoušení studentů dle testů, vycházejících z USMLE, které jsme používali několik let. Dále byla zpochybněna výuka pomocí digitálních preparátů a bylo vydáno jen dočasné povolení dokončit ročník 2011/12 praktickou zkouškou na digitálních preparátech.

Výše uvedené změny jsou nejen v rozporu se zaměřením grantu, ale i v rozporu s požadavky samotných studentů. Byla uspořádána anketa mezi studenty s výsledkem jednoznačně podporujícím modernizaci výuky (digitální preparáty, testy). Tato anketa byla navíc podpořena peticí studentů našeho ústavu.

Pokud tento problém nebude urychleně vyřešen, může to ohrozit plnění některých monitorovacích indikátorů.

Veřejná prezentace výsledků

Bylo navrženo nové rozhraní virtuálního mikroskopu, které má vyučujícím zjednodušit využití preparátů z atlasu při přípravě praktických cvičení. Jedná se o:

1. možnost uložení deseti poloh virtuálního mikroskopu pro každý preparát pro každého uživatele
2. možnost stručného popisu každé z poloh virtuálního mikroskopu
3. možnost uložení url pro každou polohu

Tyto možnosti jsou cíleny na učitele, který tak bude moci snadno připravit praktická cvičení s využitím obrazové databáze atlasu. Tyto možnosti je možné využít paralelně s anotacemi (aktivací šipek s popisy důležitých znaků v preparátu). Anotace jsou užitečné především pro studenty (samostudium).

Návrh tohoto rozhraní virtuálního mikroskopu byl přednesen na 24. Evropském kongresu patologie, Praha 8-12. září 2012: Hypertext Atlases of Pathology. J. Feit, L. Hejtmánek, M. Procházka, S. Licehamer, L. Matyska. (Abstrakty ve Virchows Archiv, Volume 461, Suppl. 1, September 2012, S25).

Zavedení atlasů do výuky

V prosinci 2012 byla provedena revize připojení učeben Ústavu patologie FN Brno k univerzitní síti. Plánována je výměna zastaralých switchů učeben tak, aby bylo možné lépe využít kapacity připojení ústavu optickým vláknem, což umožní využití atlasů v průběhu výuky. S tím souvisí plánovaná nová praktická cvičení, která budou přístupná ne lokálně, ale ze serverů univerzity. To bude znamenat, že veškeré materiály našich praktických cvičení (a zejména virtuální preparáty) budou přístupné studentům z domova (stejně jako preparáty pro praktickou část závěrečné zkoušky). Na letní semestr

plánujeme přípravu několika praktických cvičení tohoto typu s participací našich studentů.

Atlasy, nové obrazové materiály

Ve spolupráci s Fakultou informatiky bylo připraveno rozhraní k novému virtuálnímu mikroskopu, které je dostupné na

atlases.muni.cz/atlases/stud/atl_cz/main+ruzne+novymikr.html. Preparáty budou průběžně konvertovány do formátu jpeg2000, momentálně nejsou ještě všechny dostupné (ale například první dva, tedy obratel a aorta již ano). Dále byla vložena řada rtg snímkových sekvencí.

Studentské kasuistiky

V současné době má cca 40 studentů rozpracované kasuistiky. Zpravidla je již hotová textová část a pracujeme na digitalizaci preparátů a vkládání rentgenových snímků.

Adresa pro kasuistiky je v české verzi atlasu na

atlases.muni.cz/atlases/stud/atl_cz/main+ruzne+studkas.html.

V nejbližší době plánujeme

Dokončit virtuální mikroskop tak, aby fungoval na všech prohlížečích (v současné době dělá problémy MSIE). Připravit formát nových praktických cvičení a dále rozšiřovat obrazovou databázi atlasů.