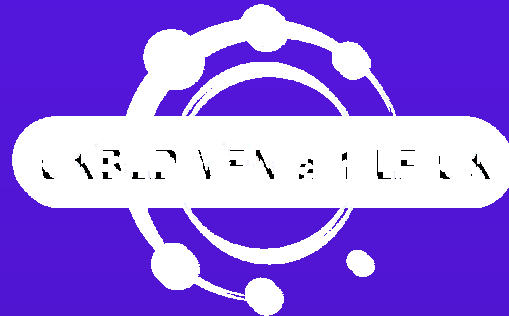


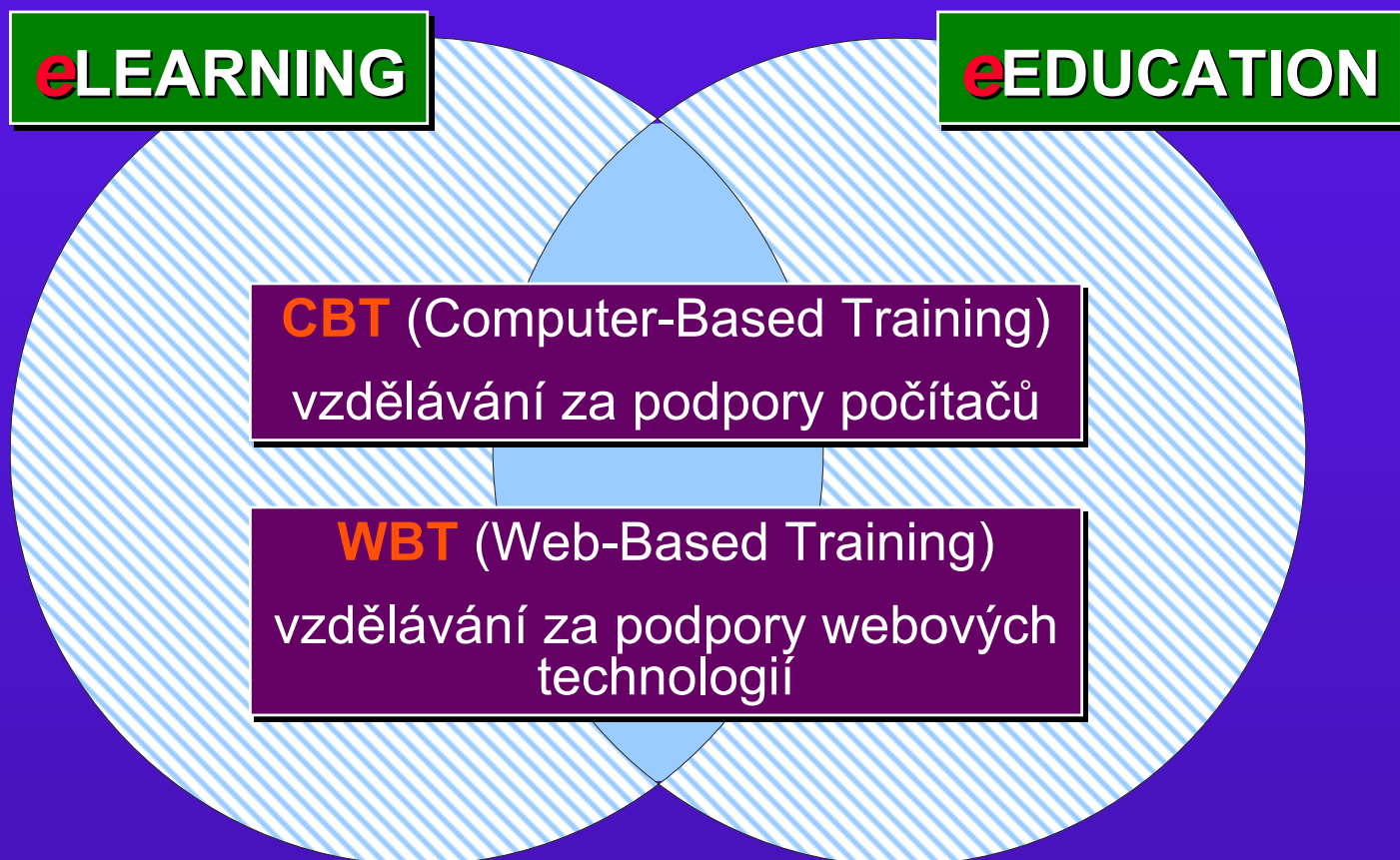
**Ústav klinické biochemie laboratorní diagnostiky
1.Lékařská fakulta University Karlovy, Praha
Všeobecná fakultní nemocnice, Praha**



Kocna Petr

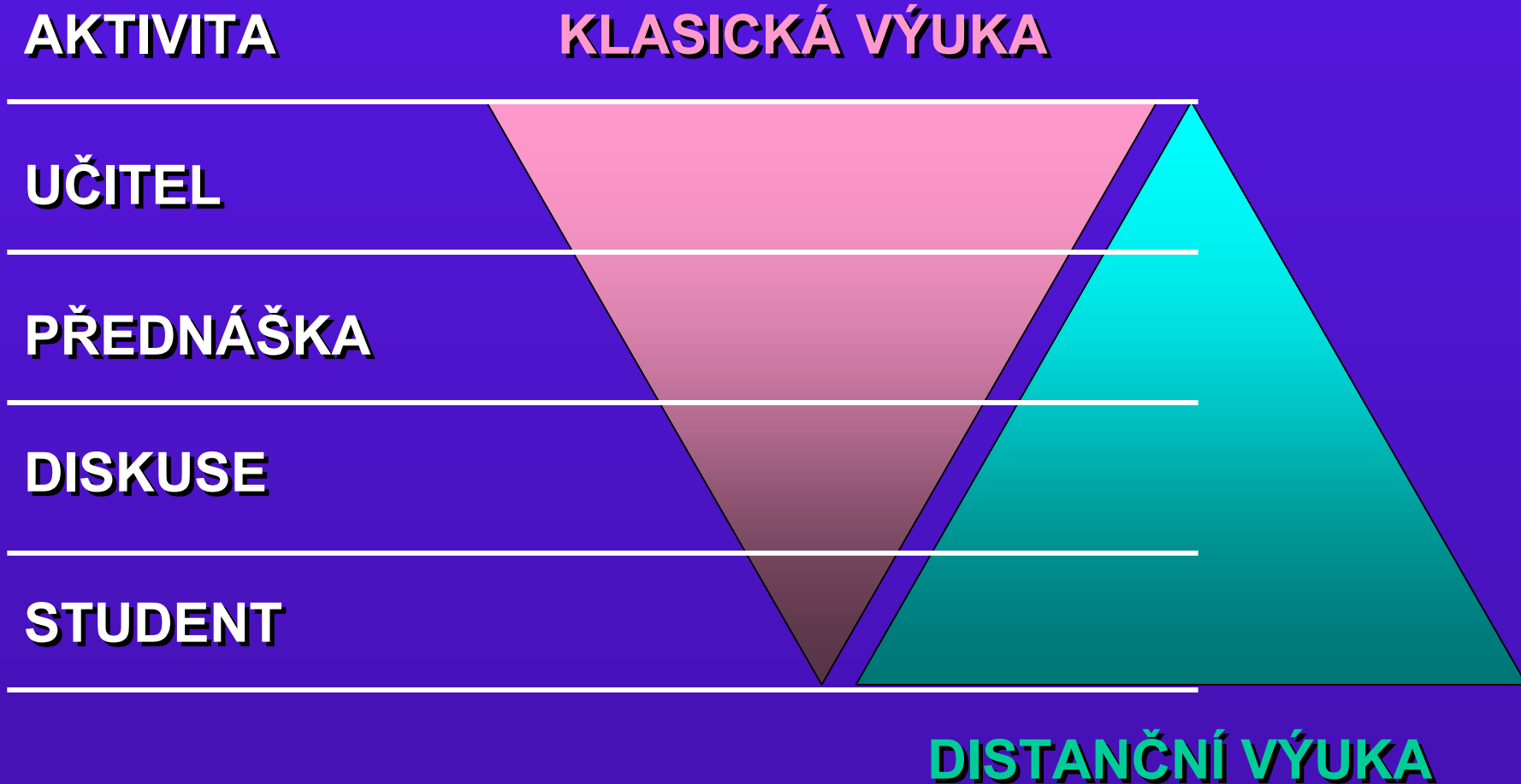
**DISTANČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ
eLEARNING
TEORIE A PRINCIPY**

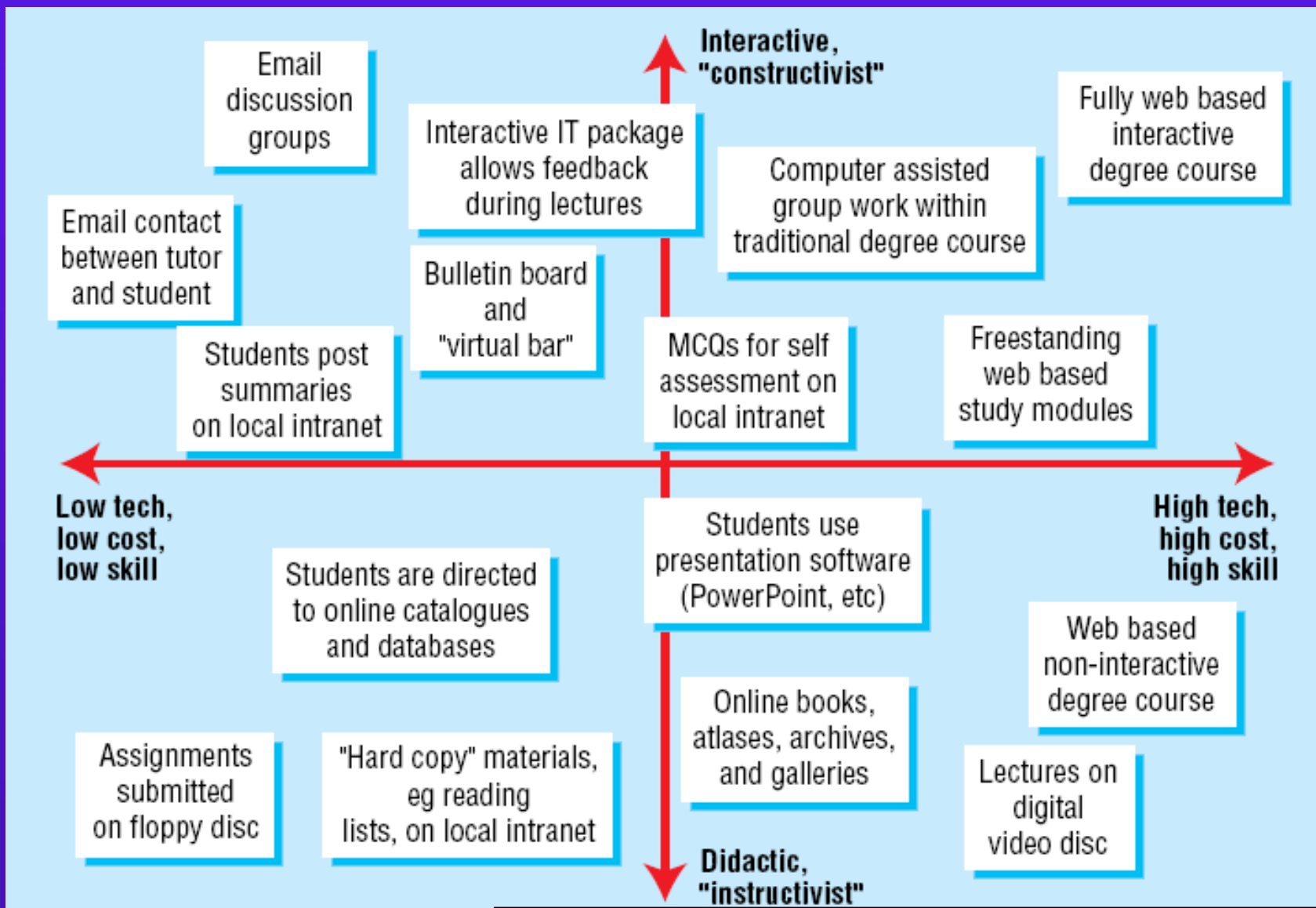
ÚKBLD seminář - 4.května 2006



elearning lze chápat jako multimediální podporu vzdělávacího procesu využívající moderní informační a komunikační technologie pro zkvalitnění vzdělávání.

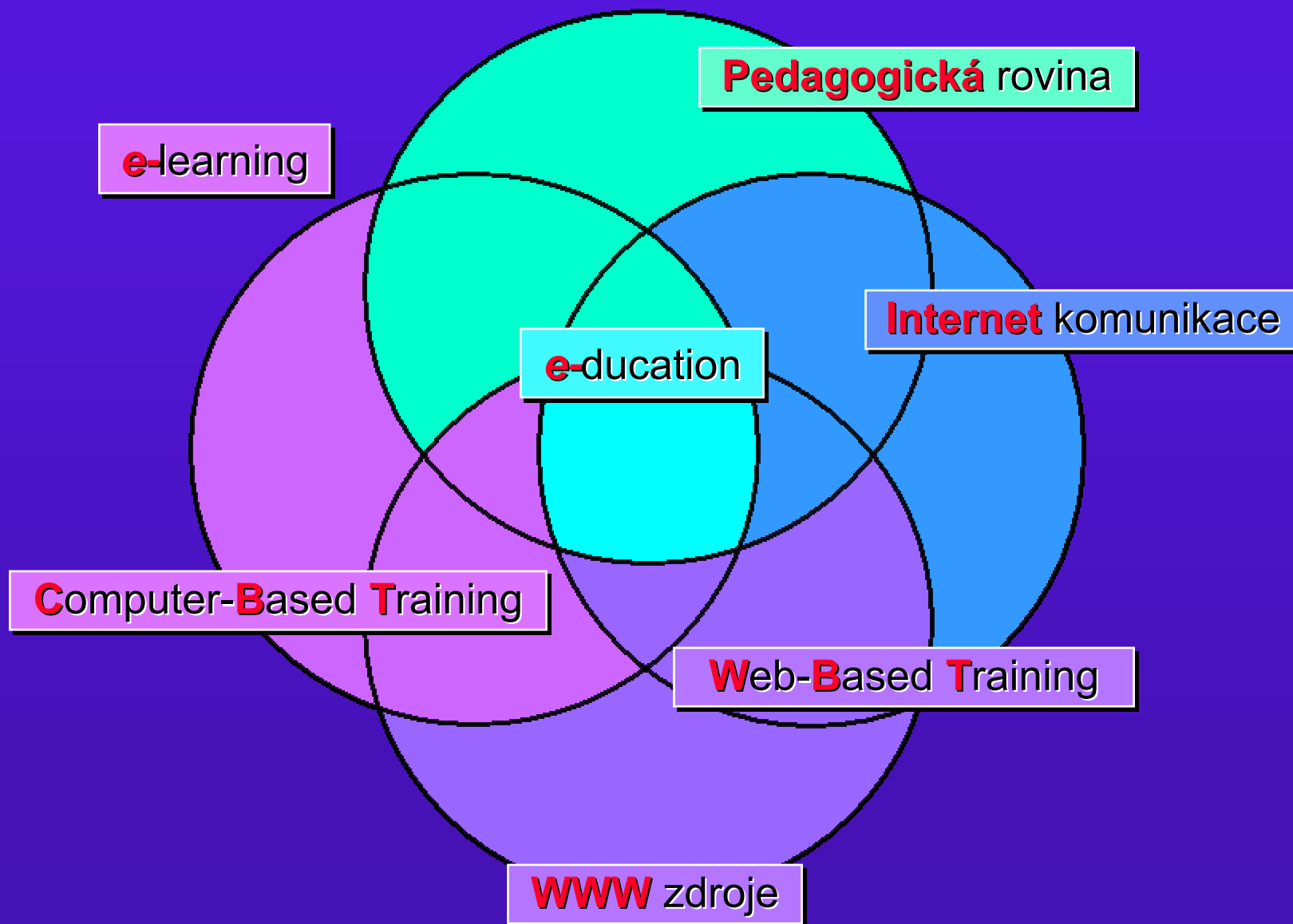
AKTIVNÍ STUDENT - AKTIVNÍ UČITEL





Greenhalgh T.; Br. Med. J. 2001; 322
<http://david.openflows.org/edutech/wraparound2.ppt>

LMS - **L**earning **M**anagement **S**ystem - systém pro řízení výuky



- 1 pregraduální výukový program
 - 7 postgraduální výukový program
 - 5 specializační výukový program
 - 2 klinické kasuistiky
 - 1 multiple-choice testy
 - 1 E-mail orientovaný na výuky
 - 1 elektronické knihy
 - 6 EQA národní program kontroly kvality
 - 10 přednášky
- 34 členských společností klinické biochemie (států)
 - 24 počet společností, které mají WWW stránky
 - 14 počet společností, jejichž WWW stránky zahrnují edukaci

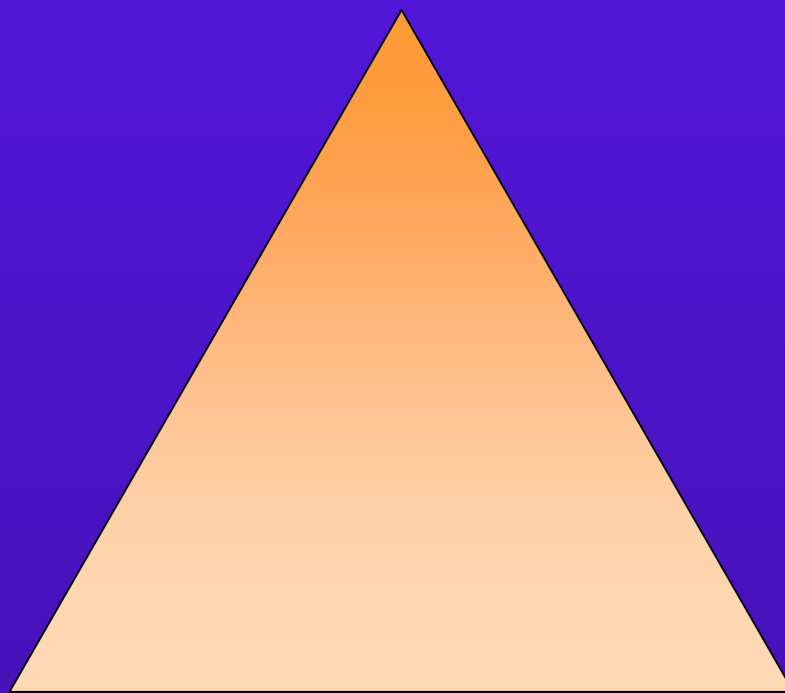
IFCC Committee on Education and Curriculum Development and
Working Group on Distance Education
Meeting Minutes May 14 – 17, 2004 Sousse Tunisia

TVORBA eLEARNINGOVÝCH MATERIÁLŮ

INFORMATIK

LÉKAŘ

PEDAGOG



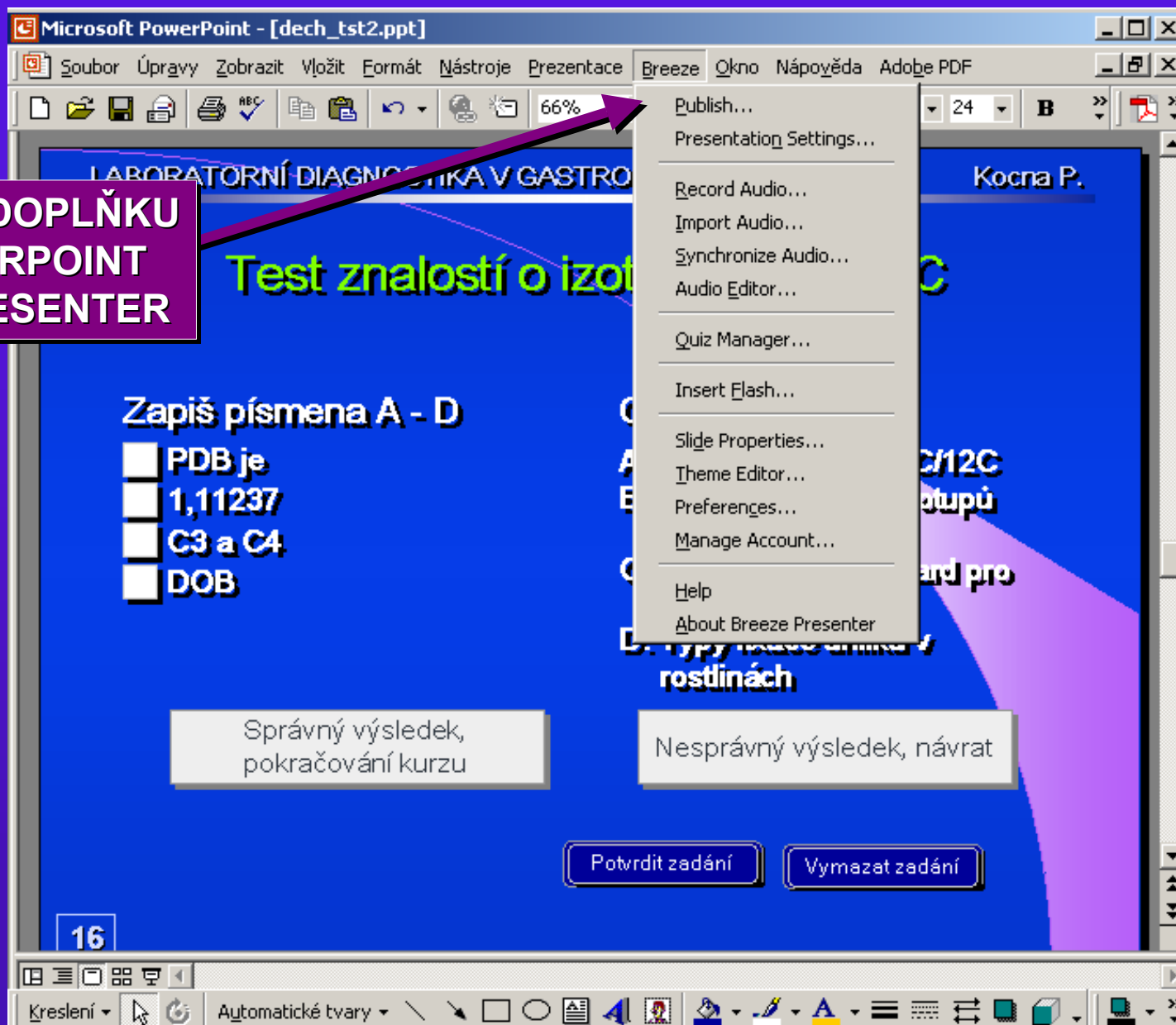
eLEARNING - SOFTWARE, NABÍDKA

- **BREEZE**, Macromedia
 - ozvučená prezentace PowerPointu
 - vkládání on-line testů, kvízů
- **MOODLE**, open systém, RUK Praha
 - systém elektronických dokumentů
- **VIDEOSEKVENCE**
 - ukázka z CD-ROM aplikace

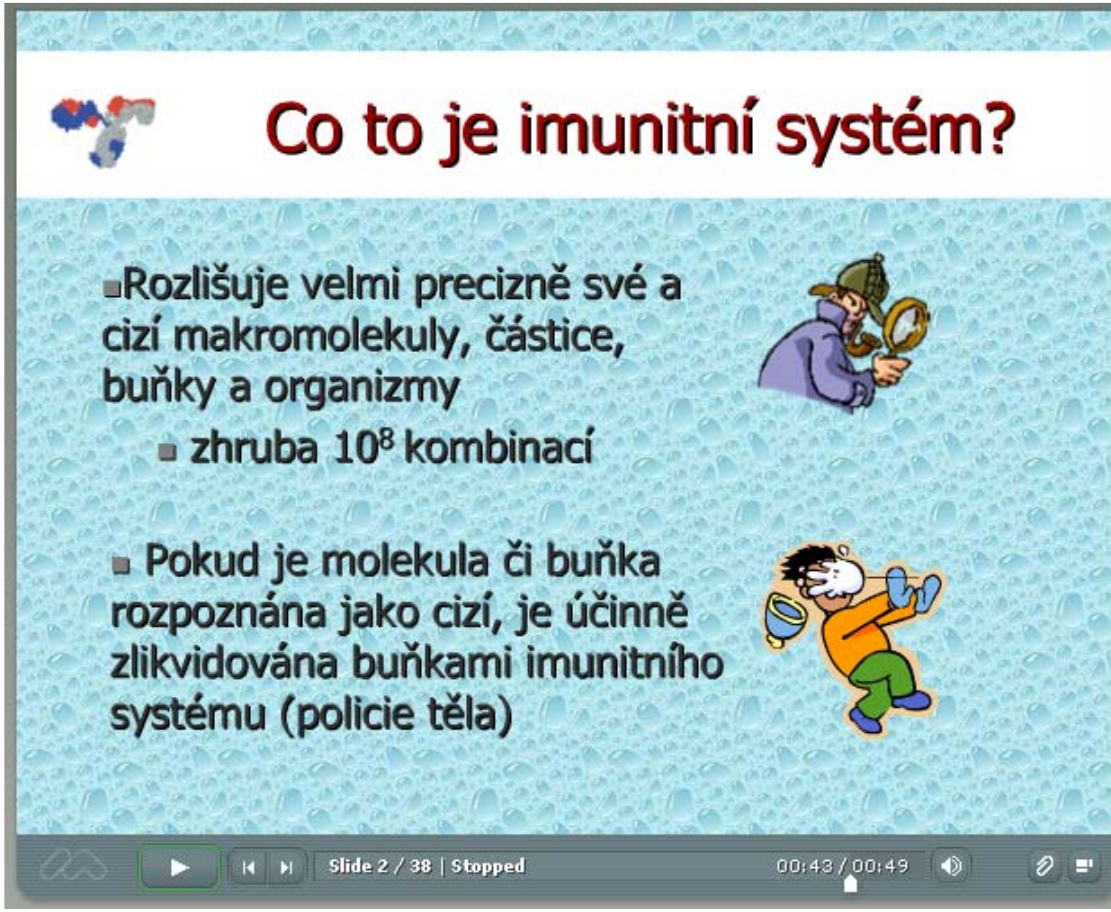
BREEZE, MACROMEDIA

- **MODIFIKACE POWER POINT PREZENTACÍ**
- **JEDNODUCHÁ INSTALACE SOFTWARE**
 - BREEZE PRESENTER**
 - **OZVUČENÍ PŘEDNÁŠKY, JEDNOTLIVÝCH SNÍMKŮ**
 - **PUBLIKACE - ZVEŘEJNĚNÍ**
 - MACROMEDIA FLASH**
 - **DOSTUPNOST INTERNETOVÝM PROHLÍŽEČEM**

**INSTALACE DOPLŇKU
PRO POWERPOINT
BREEZE PRESENTER**



BREEZE, OZVUČENÁ PŘEDNÁŠKA



Co to je imunitní systém?

- Rozlišuje velmi precizně své a cizí makromolekuly, částice, buňky a organizmy
 - zhruba 10^8 kombinací
- Pokud je molekula či buňka rozpoznána jako cizí, je účinně zlikvidována buňkami imunitního systému (policie těla)

Prezentace přednášky

Imunita a její poruchy - MUDr. Stanislav Matoušek

BREEZE, ON-LINE TESTY

LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA V GASTROENTEROLOGII Kocna P.

Který z uvedených analytů má nejširší klinické aplikace?

- A) vodík - H₂
- B) uhlík - 14C
- C) uhlík - 13C
- D) dusík - 15N

Potvrdit zadání

13C - správný výsledek, klikněte pro pokračování kurzu

16

Prezentace přednášky

Dechové testy H₂ a ¹³C - MUDr. Petr Kocna

MOODLE - DISTANČNÍ KURZ

Kurz zařazuje do distanční výuky tematiku, která byla dosud vyučována na lékařských fakultách pouze prezenčně. Kurz je určen zejména pro magisterské studijní programy lékařských fakult, bakalářské studijní programy lékařských fakult. Dle podmínek může být zařazen i do magisterského studia přírodních věd, farmacie.

Témata lekcí

- Hormony a mechanismus jejich působení
- Hypotalamus a hypofýza
- Štítná žláza
- Příštítná tělíska
- Kůra a dřeň nadledvin
- Gonády
- Polyglandulární syndromy

MOODLE - DISTANČNÍ KURZ

4 Štítná žláza

- Štítná žláza
- Snížená činnost štítné žlázy - Hypotyreóza
- Zvýšená činnost štítné žlázy - Tyreotoxikóza (hypertyreóza)
- Obrázky k tématu Hypertyreóza (zvýšená činnost štítné žlázy)
- Nádory štítné žlázy
- Klasifikační TNM systém a mezinárodní klasifikace nádorů
- Vyhledání základních údajů k diagnóze: Vrozená hypotyreóza
- Vyhledání základních údajů k diagnóze: Chronická lymfocytární tyreoiditida
- Vyhledání základních údajů k diagnóze: Papilární karcinom
- Test štítná žláza
- Kazuistika - tyreotoxikóza

Prezentace kurzu

Základy endokrinologie - MUDr. Ing. Daniel Smutek

Registrace do kurzu - host, heslo: endokrinologie

VIDEOSEKVENCE Z CD-ROM



MULTIMEDIÁLNÍ ELEKTRONICKÝ UČEBNÍ TEXT

- ✓ **HYPertext**
- ✓ **FULLTEXT**
- ✓ **400 OBRÁZKŮ**
ENDOSKOPIE
RTG,US-ENDO
- ✓ **VIDEOSEKVENCE**
30 minut

VIDEOSEKVENCE Z CD-ROM



Prezentace výukové videosekvence
Endoskopická polypektomie - MUDr. Miroslav Zavoral

BREEZE, OZVUČENÁ PŘEDNÁŠKA

Dokument v MS PowerPoint

Elektronické kurzy v prostředí BREEZE a MOODLE z pohledu učitele

MUDr. Martin Vejražka
Odborný asistent
Kontakt

Osnova	Miniatury	Oznámky	hledávání
Nadpis snímku			Délka
Úvod			00:47
BREEZE			00:23
► Dokument v MS Powe...			00:16
Úprava prezentace			00:27
Ozvučení přednášky			00:35
Publikování			00:29
Výsledek...			00:17

Zbývá 7 min 42 s

Snímek 3 / 20 | Zastaveno

00:03 / 00:16

Prezentace přednášky

Elektronické kurzy - MUDr. Martin Vejražka

SHRNUTÍ NA ZÁVĚR

Skutečná síla **e-learningu** není v poskytování informací kdykoliv, odkudkoliv a komukoliv, ale v jeho možnostech poskytovat **správné informace, správným lidem ve správném čase a na správném místě.**

B. W. Ruttenbur

Ruttenbur, B., Spickler, G., Lurie, S. (2000). eLearning: The Engine of the Knowledge Economy. Published by Morgan Keegan & Co., July 6. 2000, 109pp. (1.1MB) <http://www.masie.com/masie/researchreports/elearning0700nate2.pdf>