

## E-learning a testování

*Materiál pro kolegium děkana*

### Hotovo

- Řada dílčích úprav a rozvoj úložišť elektronických výukových materiálů
  - Learning-management system Adobe Connect (el.lf1.cuni.cz)
  - Videoserver ([www.medicalmedia.eu](http://www.medicalmedia.eu))
  - WikiSkripta ([www.wikiskripta.eu](http://www.wikiskripta.eu))
  - Portál MEFANET (portal.lf1.cuni.cz)
- Aktualizace autentizačního rámce Shibboleth
- Aktualizace aplikačního prostředí Adobe Connect
- Testování: Řada nových funkcí položkové banky (zejména nástroje pro recenze, sestavování testu)

### Pracuje se

- Aktualizace a významný rozvoj služeb videoserveru MedicalMedia.eu - vývoj aplikace pro mobilní zařízení, změna enkódovacího procesu, administrace a přehrávání na jednom webovém serveru.
- Zvýšení zabezpečeného připojení k serveru Adobe Connect - instalace bezpečných šifrovacích protokolů.
- Nové grafické rozhraní WikiSkript
- Zpracování letošního přijímacího řízení

### Úkoly

- E-learning
  - Propojení nového autentizačního serveru Shibboleth s portálem MEFANET 1. LF UK.
  - Testování nových funkcionalit videoserveru MedicalMedia.eu a uvedení do provozu.
- Testování
  - Zdokonalit nástroje pro autory testu a pro plánování testu

## **eLearningový server LMS ADOBE CONNECT (<http://el.lf1.cuni.cz>)**

Webová služba podporuje výuku v řadě disciplín na 1. LF UK, především v teoretických oborech. Kompletní výpis položek je k dispozici zde: <http://connect.lf1.cuni.cz>. V současné době obsahuje přes čtyři tisíce multimediálních dokumentů včetně komentovaných přednášek, simulátorů, multimediálních učebnic, obrazových atlasů a záznamů online seminářů a konferencí. Na jaře 2017 proběhla další významná aktualizace serverů, která umožnila zvýšení rychlosti přístupu k obsahu a zlepšení stability systému.

Významnou součástí systému Adobe Connect je nástroj pro pořádání videokonferencí a webinářů s možností uložit záznam pro pozdější opětovné shlédnutí. Videá z konferencí se také ukládají do prostředí videoserveru MedicalMedia.eu.

Statistiky přístupů za akademický rok (2016/2017):

Návštěvy: 124 800

Uživatelé: 31 627

Zobrazení stránek: 498 981

Počet stránek na 1 návštěvu: 4,00

Prům. doba trvání návštěvy: 00:05:03

% nových návštěv: 24,16 %

## **Videoservery chráněného videa**

O provoz videoserveru 1.LF UK je značný zájem a o provoz a odbavení videí a využití služeb serveru požádali další složky UK. Vzniklo proto několik samostatně přístupných prostorů. Vedle 1. LF UK (<http://www.medicalmedia.eu>) využívají služeb chráněného videoserveru také Lékařská fakulta v Plzni UK (<http://www.medicalmedia.eu>), Farmaceutická fakulta v Hradci Králové UK (<http://media.faf.cuni.cz/>), Fakulta tělesné výchovy a sportu UK (<http://media.ftvs.cuni.cz/>), Pedagogická fakulta UK (<http://pedmedia.cuni.cz/>) a rektorát UK (<http://stream.cuni.cz/>) a nově i Ústřední knihovna UK (<http://stream.knihovna.cuni.cz>). Videá jsou z videoserveru 1. LF UK distribuována na portály ústavů a klinik, např. ÚLBLD (<http://ulblld.lf1.cuni.cz/vyukova-videa>), Karim (<http://www.karim-vfn.cz/cz/vyuka/vyukove-filmy-karim.html>). Dalšími distribučními kanály jsou Wikiskripta a LMS Moodle.

**Videoserver MedicalMedia obsahuje 352 videí.** Za první pololetí roku 2017 přibylo 53 nových videí, což je o 15 více, než přírůstek za celý rok 2016. Koncem roku 2016 bylo na serveru umístěno celkem 299 videí. V roce 2016 tehdy přibylo 38 videí.

Statistiky přístupů serveru MedicalMedia.eu za akademický rok (2016/2017):

Návštěvy: 5 600

Uživatelé: 3 782

Zobrazení stránek: 14 467

Počet stránek na 1 návštěvu: 2,58

Prům. doba trvání návštěvy: 00:02:29

% nových návštěv: 67,17 %

**Výukový portál MEFANET:** <http://portal.lf1.cuni.cz/>

Výukový portál slouží jako zdroj informací sdílených v rámci mezifakultní kooperativní sítě sdružení lékařských fakult ČR a SR MEFANET (viz: <http://www.mefanet.cz>). V posledních třech letech je zřejmý přesun autorů k jiným způsobům sdílení výukových materiálů a přírůstek obsahu na tomto výukovém portálu je minimální; přesto je obsah portálu stále využíván. Nejvíce materiálů patří do oblasti radiologie, gynekologie a porodnictví, chirurgie, biochemie a zubního lékařství.

Statistiky přístupů za akademický rok (2016/2017):

Návštěvy: 32 333

Uživatelé: 25 183

Zobrazení stránek: 74 543

Počet stránek na 1 návštěvu: 2,31

Prům. doba trvání návštěvy: 00:01:09

% nových návštěv: 76,73 %

**WikiSkripta:** [www.wikiskripta.eu](http://www.wikiskripta.eu)

WikiSkripta zůstávají nejdynamičtěji se rozvíjejícím nástrojem e-learningu na 1. LF UK a již sedmým rokem jsou nejvyhledávanějším úložištěm materiálů pro pregraduální výuku medicíny v ČR. Současně se dostala mezi tři největší medicínské wikiprojekty na světě (okolní projekty v žebříčcích jsou v anglickém jazyce). WikiSkripta pomáhají aktivizovat studenty a vtahovat je do akademického prostředí. Mezi vedlejší efekty tohoto otevřeného média patří zvyšování povědomí o autorských právech a kultivace zacházení s autorskými díly, zdokonalování studentů v práci s odborným textem a v komunikačních dovednostech. WikiSkripta vytvářejí příznivé povědomí o fakultě a pozitivně motivují i budoucí uchazeče. Roste snaha jiných fakult a vysokých škol o vytváření podobných projektů inspirovaných WikiSkriptou.

Statistiky přístupů za akademický rok (2016/17):

Návštěvy: 8 761 147

Uživatelé: 3 211 688

Zobrazení stránek: 17 381 008

Počet stránek na 1 návštěvu: 1,98

Prům. doba trvání návštěvy: 00:03:23

% nových návštěv: 33,78 %

V současné době WikiSkripta obsahují 8937 (+4,3 %) článků, v posledním roce proběhlo 31 295 úprav.

**Nástroj pro elektronické testování Rogo:** [www.rogo.cz](http://www.rogo.cz)

Systém elektronického testování Rogo představuje efektivní a kvalitní nástroj pro zkoušení formou testů, pokud je k dispozici počítačová učebna. Je plně nasazen v několika

předmětech, ve velkém rozsahu především při výuce biologie a genetiky. Mezi podstatné vlastnosti patří velmi vysoká úroveň zabezpečení.

Rogo bylo původně vyvinuto na univerzitě v Nottinghamu, bylo plně lokalizováno do češtiny. V posledním roce se změnil britský tým, který se stará o další rozvoj systému, a zefektivnilo se i řešení našich požadavků na další vývoj.

### **Nástroj pro optické rozpoznávání značek**

Disponujeme software Remark Office pro čtení formulářů, např. skenování odpovědních listů pro testy distribuované na papíře, ale také pro zpracování strojově rozpoznatelných anketních lístků apod. Masivně se využívá např. pro rozřazovací testy při výuce jazyků, opakovaně byl použit i pro zpracování rozsáhlých dotazníkových šetření.

V posledním roce byla pořízena nová verze software, která obsahuje např. nové nástroje pro snazší rozpoznání respondenta a řadu dalších vylepšení.