

VYUŽITIE INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ VO VÝUČBE PATOLOGICKEJ ANATÓMIE NA JLF UK V MARTINE

Tomáš Balhárek, Lukáš Plank



**Ústav patologickej anatómie a Konzultačné centrum
bioptickej diagnostiky ochorení krvotvorby**

Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Univerzita Komenského v Bratislave



MEFANET 2007, Brno, 21.-22. november 2007



Potreba modernizácie a skvalitnenia výučby patologickej anatómie



Vizuálny učebný štýl, prezentácia vizuálnych vstupov



Výučba asistovaná IKT, digitalizácia výučbových materiálov
Sprístupnenie databáz
e-learningové aplikácie

Projekt financovaný MŠ SR



Projekt rozvoja používania informačných technológií
na
UNIVERZITE KOMENSKÉHO



Názov projektu:

**e-vzdelávanie vo výuke patologickej anatómie v študijnom programe
všeobecné lekárstvo
I. (2005) a II. etapa (2006)**

Projekt bol podaný v oblasti:
Využívanie IT ako prostriedku pre e-vzdelávanie (e-learning)

Výstup I. etapy projektu:

Zariadenie multimediálnej učebne ÚPA JLF UK v Martine





II. etapa riešenia projektu

1.) Digitalizácia výučbových materiálov

2.) Zdieľanie obrazu z učiteľského PC so študentskými PC

a.) softvérové riešenie: VNC Viewer

nevýhody:

- latencia generovania obrazu 10-15 s
- nemožnosť prezentovať dynamický obraz

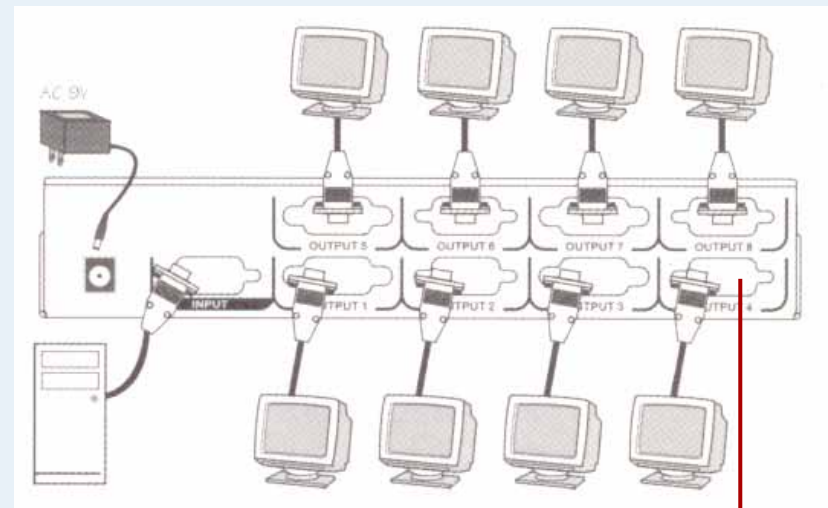
b.) hardvérové riešenie: VGA splitter + KVM prepínače

3.) Digitálny histopatologický atlas

4.) Vlastné e-learningové aplikácie



VGA Splitter VS0201



KVM-0201, 2-port PS/2

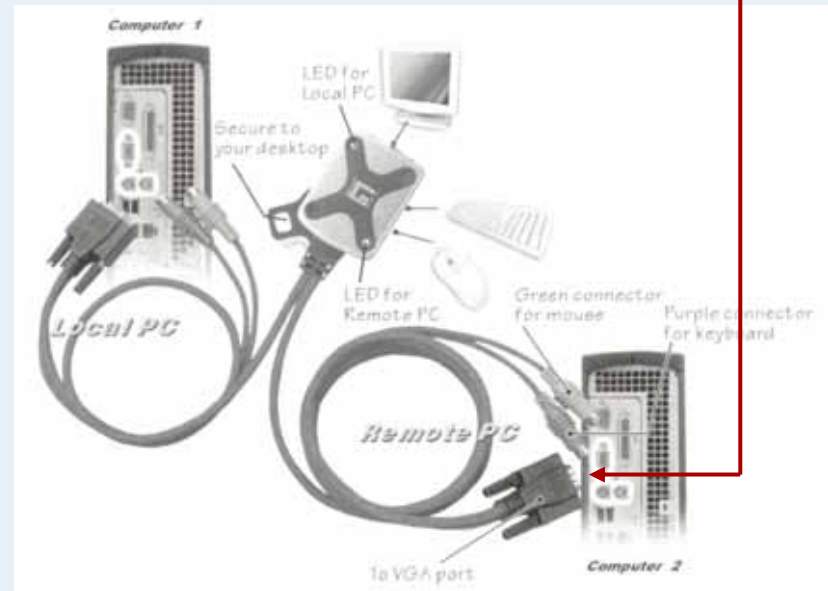
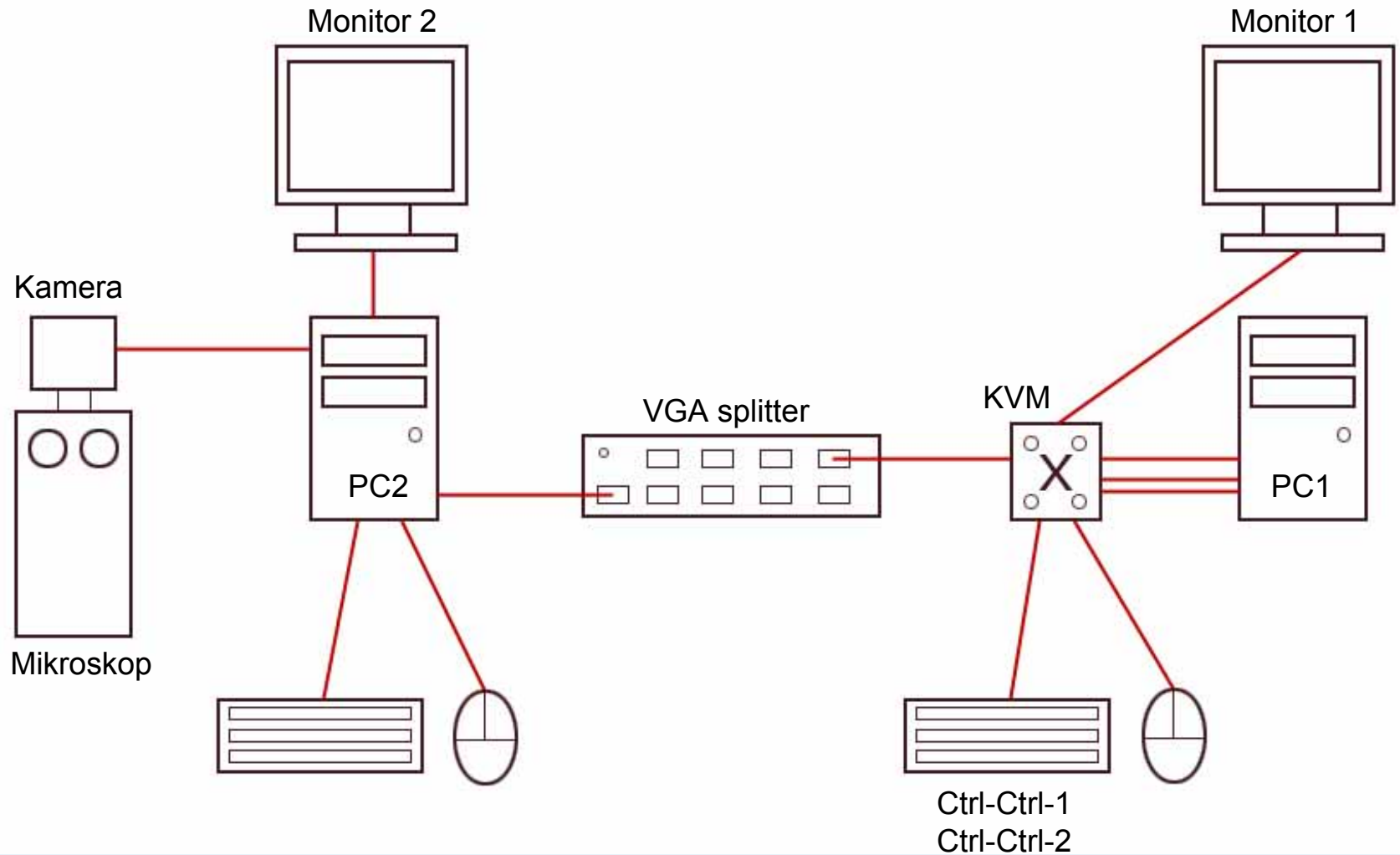


Schéma zapojenia zariadení v učebni ÚPA JLF UK



„e-terminológia“: e-mail, e-banking, e-shop, e-business, e-learning

e-atlas (digitálny histopatologický atlas)

<http://www.e-atlas.sk>

e-atlas.sk - Windows Internet Explorer

http://www.e-atlas.sk/index.php?kat=35&rk=35&dk=32

e-atlas.sk

#4192

e-atlas.sk

DIGITÁLNY HISTOPATOLOGICKÝ ATLAS

Hlavná stránka | O projekte | Aktuality | Pozvánky | Novinky | Dnes je pondelok 19.11.2007

Digitálny atlas

Obsah (časti atlasu)

- Patológia I.
- Patológia II.
- Semináre

Pozvánky

odborné podujatia

- Mefanet 2007**
- XIII. martinský bioptický seminár SD-IAP**

Pozvánky

Pozvánky na aktuálne odborné podujatia.

Mefanet 2007



MEFANET 2007 je 1. celoštátna konferencia lekárskech fakúlt ČR na tému e-learning a zdravotnícka informatika vo výuke lekárskech odborov

Dátum a miesto konania: **21.-22. 11. 2007, Hotel Voronež I, Brno, ČR**

 [Pozvánka na konferenciu MEFANET 2007](#) :: [naspať >>](#)

Aktuality

Naposledy pridané

Partneri projektu

odkazy (url linky)

Administrácia

(administrácia atlasu)

Digitálny atlas

Obsah (časti atlasu)

Patológia I.

- Praktikum 1
- Praktikum 2
- Praktikum 3
- Praktikum 4
- Praktikum 5
- Praktikum 6
- Praktikum 7
- Praktikum 8
- Praktikum 9
- Praktikum 10

Praktikum 11

- Praktikum 12
- Praktikum 13
- Praktikum 14

Patológia II.
Semináre**Pozvánky**

odborné podujatia

Mefanet 2007**XIII. martinský bioptický
seminár SD-IAP****Maligne mezenchýmové nádory****Prípady:**

Adultný fibrosarkóm
 Chondrosarkóm skeletálny
 Chondrosarkóm mezenchymálny
 Liposarkóm myxoidný
 Angiosarkóm
 Rabdomyosarkóm embryonálny
 Leiomyosarkóm kože (povrchový)
 Synoviálny sarkóm
 Maligný fibrózny histocytóm
 Stromálny endometriálny sarkóm
 Gastrointestinálny stromálny tumor (GIST)

Aktuality

Naposledy pridané

Partneri projektu

odkazy (url linky)

Administrácia

(administrácia atlasu)

Digitálny atlas

Obsah (časti atlasu)

Patológia I.
Praktikum 1
Praktikum 2
Praktikum 3
Praktikum 4
Praktikum 5
Praktikum 6
Praktikum 7
Praktikum 8
Praktikum 9
Praktikum 10
Praktikum 11
Praktikum 12
Praktikum 13
Praktikum 14
Patológia II.
Semináre

Pozvánky

odborné podujatia

Mefanet 2007

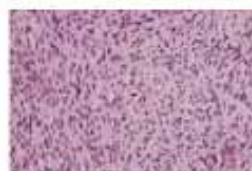
**XIII. martinský bioptický
seminár SD-IAP**

Adultný fibrosarkóm

Fotodokumentácia:



Fibrosarkóm - adultný



Fibrosarkóm - adultný



Fibrosarkóm - adultný



Fibrosarkóm - adultný



Fibrosarkóm - adultný



Fibrosarkóm - adultný

Dokumenty na prevzatie:

Aktuality

Naposledy pridané

Partneri projektu

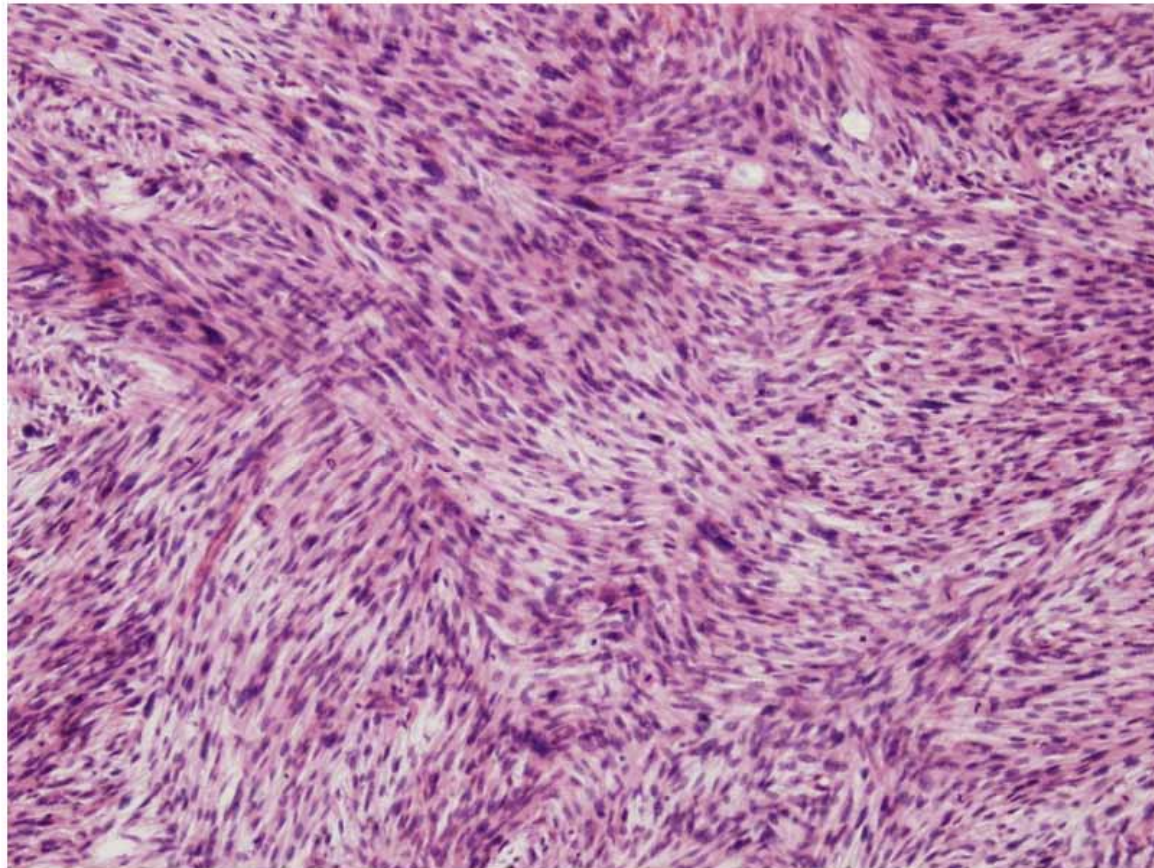
odkazy (url linky)

Administrácia

(administrácia atlasu)

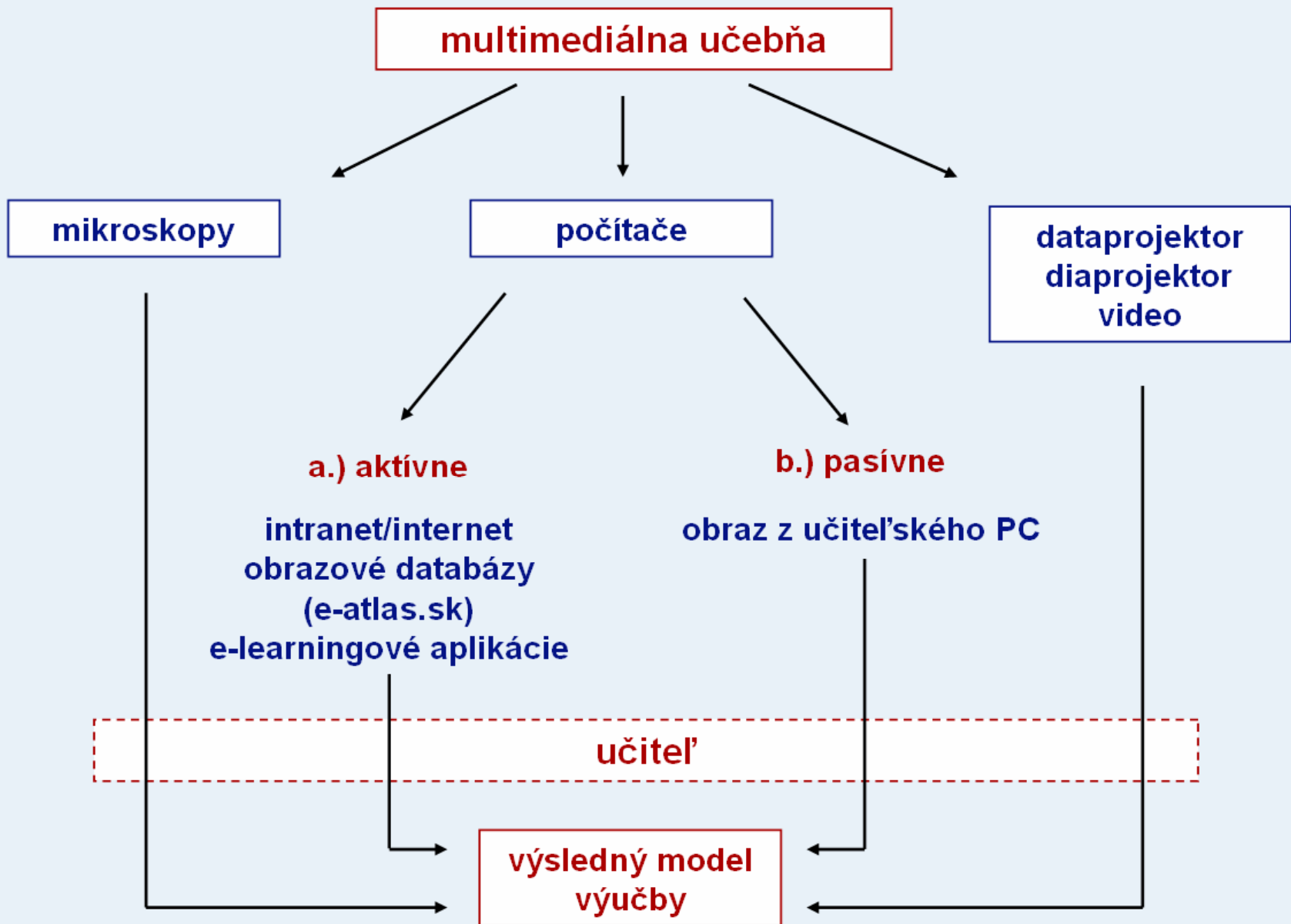
Fibrosarkóm - adultný

1 ... << .. < 1 2 3 [4] 5 6 > .. >> ... 6



Názov: Fibrosarkóm - adultný

Popis: fascikulárne usporiadanie nádorových buniek



ZÁVER

IKT a elektronické vzdelávanie = nový model systému vzdelávania

ale

ani najlepšie pripravený e-learning nenahradí osobu učiteľa, nepotlačí iné formy vzdelávania a nenahradí klasickú triedu

Je to alternatíva modernizácie výučbového procesu (nie jeho jediná forma)

Prínos IKT vo výučbe patologickej anatómie:

- zvyšuje dostupnosť študijných materiálov**
- zvyšuje atraktivnosť a efektívnosť výučbového procesu**
- variabilita – kombinácia živého a virtuálneho spôsobu výučby**
- individuálnosť, podpora samostatnosti a samoštúdia**
- zvyšovanie e-gramotnosti (študenti / učitelia)**

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

