

MULTIMEDIÁLNY EDUKAČNÝ MATERIÁL „MIKROSKOPICKÁ ANATÓMIA“ PRE MEDICÍNSKE ODBORY

MULTIMEDIAL EDUCATIONAL MATERIAL „MICROSCOPIC ANATOMY“ FOR MEDICAL FIELDS

M.Pomfý¹, J.Veselá¹, Š.Tóth¹, Z.Jonecová¹, J.Majerník²

¹Ústav histológie a embryológie, Univerzita P.J.Šafárika, Lekárska fakulta,
Košice, Slovensko

²Ústav lekárskej informatiky, Univerzita P.J.Šafárika, Lekárska fakulta, Košice,
Slovensko

Abstrakt

Prístup ku kvalitným zdrojom medicínskych informácií je predpokladom pre výučbu a praktickú aplikáciu v celom edukačnom procese. Keďže v súčasnosti je nedostatok dostupnej didakticky názornej učebnice z histológie a embryológie, pripravili sme elektronickú učebnicu pre poslucháčov medicínskych odborov. V súčasnosti presadzujeme myšlienku nielen ako učiť (e-teaching), ale ako sa má učiť študent (e-learning). Našou snahou je umožniť študentom samoštúdium, ktoré bude možné vtedy, ak im poskytneme dostatočné množstvo kvalitného študijného materiálu. Uvedený študijný materiál je možné použiť ako v pregraduálnom tak v postgraduálnom štúdiu. Prístup k edukačnému materiálu majú naši poslucháči cez portál Univerzity P.J.Šafárika, Lekárska fakulta, Košice

Kľúčové slová: mikroskopická anatomia, e-learning, vzdelávanie

Abstract

One of the conditions for teaching and practical education is access to high quality medical sources of informations. Due to the lack of available graphic textbooks regarding histology and embryology nowadays, we have prepared an electronic version of educational presentations for medical students. These presentations consist of three parts. The first part includes chapters of cytology and general histology, the second one is composed of chapters of microscopic anatomy and the last part is virtual atlas of microscopic slides. In the recent time we are not only presenting methods for ways to teach (e-Teaching) but also advice on how students are supposed to learn (e-Learning). Our aim is to provide sufficient amounts of high quality educational materials to enable

students to study more independently. Our educational material can be used in both pre and post-gradual studies. Medical students have access to these educational materials via internet portal of P. J. Šafárik University, Faculty of Medicine, Košice.

Keywords: microscopic anatomy, e-learning, education

V súčasnosti je snahou pedagógov umožniť poslucháčom samoštúdium. Je to možné iba vtedy, ak im poskytneme dostatočné množstvo kvalitného študijného materiálu. Prístup ku kvalitným zdrojom medicínskych informácií je predpokladom pre výučbu a praktickú aplikáciu v celom edukačnom procese. Keďže v súčasnosti je nedostatok dostupnej didakticky názornej učebnice z histológie a embryológie, pripravili sme elektronickú učebnicu pre poslucháčov medicínskych odborov.

Edukačný materiál obsahuje tri časti. Prvú časť tvorí materiál z cytológie a všeobecnej histológie, druhú časť mikroskopická anatómia, tretiu časť tvorí edukačný virtuálny mikroskopický atlas preparátov. Uvedený študijný materiál je možné použiť ako v pregraduálnom tak v postgraduálnom štúdiu. Študijný materiál je distribuovaný on-line formou, je uzamknutý a konvertovaný do PDF – formátu.

Od roku 2007 je naše pracovisko stálym účastníkom konferencie MEFANET. Na týchto konferenciách sme získali stimul, ako napredovať vo výučbovom procese v morfológických disciplínach.

V súčasnosti presadzujeme myšlienku nielen ako učiť (e-teaching), ale ako sa má učiť študent (e-learning). Známkou kvality nového výučbového procesu je nielen schopnosť dobre učiť, ale vytvárať podmienky pre kvalitné učenie sa. V pozornosti celého výchovno-vzdelávacieho procesu už by nemal byť vysokoškolský učiteľ, na jeho miesto sa tlačí študent.

Našou snahou je umožniť študentom samoštúdium, ktoré bude možné vtedy, ak im poskytneme dostatočné množstvo kvalitného študijného materiálu.

Z toho hľadiska na jednej strane je e-learning pre vysokú školu nová výzva, ktorá si vyžaduje veľké úsilie, ale súčasne na strane druhej je aj príležitosťou pre ďalší rozvoj v edukačnej oblasti. Naš výučbový elektronický materiál „Mikroskopická anatómia, učebnica pre medikov“ predstavuje internetovú multimediálnu učebnicu pre oblasť histológie a embryológie. Edukačný materiál obsahuje v prvej časti poznatky z cytológie, všeobecnej histológie a histologickej techniky. Druhá časť predstavuje kapitoly z mikroskopickej anatómie. Tretiu časť tvorí virtuálny mikroskopický atlas preparátov z orgánov jednotlivých orgánových systémov. Študijný materiál bude možné pravidelne dopĺňať ako textovú časť tak obrázkovú prílohu, ktorá je v morfológických disciplínach nesmierne dôležitá.

Na zhotovení edukačného elektronického materiálu bolo potrebné získať finančné zdroje. Po vypracovaní grantovej úlohy v oblasti „Nové technológie vo výučbe“ sme získali financie, ktoré sme použili na vytvorenie 3 multimediálnych učebníc, ktoré multimediálnou projekciou cez notebook prezentujeme poslucháčom na praktických cvičeniach jednotlivé kapitoly. K príprave edukačného materiálu bolo potrebné zabezpečiť pre spoluautorov publikácie tiež príslušné elektronické zariadenie.

Prístup k edukačnému materiálu majú naši poslucháči cez portál LF, kde každý sa musí najprv zaregistrovať a po overení identifikačných údajov bude umožnené prísť na webovú stránku ústavu a k materiálu ku samoštúdiu.

Moderná forma výučby je v súčasnosti nevyhnutnou myšlienkou napredovania. Týmto naším elektronickým študijným materiálom sme sa k tejto myšlienke priblížili.

Literatúra

- [1] D.Meško, D.Katuščák, J.Findra a kol (2005)

Akademická príručka

- [2] J.Potomková, V.Mihál, J.Strojil, P.Langerová

Využitie informačných zdrojů pro podporu výuky medicíny založené na důkazu. *Mefanet report 01* str.23-33. Brno 2008