

# E-learning

*Materiál pro kolegium děkana 17. 9. 2018*

## **E-learningové nástroje podporované 1. LF UK:**

- Learning management system Adobe CONNECT ([el.lf1.cuni.cz](http://el.lf1.cuni.cz))
- Videoserver chráněného videa ([www.medicalmedia.eu](http://www.medicalmedia.eu))
- Výukový portál MEFANET ([portal.lf1.cuni.cz](http://portal.lf1.cuni.cz))
- Otevřené úložiště WikiSkripta ([www.wikiskripta.eu](http://www.wikiskripta.eu))
- Nástroj pro elektronické testování Rogō ([www.rogo.cz](http://www.rogo.cz))
- Rozpoznávání optických značek (čtení naskenovaných formulářů) pomocí Remark Office.

## **Nástroje podporované UK (přístup z dl.cuni.cz):**

- Learning management system Moodle
- Webová knihovna eCUNI ([ecuni.publi.cz](http://ecuni.publi.cz))

## **Proběhlo:**

- Nová verze autentizačního rámce Shibboleth včetně propojení s e-learningovými nástroji, které jej využívají k ověření identity uživatelů
- Nová desktopová aplikace pro Adobe Connect, nové nástroje pro videokonference
- Mobilní prohlížeč na Stramserveru
- Zvýšení bezpečnosti Streamserveru
- Nové uživatelské rozhraní WikiSkript
- Nové nástroje položkové banky pro sestavování testů

*Zpracoval: Nikl, Štuka, Vejražka*

# Streamserver

<http://www.medicalmedia.eu>

Pracujeme na rozsáhlé aktualizaci streamserveru na novou verzi, která přinese jednodušší administraci záznamů, novou streamovací technologii Wowza, přehrávání videa u klienta technologií HTML5, responzivitu pro mobilní zařízení a mobilní aplikaci pro přehrávání videa pro iOS a Android.

Videa uložená na Streamserveru slouží převážně k elektronické výuce. Streamserver je k dispozici všem klinikám a ústavům 1. LF UK. Pedagogové zde mohou ukládat svá videa a nabídnout je studentům ke shlédnutí v rámci svých studijních programů. Jsou k dispozici varianty: veřejné přehrávání nebo přehrávání po přihlášení účtem SIS (CAS). Podpora e-learningu zařídí vše potřebné: Natočení a úpravu videa a jeho uložení na Streamserver. Kontaktujte podporu emailem: [e-learning@lf1.cuni.cz](mailto:e-learning@lf1.cuni.cz)

## Statistiky v akademickém roce 2017/2018

Počet videí:	<b>480</b>
Zobrazení stránek:	<b>27.674</b>
Unikátní zobrazení stránek:	<b>19.609</b>

Nejsledovanějšími videi jsou:

- Soubor videí o EKG Prof. MUDr. Jana Malíka CSc.
- Stomatologická videa MUDr. Michala Dudka
- Chirurgické operační postupy Jaromíra Kabáta ze III. Chirurgické kliniky
- Vyšetřovací postupy v biochemii ÚLBLD
- Videa o krevním tlaku MUDr. Cyrila Muchy
- Film o správném natočení EKG MUDr. Jáchyma Bednáře
- Obvazové a injekční techniky Ústavu teorie a praxe ošetřovatelství
- Snímek „Inaugurace děkana 1.lf UK prof. MUDr. Aleksiho Šeda“
- Vyšetřovací postupy MUDr. Petra Kocny CSc. z ÚLBLD
- Návody na laboratorní cvičení MUDr. Martina Vejražky z ÚLBLD
- Gynekologické operace Prof. MUDr. Davida Cibuly

# Adobe Connect

<https://el.lf1.cuni.cz/>

Na serveru proběhla aktualizace na nejnovější verzi produktu, která přináší zlepšení uživatelského rozhraní a vylepšuje funkce aplikace.

Nejnovější verze e-learningového serveru Adobe Connect obsahuje tato významná vylepšení:

- **Aplikace pro desktopy**  
Pro uživatele operačních systémů Microsoft Windows a Apple Macintosh nyní Adobe Connect nabízí aplikaci pro osobní počítače, pomocí které bude možné provádět správu a nastavení webových konferencí a virtuálních tříd. Samostatná aplikace tak nahrazuje současný Add-In. Všichni, kteří mají ve webovém prohlížeči povolený přehrávač aplikací Flash budou dosavadní funkce pro správu konferencí v prostředí serveru nadále dostupné.
- **Rozšířená diagnostika a pre-konferenční testy**  
Uživatelé budou moci spustit diagnostické testy před spuštěním konference a zkontrolovat, zda jejich systém splňuje požadavky nezbytné pro relaci v Adobe Connect bez použití technologie Flash v prohlížečích. Test vyzve uživatele bez technologie Flash, aby nainstalovali novou aplikaci ještě před spuštěním konference.
- **Domovská stránka aplikace Adobe Connect Central ve formátu HTML5**  
Domovská stránka Adobe Connect Central byla přepracována na HTML5. Uživatelé mohou bez problémů vyhledávat a spravovat schůzky, nahrávky a výukové katalogy bez povolení aplikace Adobe Flash Player. Uživatelé najdou nahrávky, které vytvořili nebo je sdílejí, přímo na domovské stránce. Obsah domovské stránky bude zobrazitelný také na mobilních zařízeních.
- **Panel interakcí dostupný v konferencích**  
Hostitelé a moderátoři konferencí mohou pomocí panelu interakcí, který je nově přidán do konferencí, zobrazovat úroveň pozornosti a interaktivity účastníků v relaci. Nyní je panel k dispozici pro konference, aniž by bylo zapotřebí událostí nebo tréninkových modulů.

## Statistiky v akademickém roce 2017/2018

Počet sdílených výukových objektů:	<b>4 439</b>
Uživatelé:	<b>29 003</b>
Návštěvy:	<b>133 464</b>
Zobrazení stránek:	<b>473 837</b>
Počet návštěv na uživatele:	<b>4,60</b>

Nejsledovanější výukové objekty:

- Multimediální vzdělávací program pro výuku neurologie – Prof. MUDr. E. Růžička DrSc.
- Učebnice neurologie pro všeobecné lékařství - – Prof. MUDr. E. Růžička DrSc.
- Psychiatrie pro 5. ročník – Prof. RNDR. Z. Fišar CSc.
- Studijní plán Propedeutika zobrazovacích metod – MUDr. Jiří Beneš, Ph.D.
- Ozvučené přednášky Gynekologicko porodnické kliniky – Pavel Freitag, Michal Koucký, Alois Marta, Pavel Calda, Zdeněk Žižka, Jiří Sláma, David Kužel, Jaromír Mašata a další
- Prezentace Aminokyseliny a bílkoviny – RNDr. PhDr. Ing. Jana Dyrťová, Ph.D.
- Výukový text Žlučová barviva – Lenka Fialová, Martin Vejražka
- Psychosociální vývoj – Prof. RNDR. Z. Fišar CSc.
- Soubor prezentací z genetiky pro I. Ročník – Aleš Panczak, Antonín Šípek

## WikiSkripta

<https://www.wikiskripta.eu>

WikiSkripta mají řádově větší návštěvnost než všechny ostatní medicínské e-learningové platformy v ČR.

V uplynulém roce se zásadně změnilo uživatelské rozhraní WikiSkript – webové stránky mají jednodušší grafiku, která je více přizpůsobená potřebám uživatelů. Nově jsou stránky lépe přizpůsobené pro prohlížení z mobilních zařízení. Připravují se úpravy hlavní strany.

Pro tvůrce a editory obsahu vznikly nové nástroje, které usnadňují zpracování textů, včetně nových nástrojů pro komunikaci editorů mezi sebou a podporu jejich spolupráce.

Oproti předchozím rokům výrazně stoupl počet návštěv článků, které obsahují informace o průběhu studia a informace pro uchazeče o studium na fakultě.

### Statistiky v akademickém roce 2017/2018

Počet článků:	<b>9 486</b>
Uživatelé:	<b>331 327</b>
Návštěvy:	<b>919 540</b>
Zobrazení stránek:	<b>3 131 527</b>
Počet návštěv na uživatele:	<b>2,78</b>

## Virtuální prohlídka 1.LF UK

Virtuální prohlídka 1.lf UK v současnosti používá pro zobrazení mapových podkladů služby společnosti Google. Google nyní požaduje přidělovat aplikacím speciální klíč, který musí být svázán s platební kartou. V případě překročení limitu počtu zobrazení mapových podkladů by Google jednostranně účtoval poplatky za zobrazení map. Protože nemáme kontrolu nad těmito případnými náklady službu Google opouštíme. Pracujeme na převodu služby s využitím mapových podkladů projektu OpenStreetMap.org. V rámci přechodu na novou verzi probíhá přepracování obslužných skriptů a administrátorských aplikací.

## 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.

## Autentizace uživatelů

Proběhl přechod na nejnovější verzi autentizačního rámce Shibboleth. Jedná se o bezpečné řešení autentizace napojené na akademické instituce v ČR a dokáže ověřit identitu uživatelů v síti EDUID.cz

Primárně slouží k ověřování identit v rámci Univerzity a fakulty. Server je schopen zajistit autentizaci uživatelů pro webové aplikace běžící na 1. LF UK.

V současnosti server <https://shibboleth2.lf1.cuni.cz> odbavuje autentizační transakce pro webové servery:

- Adobe Connect (<https://el.lf1.cuni.cz>)
- Streamserver (<http://medicalmedia.eu>)
- Položkovou banku (<http://itembank.lf1.cuni.cz>)
- Kolekci virtuálních mikroskopických preparátů (<http://mikroskop.lf1.cuni.cz>)

V případě zájmu o připojení Vaší aplikace k autentizační službě Shibboleth kontaktujte OVT emailem na [e-learning@lf1.cuni.cz](mailto:e-learning@lf1.cuni.cz)