

# Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů

webový portál LF MU  
<http://portal.med.muni.cz>  
ISSN 1801-6103

## Návod pro uživatele

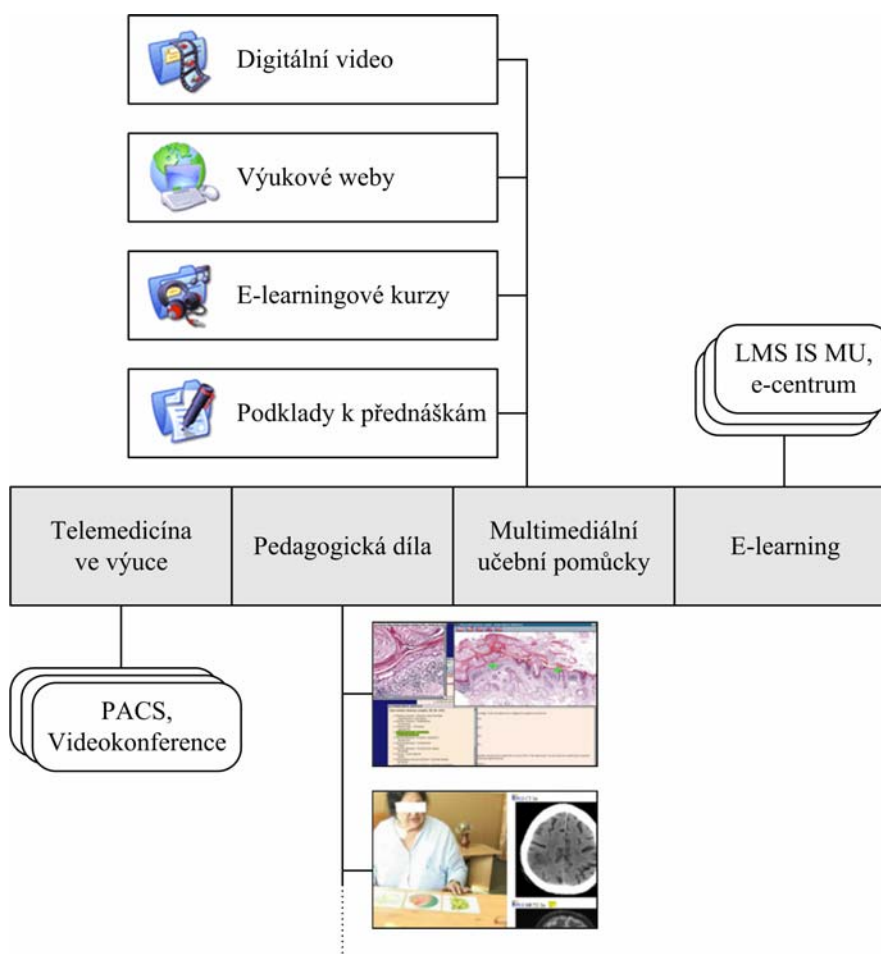
### Verze dokumentu

Tento dokument popisuje hlavní uživatelské funkce webového portálu Lékařské fakulty Masarykovy univerzity (dále jen portál) při jeho spuštění v lednu 2006. Aktualizovaná verze tohoto dokumentu je k dispozici ke stažení na adrese <http://portal.med.muni.cz/downloads>.

Pro autory, kteří chtějí zveřejnit své materiály je kromě tohoto dokumentu určen ještě dokument „Návod pro autory“, který je ve své aktuální verze dostupný tamtéž.

### Struktura portálu

Pro snadnou orientaci uživatelů ve zveřejňovaných materiálech byla navržena a realizována struktura na obrázku 1. Obsah všech částí je řešen prostřednictvím hypertextových článků s příloženými soubory o různých, běžně používaných formátech (PDF, PPT, atd.).



Obrázek 1: Struktura zveřejňovaných materiálů na webovém portálu LF MU.

Obsahová část **Telemedicína ve výuce** přináší informace o projektu, v rámci kterého je budován tzv. výukový PACS (Picture Archive Communication System), což je systém pro archivaci anonymizovaných snímků a videosekvencí vhodných pro výuku. Data ve formátu DICOM jsou sbírána z mnoha z různých lékařských zobrazovacích modalit. Jsou zde probírány technické, organizační i odborné aspekty řešení výukového archivu budovaného v rámci projektu MeDiMed. Součástí této obsahové části je také populární téma videokonferenční výuky, hlavně jejího rozvoje na LF MU.

Obsah v části **E-learning** zajišťuje Centrum výpočetní techniky (CVT) LF MU. Jsou zde prezentovány informace o možnostech tvorby e-learningových kurzů v LMS (Learn Management System) v rámci informačního systému (IS) MU a jejich zpřístupnění na portálu.

**Multimediální učební pomůcky** se dále dělí dle jejich typu na:

- digitální video,
- výukové weby,
- e-learningové kurzy,
- podklady k přednáškám.

Pomůcky jsou na portálu umístěny fyzicky nebo jsou zde jen odkazovány. Odkazování se týká hlavně těch materiálů, které nemohou být z technických důvodů provozovány na portálu fyzicky (např. vyžadují speciální databázi, obrazový převaděč apod.). Totéž se týká e-learningových kurzů, pro které je nejvhodnějším umístěním LMS IS MU, kde mohou být navázány na celou řadu dalších služeb IS MU. Pedagogové mohou na portálu zpřístupnit svým studentům podklady k přednáškám nebo jiný jednoduchý výukový materiál (nejčastěji prezentace ve formátu PPT, PPS nebo dokumenty ve formátu PDF).

**Pedagogická díla** jsou tvořena uceleným materiálem, který se vztahuje minimálně k jednomu předmětu studovanému na LF MU, a to v podobě, která odpovídá tiskem vydaným skriptům. U těchto rozsáhlých děl jsou uvedeny také kontakty na autora a v případě díla uznaného ediční komisí LF MU také údaje o oponentuře, tj. datum provedené recenze a kontakty na posuzovatele. Díla uznaná ediční komisí LF MU jsou na portálu označena logem, viz obrázek 2.



*Obrázek 2: Loga označující díla uznaná ediční komisí LF MU. Logem vlevo je označena anotace uznaného díla a větším logem vpravo je označeno dílo samotné. Kliknutím na toto logo uživatel vyvolá v novém okně prohlížeče informace ediční komise LF MU, tj. jména a kontakty na autory a oponenty díla.*

Každý vyvěšený didaktický materiál je zařazen do jedné z lékařských disciplín z následujícího seznamu: akutní medicína a toxikologie, alternativní medicína, anatomie, biochemie a chemie, biofyzika, biologie, chirurgie a traumatologie a ortopedie, dermatologie, diabetologie a metabolismus, diagnostika, endokrinologie, farmakologie a farmacie, fyziatrie a léčebná rehabilitace, fyziologie a patofyziologie, gastroenterologie, gynekologie a porodnictví, hematologie a onkologie, histologie a embryologie, imunologie a alergologie, infekologie a

mikrobiologie, kardiologie, lékařská genetika, neurologie a neurochirurgie, oftalmologie, otorinolaryngologie, patologie, pediatrie a neonatologie, pneumologie, psychiatrie a psychologie, radiologie, revmatologie, sexuologie, stomatologie, urologie a nefrologie, vnitřní lékařství, výživa, zdravotní sestry a ošetřovatelství.

## Navigace na portálu

Uživatel se na portálu orientuje prostřednictvím: horizontálního menu (obsahové části), vertikálního menu (typy vyvěšovaných učebních pomůcek), pomocí filtru lékařských disciplín a k dispozici má dále jednoduché a rozšířené vyhledávání. Nalezené didaktické materiály jsou seříděné a stránkované dle uživatelského nastavení.

### Horizontální menu

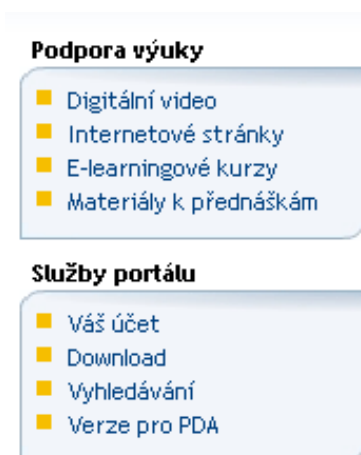
Pomocí základního vodorovného menu je možné volit jednu z obsahových sekcí, viz obrázek 3. Zvolená (aktivní) sekce je indikována zvýrazněnou záložkou a dále nadpisem celé stránky.



Obrázek 3: Obsahové sekce jsou rozdělené pomocí horizontálního menu.

### Vertikální menu

V levém vertikálním menu (viz obrázek 4) najde uživatel odkazy na seznamy vyvěšených multimediálních učebních pomůcek dle jejich typu a dále odkazy na uživatelské služby (viz dále).



Obrázek 4: Levé vertikální menu odkazuje na seznamy multimediálních pomůcek dle jejich typu a dále na uživatelské služby portálu.

### Filtr lékařských disciplín

Multimediální učební pomůcky lze dále filtrovat podle lékařských disciplín, o které má uživatel zájem, viz obrázek 5. Standardně jsou zatrženy všechny lékařské disciplíny, pro které na portálu existuje nějaký obsah. U každé disciplíny je dále v závorce uveden počet učebních pomůcek, které jsou k dispozici. Po zaktivování patřičných zatržitek je potřeba nastavení filtru potvrdit tlačítkem Potvrdit výběr. Dále jsou k dispozici tlačítka pro aktivaci respektive deaktivaci všech disciplín ve filtru.

## Vyhledávání

Jednoduché vyhledávání pomocí jedné fráze je k dispozici na každé stránce portálu, a to v jeho záhlaví. Pomocí odkazu vyhledávání v levém vertikálním menu je možno vyhledávání dále omezit na:

- výběr obsahové sekce
- výběr lékařské disciplíny
- slova z autorských údajů
- výběr časového omezení

<input type="checkbox"/> Akutní medicína, toxikologie (0)	<input type="checkbox"/> Fyziologie, patofyziologie (0)	<input type="checkbox"/> Pediatrie, neonatologie (0)
<input type="checkbox"/> Alternativní medicína (0)	<input type="checkbox"/> Gastroenterologie (0)	<input type="checkbox"/> Pneumologie (0)
<input checked="" type="checkbox"/> Anatomie (2)	<input type="checkbox"/> Gynekologie, porodnictví (0)	<input type="checkbox"/> Preventivní lékařství, hygiena (0)
<input checked="" type="checkbox"/> Biochemie, chemie (12)	<input checked="" type="checkbox"/> Hematologie, onkologie (5)	<input type="checkbox"/> Psychiatrie, psychologie (3)
<input type="checkbox"/> Biofyzika (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Histologie, embryologie (1)	<input type="checkbox"/> Radiologie (0)
<input checked="" type="checkbox"/> Biologie (1)	<input type="checkbox"/> Imunologie, alergologie (0)	<input type="checkbox"/> Revmatologie (0)
<input checked="" type="checkbox"/> Chirurgie, traumatologie, ortopedie (8)	<input type="checkbox"/> Infektologie, mikrobiologie (0)	<input type="checkbox"/> Sexuologie (0)
<input checked="" type="checkbox"/> Dermatologie (1)	<input checked="" type="checkbox"/> Kardiologie (1)	<input type="checkbox"/> Stomatologie (0)
<input type="checkbox"/> Diabetologie (0)	<input type="checkbox"/> Lékařská genetika (0)	<input type="checkbox"/> Urologie, nefrologie (0)
<input type="checkbox"/> Diagnostika (0)	<input type="checkbox"/> Neurologie, neurochirurgie (0)	<input type="checkbox"/> Vnitřní lékařství (0)
<input type="checkbox"/> Endokrinologie, metabolismus (0)	<input type="checkbox"/> Orfalmologie (0)	<input type="checkbox"/> Zdravotní sestry, ošetrovatelství (0)
<input type="checkbox"/> Farmakologie, farmacie (0)	<input type="checkbox"/> Otorinolaryngologie (0)	
<input type="checkbox"/> Fyziatrie, léčebná rehabilitace (0)	<input type="checkbox"/> Patologie (2)	



Obrázek 5: Seznamy multimediálních učebních pomůcek lze filtrovat pomocí výběru lékařských disciplín.

## Třídění a stránkování anotací

Nalezené záznamy o výukových materiálech se vždy zobrazí ve formě seznamu anotací. Příklad jedné anotace je vidět na obrázku 6. Obsahuje název materiálu, údaje o autorech, údaj o zařazení do lékařských disciplín a odkaz na celý článek. Údaj o lékařské disciplíně zároveň slouží jako odkaz na seznam všech typů učebních pomůcek pro danou disciplínu. Ikona vpravo nahoře ukazuje na typ materiálu (rozlišují se digitální videa, výukové weby, e-learningové kurzy a podklady k přednáškám). Toto vizuální odlišení typů materiálů slouží především v případech, kdy uživatel vyhledává libovolný typ výukové pomůcky.

**Mikroskopická anatomie na Internetu**

**Učební text a atlas**

**Autoři projektu:** M. Sedláčková, L. Ilkovic

**Autoři textové části:** D. Horký, S. Čech

**Autoři obrazové části:** M. Sedláčková, L. Ilkovic

**Autor flash prezentace:** L. Ilkovic

---

**Celý článek** | Obor: [Histologie, embryologie](#) | Autor: Prof. MUDr. Drahomír Horký, DrSc., Prof. MUDr. RNDr. Svatopluk Čech, DrSc. | Poslední úpravy: 22.11.2005

Obrázek 6: Příklad anotace záznamu o nalezeném výukovém materiálu.

Seznam nalezených záznamů je stránkován a tříděn. Počet záznamů na stránce je standardně nastaven na hodnotu 10 a záznamy jsou seříděny podle data zveřejnění materiálu sestupně.

Stránkování i třídění lze dále upravit pro každého uživatele v jeho osobním nastavení, viz dále. Setřídění je možné nastavit:

- podle data zveřejnění
- podle data poslední úpravy
- podle názvu
- podle autora
- podle sekce.

## Omezení přístupu

Každý výukový materiál, který je na portálu zveřejněn, se skládá z:

- popisného článku (vždy veřejná část, přístupná komukoli)
- a sady příloh (přístup ke odděleným souborům může být omezen).

Přílohy jsou odkazovány na konci každého popisného článku, viz obrázek 7.

### Soubory ke stažení:

Název	Popis	Datum	Velikost	Mohou stahovat
<a href="#">atlas_poruchy_reci_bez_kazuistik.pdf</a>	Atlas - textová část	05.12.2005	23,84 MB	registrovaní uživatelé
<a href="#">atlas_poruch_reci_case12.zip</a>	Ukázka: Kazuistika 12	05.12.2005	1,63 MB	registrovaní uživatelé

Obrázek 7: Seznam příloh k popisnému článku.

Skupinu uživatelů, kteří si mohou přílohu stáhnout na lokální PC a prohlédnout si ji, je omezen dle přání autora zveřejněného materiálu. Stažení přílohy může být omezeno na:

- anonymní uživatelé: v podstatě žádná omezení,
- registrované uživatelé: uživatel má na portálu své uživatelské jméno a heslo, které nijak nesouvisí s IS MU,
- uživatelé MU: uživatel je registrovaný na portálu a dále se prokázal platnou kombinací UČO a hesla z IS MU,
- uživatelé LF MU: uživatel je registrovaný na portálu a dále se prokázal platnou kombinací UČO a hesla z IS MU. IS MU navíc indikuje, že tento uživatel je studentem nebo pedagogem studijního oboru akreditovaného na LF MU.
- osobní vyžádání u autora: registrovaný uživatel portálu si vyžádá formou osobní komunikace u autora materiálu možnost jeho stažení, které je pak umožněno vygenerováním jednorázového odkazu, jenž uživatel najde na stránce s informacemi o svém uživatelském účtu.

Registrace uživatele na portálu a ověření UČO a hesla z IS MU se provádí pomocí uživatelského nastavení, které je probráno v následující kapitole.

## Služby portálu

Nejdůležitější službou portálu je správa uživatelského účtu. K dispozici jsou dále možnosti čtení obsahu portálu na zařízeních PDA, využívání kanálu RSS a vyhledávání.

## Uživatelský účet

Po kliknutí na odkaz „Váš účet“ v levém horizontálním menu (viz. obrázek 4) je možné přihlásit se pomocí uživatelské jména a hesla. Pokud těmito údaji uživatel nedisponuje, může se tamtéž zaregistrovat, viz obrázek 8. Nutným údajem je jen emailová adresa, na kterou přijde email s tzv. aktivačním odkazem, na který je nutné pro dokončení registrace kliknout. Tímto způsobem je ověřeno, že emailová adresa byla zadána správně a uživatel dokáže došlé zprávy vybírat. Uživatelský účet má nastavenou tzv. dobu expirace. Po ní je platnost tohoto účtu zrušena a je potřeba znovu se na portálu zaregistrovat. Standardně je doba expirace nastavována na 1 rok.

**Nová registrace/Přihlášení**

**Registrace nového uživatele** (povinné údaje)

Uživatelské jméno:

E-mail:

Heslo:

Heslo znovu:   
(Ponechte prázdné pokud si heslo přejete vygenerovat automaticky.)

Váš požadavek bude ověřen administrátorem. Pro správnou funkci přihlašování je třeba mít povoleny cookies.

Jako registrovaný uživatel můžete:

- stahovat soubory s omezeným přístupem
- posílat příspěvky, vypisovat jejich přehled, editovat je a mazat
- zobrazovat informace o dalších uživateliích a jejich příspěvcích
- posílat soukromé zprávy dalším uživatelům
- odebírat novinky emailem
- přizpůsobovat si svůj profil

Vámi zadané údaje nebudou v žádném případě předány třetím osobám.

[\[Přihlášení | Zapoměl\(a\) jste heslo?\]](#)

Obrázek 8: Registrační formulář. Automaticky generována zpráva s potvrzením registrace uživatele na portálu přijde na zadanou emailovou adresu.

Ostatní služby modulu uživatelský účet jsou určeny hlavně pro autory, kteří na portálu zveřejňují své materiály, viz tabulka 1.







## Download

Přístup k dokumentům týkajícím se provozu portálu. Jsou zde ke stažení mj. aktuální verze dokumentů „Návod pro uživatele“ a „Návod pro autory“.

## Verze pro PDA

Pod tímto odkazem má uživatel možnost prohlížet si portál v podobě optimalizované pro malá PDA zařízení.

Tabulka 1: Možnosti uživatelského nastavení a příslušné služby.

	Úvodní stránka účtu	Základní přehled: emailová adresa, počet osobních zpráv, publikované materiály (týká se hlavně autorů), hlášení o zbývajícím době do expirace uživatelského účtu.
	Osobní údaje	Nepovinné rozšíření kontaktních údajů (týká se hlavně autorů). Nastavení stránkování a třídění v seznamu anotací. Nastavení zasílání občasných newsletterů emailem. Možnost změnit si heslo.
	Autentizace IS MU	<p>Formulář pro ověření uživatelského účtu (UČO) a sekundárního hesla. Při úspěšné autentizaci získává uživatel přístup i k materiálům, u kterých je nastavená vyšší úroveň restrikce (viz výše). Autentizace je nutno provést vždy, když vyprší platnost uživatelského účtu v rámci portálu. K dispozici je i odkaz na stránku do IS, kde možno nechat si vygenerovat sekundární heslo.</p> <p>Po zadání UČO a sekundárního hesla se objeví hlášení, které určuje rozsah uživatelských oprávnění, např.:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>Zpřístupnění autentizovaných služeb Informačního systému Masarykovy univerzity (IS MU)</b></p> <p style="background-color: #ffffcc; padding: 2px;"><b>Jste ověřeným uživatelem IS MU. Vaše UČO: 195581</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jako ověřený uživatel IS MU můžete stahovat soubory s oprávněním <b>Lidé na MU</b>.</li> </ul> <p><b>Nejste studentem nebo pedagogem</b> jednoho ze studijních oborů akreditovaných na <b>Lékařské fakultě MU</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemůžete stahovat soubory s oprávněním <b>Lidé na LF</b>.</li> </ul> </div>
	Čekající příspěvky	Přehled materiálů, které autor poslal na portál ke zveřejnění a dosud nebyly publikovány. (týká se hlavně autorů)
	Osobní zprávy	Komunikační systém portálu mezi administrátory a autory. (týká se hlavně autorů)
	Odhlášení	Ukončení práce v režimu přihlášeného uživatele.

### RSS informační kanál

RSS (Rich Site Summary) je služba, pomocí které lze sledovat novinky na portálu prostřednictvím tzv. RSS čteček. Do čtečky zadejte portál jako nový zdroj s URL <http://portal.med.muni.cz/backend.php>. Tento odkaz je umístěn také v zápatí portálu.