

E-learning a testování

Materiál pro kolegium děkana 4. 3. 2019

E-learningové nástroje podporované 1. LF UK:

- Learning management system Adobe CONNECT (el.lf1.cuni.cz)
- Videoserver chráněného videa (www.medicalmedia.eu)
- Výukový portál MEFANET (portal.lf1.cuni.cz)
- Otevřené úložiště WikiSkripta (www.wikiskripta.eu)
- Nástroj pro elektronické testování Rogō (www.rogo.cz)
- Položková banka Tao of testing (tao.lf1.cuni.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)

Významnější novinky:

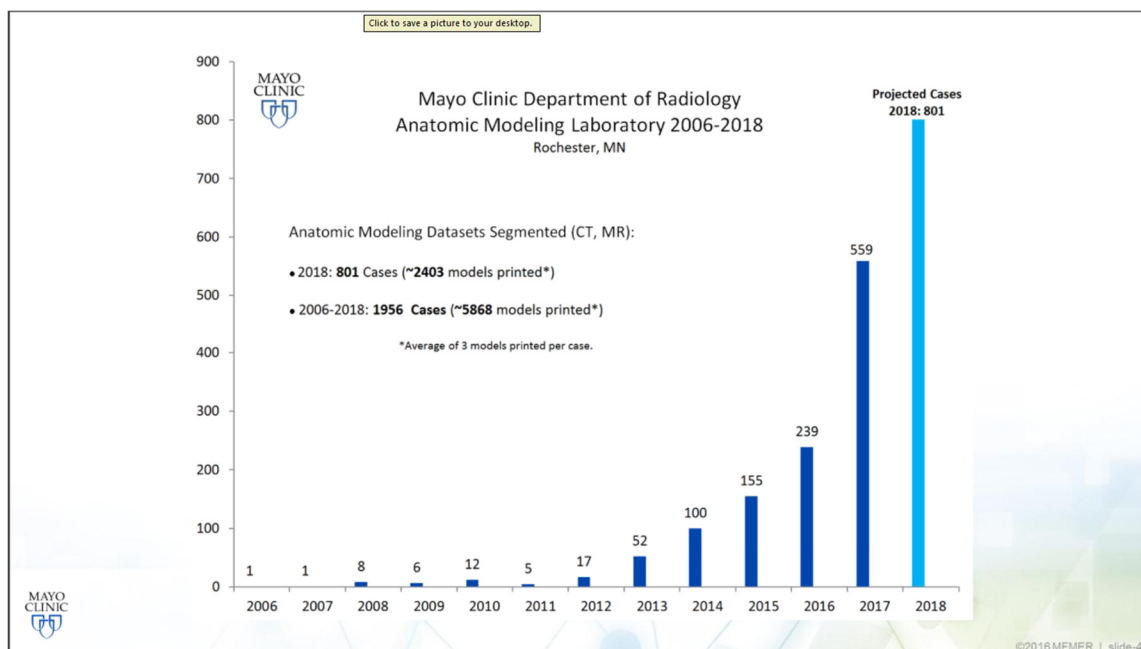
- Sestavování anglických testů v položkové bance
- Hodnocení validity jednotlivých úloh
- 3D tisk pomůcek pro výuku

Zpráva o 3D technologiích ve výuce medicíny

Rozšiřování 3D technologií má bezprostřední dopad na zlepšování jejich dostupnosti a snižování ceny. Tato technologická vlna se přelila i přes naše hranice a otevřela dosud nedostupné možnosti. Různé analytické reporty se shodují na obrovském potenciálu globálního trhu 3D tisku. V roce 2020 dosáhne trh 3D tisku více než pětinašobku své velikosti z roku 2013.

Na univerzitních pracovištích v zahraničí sledujeme nástup 3D technologií již delší dobu. Jedná se zejména o aplikace ve stomatologii, radiologii, ve výuce anatomie a další.

Na následujícím grafu vidíme např. strmý nárůst počtu 3D tisků na Mayo Clinic:



I v rámci České a Slovenské republiky došlo již na některých pracovištích k nasazení a rozvoji těchto technologií. Tato centra tím získávají nezanedbatelný náskok.

S rozvojem této technologie počítají i zdravotní pojišťovny. Např. v úhradovém katalogu VZP již najdeme metodou 3D tisku vyráběné kraniointplantáty pro rekonstrukci kostních defektů lebky. Pojišťovnou hrazené jsou např. i meziobratlové spinální implantáty nebo podložky, které se používají při náhradách kolenního kloubu.

Ani 1. LF UK nestojí stranou tohoto trendu. V rámci 1. lékařské fakulty máme několik pracovišť, která jsou v 3D technologiích aktivní a s technologiemi pracují:

Pracoviště	Kontakt	Technologie
Anatomie	Klepáček	3D tisk komplexních anatomických pomůcek
Radiologie	Lambert	tvorba 3D modelů z CT dat, perspektivně i tisk
Chirurgie	Ptáčnick	stádium mapování možností
Stomatologie	Šebek	3D tisk (SLA, PLA), 3D sken intraorální

OVT	Štuka	3D tisk (PLA, SLA), sken, tvorba 3d modelů
-----	-------	--

Mezi pracovišti funguje komunikace a sdílení know-how.

Obdobná centra vznikají i na dalších fakultách UK, např. přírodovědecké fakultě:

<https://www.natur.cuni.cz/chemie/educhem/sluzby/3d-tisk>

Komunikaci a sdílení znalostí uvnitř i vně fakulty považujeme za mimořádně přínosné pro další rozvoj fakulty.