



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Představení portálu OPTIMED

L. Dušek, M. Komenda



IT podpora řešení OPTIMEDu

Cíl:

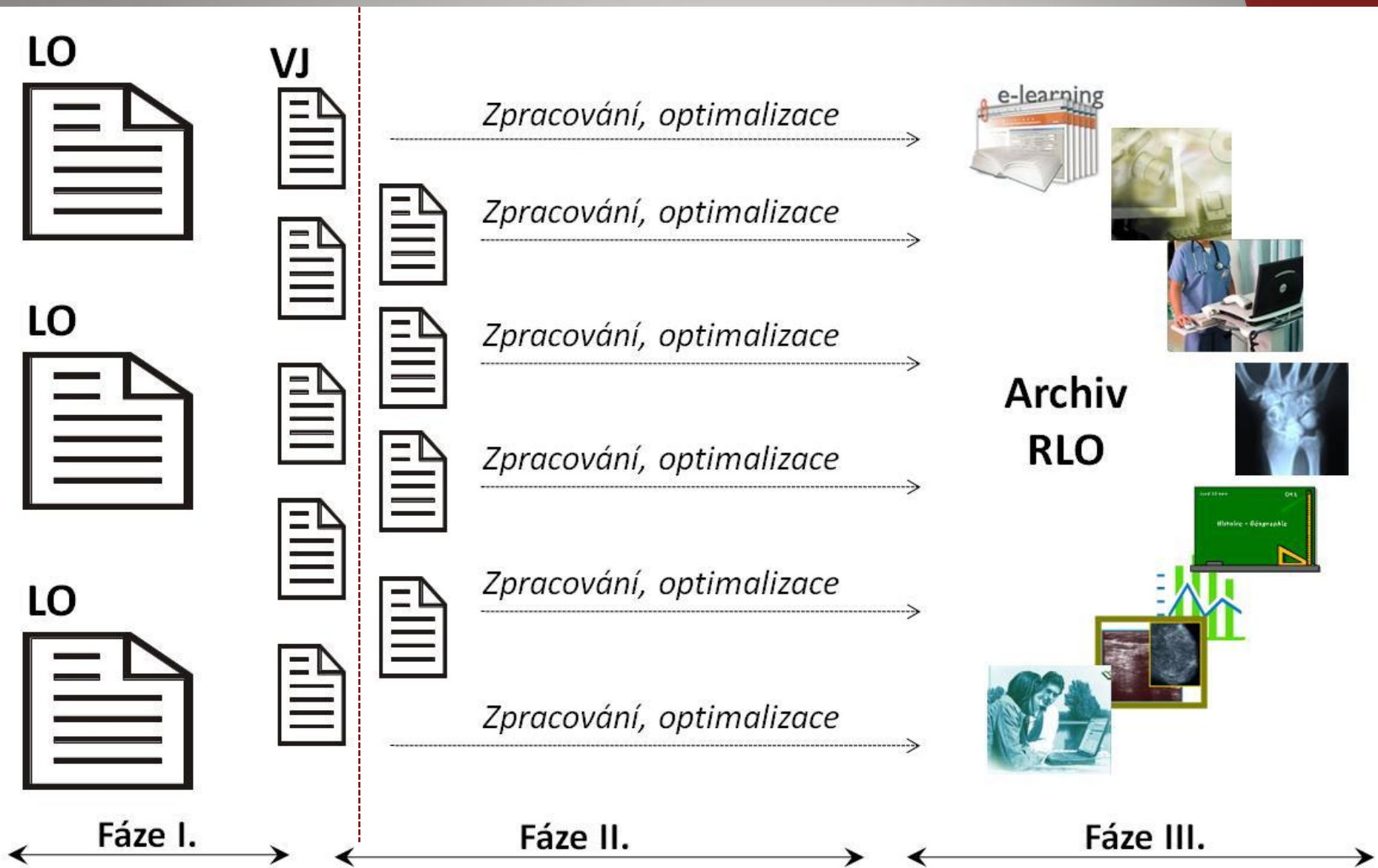
obsahová harmonizace a standardizace studia VL na LF MU

- ✧ zpracovaná v počítačově dostupné podobě
- ✧ využitelná pro další rozvoj e-learningu



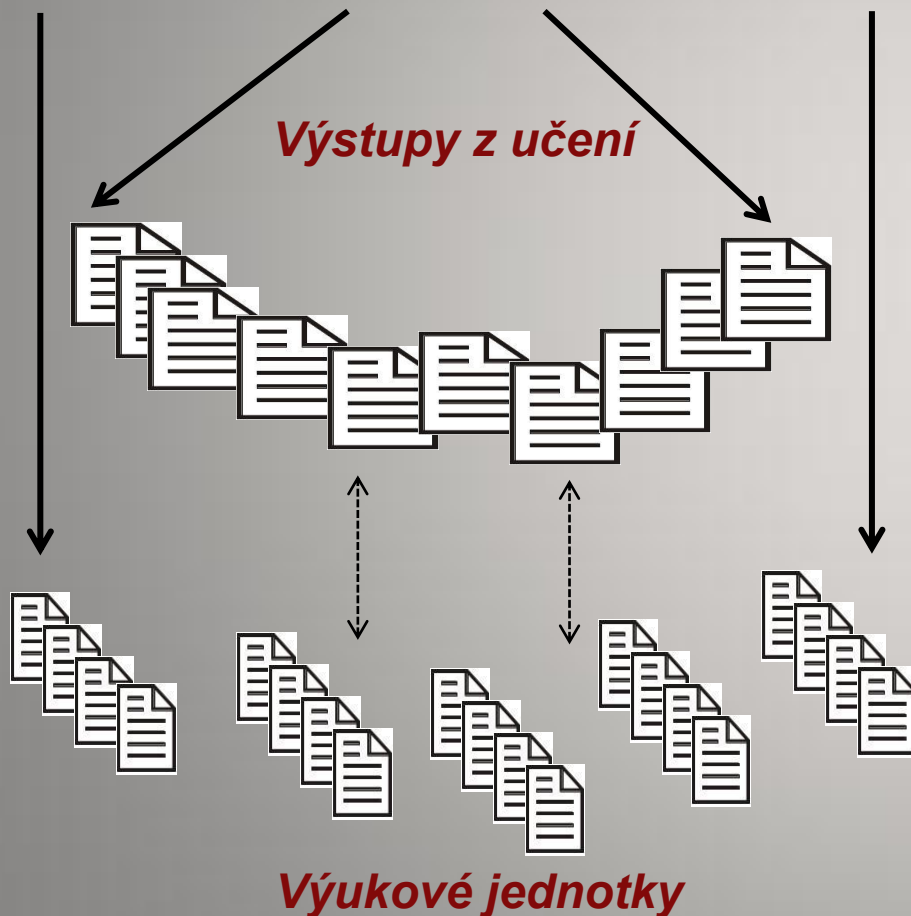
Schéma plnění:

výstupy z učení -> výukové jednotky -> archiv



Smysl standardizovaného plnění VJ: plná dostupnost obsahu studia on-line

Předmět (kód v IS MU, garant, učitel)



Daná jednotka s vazbou na platnou akreditaci

Věcně indexovaný výčet výstupů z učení dle typů: Znalost, Dovednost, Viděl

Parametrický popis obsahových jednotek výuky: účel VJ, anotace VJ, popis VJ klíčová slova, základní pojmy rozsah a typ výuky literatura, e-podpora

IT podpora: co je hotovo

- 1) Portál projektu OPTIMED
- 2) Vyplnění tabulek výstupů z učení
- 3) Databázové zpracování výstupů z učení, validace, schválení garanty
- 4) Prohlížeč výstupů z učení
- 5) On-line registr výukových jednotek

probíhá:

- plnění výukových jednotek „výukovými specialisty“
- analýza přijímacího řízení



LÉKAŘSKÁ FAKULTA
OPTIMED



prohlížeč
výstupů z učení



registr
výukových jednotek



rezpozitář
výukových objektů



reportovací
nástroje



Projekt OPTIMED

Komplexní inovace systému výuky všeobecného lékařství na LF MU v souladu s uplatněním absolventa v oblasti klinické i akademické.



Výstupy z učení

Definuje, co by měl student znát po absolvování oboru Všeobecné lékařství a co je nutné pro potřeby praktického lékaře.



Výuková jednotka

Ucelený obsahový blok výuky, který vede k vědomostním výstupům a který je většinou v časové a logické návaznosti bez ohledu na typ výuky.

Přidaná hodnota:

1) vše on-line ...

2) vše zabezpečené ...

3) vše analyzovatelné ...

IT podpora: slabá místa

- ✧ Standardizace obsahu výukových jednotek
- ✧ Standardizace klíčových slov a pojmů v ČJ
- ✧ Větvená (stromová) hierarchie pojmů
- ✧ Pojmy ve formě zavedených zkratek
- ✧ Synonymické pojmy

<http://opti.med.muni.cz>

- ✧ Představení portálu OPTIMED
- ✧ Ukázka prohlížeče výstupů z učení
- ✧ Ukázka registru výukových jednotek



LÉKAŘSKÁ FAKULTA OPTIMED



prohlížeč
výstupů z učení



registr
výukových jednotek



repozitář
výukových objektů



reportovací
nástroje



Projekt OPTIMED

Komplexní inovace systému výuky všeobecného lékařství na LF MU v souladu s uplatněním absolventa v oblasti klinické i akademické.



Výstupy z učení

Definuje, co by měl student znát po absolvování oboru Všeobecné lékařství a co je nutné pro potřeby praktického lékaře.



Výuková jednotka

Ucelený obsahový blok výuky, který vede k vědomostním výstupům a který je většinou v časové a logické návaznosti bez ohledu na typ výuky.

Přístupová oprávnění



[O federaci](#) | [Politika](#) | [Kontakt](#) | [Nápověda](#)

Zvolte svou domovskou organizaci

Přístup ke zdroji na serveru 'moodle.mefanet.cz' vyžaduje autentizaci.

Masarykova univerzita

Zvolit

Zvolte Vaši domovskou organizaci ...

CESNET, z. s. p. o.

Fakulta elektrotechnická ČVUT

Masarykova univerzita

Technická univerzita v Liberci

Univerzita Karlova v Praze

Univerzita Pardubice

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Západočeská univerzita v Plzni

České vysoké učení technické v Praze

Ostravská univerzita v Ostravě

Slezská univerzita v Opavě

Vysoké učení technické v Brně

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Univerzita Palackého v Olomouci

Mendelova univerzita v Brně

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Národní knihovna ČR

Knihovna Akademie věd České republiky

Akademie múzických umění v Praze

CESNET (dev)

: [CESNET, z.s.p.o.](#)



Přístupová oprávnění

- ✧ Systém uživatelských rolí koresponduje s jednotlivými fázemi optimalizace

- ✧ Vazba na definované sekce výuky
 - Diagnostické obory a neurovědy
 - Chirurgické vědy
 - Interní lékařství
 - Teoretické vědy

Uživatelé

- ✧ Zapojeno více než 200 pedagogů
 - Koordinátor
 - Garant
 - Výukový specialista
 - Projektový administrátor
 - Vývojový specialista

Prohlížeč výstupů z učení

- ✧ Modul pro vytváření, editaci a prohledávání mezi výstupy z učení
- ✧ Základní atributy výstupů
 - Název a typ
 - Jmenný a významový index
 - Garant, sekce, kurz

Prohlížeč výstupů z učení

Prohlížeč výstupů z učení

zrušit všechny filtry | moje výstupy z učení | nový výstup z učení | historie změn

▼ pokročilé vyhledávání

Garant	Jmenný index	Významový index	Typ	Výstup z učení	Akce
			Vše		
Dubový P.	Myologie	Speciální	D Z	Svaly hlavy – začátek, úpon, inervace, funkce, fasciae capitis	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Myologie	Speciální	D Z	Svaly krku – začátek, úpon, inervace, funkce, fascia cervicis	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Myologie	Speciální	D Z	Svaly hrudníku – začátek, úpon, inervace, funkce, diaphragma, fasciae thoracis	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Myologie	Speciální	D Z	Svaly břicha – začátek, úpon, inervace, funkce, vagina m. recti abdominis, fasci	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Myologie	Speciální	D Z	Svaly zad – začátek, úpon, inervace, funkce, fasciae dorsi	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Arthrologie	Obecná	Z	Synarthrózy, typy synarthróz charakteristika, příklady.	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Kloub	Anatomie	D Z	Diarthrózy, stavba, pomocná kloubní zařízení, střední postavení kloubu, rozděler	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Arthrologie	Speciální	D Z	Spojení na lebce, popis a funkce spojů. Kraniovertebrální spojení. Syndesmózy :	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Arthrologie	Speciální	D Z	Spoje páteře, popis a funkce spojů, tvar, zakřivení a pohyblivost páteře, popis a	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Arthrologie	Speciální	D Z	Spoje hrudníku, popis a funkce spojů, hrudník jako celek, tvar hrudníku, pohyblí	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Arthrologie	Speciální	D Z	Spoje horní končetiny, popis a funkce spojů, popis anatomických struktur na nat	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Arthrologie	Speciální	D Z	Spoje dolní končetiny, popis a funkce spojů, popis anatomických struktur na nati	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Trávicí systém	Trubice, anatomie	Z	Obecná stavba stěny trávicí trubice, popis anatomických struktur na RTG snímcí	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Trávicí systém	Dutina ústní, anatomie	D Z	Dutina ústní, předsiň, vlastní dutina ústní, popis struktur a jejich základní funkce	🔍 🔄 ✎ ✕
Dubový P.	Trávicí systém	Hltan, nosohltan, ústní hrtanová čá:	D Z	Hltan, nosohltan, ústní, hrtanová část, popis struktur a jejich základní funkce.	🔍 🔄 ✎ ✕

← 36 37 38 39 40 →

Položky od 526 do 540 z 3234

				Snímání skeletu.
2	Osteologie	Speciální	Z, D	Skelet trupu.
3	Osteologie	Speciální	Z, D	Skelet pletence a volné části horní končetiny.
4	Osteologie	Speciální	Z, D	Skelet pletence pánevního a volné části dolní končetiny.

Prohlížeč výstupů z učení

zrušit všechny filtry | moje výstupy z učení | nový výstup z učení | historie změn

▼ pokročilé vyhledávání

Výstup z učení ▼

obsahuje ▼

nic AND OR

Sekce ▼

obsahuje ▼

nic AND OR

Kurz ▼

obsahuje ▼

nic AND OR

Garant ▲	Jmenný index	Významový index	Typ	Výstup z učení	Akce
			Vše ▼		
Adam Z.	Maligní nemoci krve		Z	Myeloproliferativní nemoci chronická myeloidní leukémie, pravá polycytémie, e	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Maligní nemoci krve		Z	Myelodysplastické syndromy	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Maligní nemoci krve		Z	Akutní leukémie, akutní myeloidní leukémie , akutní lymfoblastická, leukémie	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Maligní nemoci krve		Z	Maligní lymfomy, Lymfomy HoDGkinova typu, ne-HoDGkinovy lymfomy	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Maligní nemoci krve		Z	Chronické lymfatické leukémie, vlasatobuněčná leukémie, Chronická B-lymfocy	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Maligní nemoci krve		Z	Monoklonální gamapatie, monoklonální gamapatie nejistého významu (MGUS).	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Maligní nemoci krve		Z	Histiocytární nemoci, histiocytóza z Langerhansových buněk, nemoci ze skupir	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Diferenciální diagnostiky		Z	Hypochromní anémie, anémie chronických chorob, anémie v celé šíři, tromboc	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Hematologie		Z	Anémie, Sideropenická anémie, Anémie chronických chorob, Megaloblastové a	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Hematologie		Z	Poruchy počtu a funkce trombocytů, Porucha produkce trombocytů, Zvýšená c	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Hematologie		Z	Poruchy hemostázy, Fyziologie hemostázy a základní diagnostické postupy, Vri	🔍 ⌚ ✎ ✕
Adam Z.	Hematologie		Z	Transfúze, Transfúzní přípravky a jejich indikace	🔍 ⌚ ✎ ✕
Bajčiová V.	Leukémie	Dítě, Adolescent, Mladý dospělý	Z	Akutní myeloidní leukémie	🔍 ⌚ ✎ ✕
Bajčiová V.	Leukémie	Dítě, Adolescent, Mladý dospělý	Z	Akutní lymfoblastická leukémie	🔍 ⌚ ✎ ✕
Bajčiová V.	Leukémie	Dítě, Adolescent, Mladý dospělý	V	Klinický a laboratorní nález u pacienta s akutní leukémií	🔍 ⌚ ✎ ✕

1 2 3 4 5 →

Položky od 1 do 15 z 3234



Výstup z učení

Identifikace

Kategorizace

Garance

[prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.](#)

Sekce

Interní lékařství

Kurzy

[VLVL9X64c Vnitřní lékařství - blok 4](#)

Prerekvizity

Vytvořil:
prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.
2012-07-30 00:00:00

Naposledy upravil:
prof. MUDr. Zdeněk Adam, CSc.
2012-07-30 00:00:00



Náhled výstupu z učení

zrušit

Registr výukových jednotek














































- ✧ Modul pro vytváření, editaci a prohlížení výukových jednotek

- ✧ Základní atributy jednotky
 - Identifikace
 - Souhrnné informace
 - Vazba na výstupy z učení
 - Informační zdroje
 - Požadovaná e-podpora

Registr výukových jednotek

[zrušit všechny filtry](#) | [moje výukové jednotky](#) | [nová výuková jednotka](#) | [historie změn](#)

▼ pokročilé vyhledávání

Výuková jednotka	Garant	Výukový specialista	Stav	Akce
			vše	
HIV/AIDS	Krbková L., Husa P.	Snopková S.	dokončeno	  
Virové hepatitidy – etiologie, léčba	Krbková L., Husa P.	Husa P.	dokončeno	  
Kardiologická propedeutika	Špínar J., Vítovec J.	Špínar J., Vítovec J.	rozpracováno	  
Vyšetřovací metody v kardiologii	Špínar J., Vítovec J.	Ludka O.	rozpracováno	  
Akutní koronární syndrom – NAP, non STEMI, STEMI	Špínar J., Vítovec J.	Hlinomaz O., Pařenica J.	rozpracováno	  
Stabilní angina pectoris	Špínar J., Vítovec J.	Meluzín J.	rozpracováno	  
Arytmie - bradykardie	Špínar J., Vítovec J.	Novák M., Vlašínová J.	rozpracováno	  
Arytmie tachykardie	Špínar J., Vítovec J.	Křivan L., Novák M.	rozpracováno	  
Arytmie EFV, kardiostimulace, CRT, CD	Špínar J., Vítovec J.	Kozák M., Novák M., Vlašínová J	rozpracováno	  
Akutní a chronické srdeční selhání	Špínar J., Vítovec J.	Špínar J., Špínarová L.	rozpracováno	  
Endokarditidy	Špínar J., Vítovec J.	Fischerová B.	rozpracováno	  
Myokarditidy a perikarditidy	Špínar J., Vítovec J.	Vítovec J.	rozpracováno	  
Kardiomyopatie	Špínar J., Vítovec J.	Poloczková H.	rozpracováno	  
Srdeční vady vrozené a získané	Špínar J., Vítovec J.	Fischerová B.	rozpracováno	  
Srdeční vady chlopenní	Špínar J., Vítovec J.	Fischerová B.	rozpracováno	  

1 2 3 4 5 →

Položky od 1 do 15 z 845



Výuková jednotka

Identifikace

Souhrnné informace

Výstupy z učení

Informační zdroje a podpora výuky

Požadovaná e-podpora výuky

Doporučené studijní zdroje ?

Název	Učebnice obecné neurologie. 2., přepracované	ISBN/ISSN	80-210-3309-6
Hlavní autor	Štourač, Pavel	Spoluautoři	BEDNAŘÍK, J., BRÁZDIL, M., KADAŇKA, Z., KAŇOVSKÝ, P., MECHL, M., PRÁŠEK, J., REKTOR, I., REKTOROVÁ, I., ŠLAPAL, R.
URL ?	http://is.muni.cz	Jazyk	český

Existující elektronická podpora ?

Není vložen žádný záznam tohoto typu.

Vytvořil:

Naposledy upravil:

◀ předchozí

rozpracováno

📄 uložit

✖ storno

▶ další

Náhled výukové jednotky

zrušit

smíšená paréza

funkční paréza

monoparéza

hemiparéza

diparéza

OPTIMED v číslech

Sekce	Výstupy z učení	Výukové jednotky
Diagnostické obory a neurovědy	757	103
Interní lékařství	424	252
Chirurgické vědy	1162	157
Teoretické vědy	1422	523



LÉKAŘSKÁ FAKULTA OPTIMED



Mgr. Martin Komenda | [odhlášení](#)



prohlížeč
výstupů z učení



registr
výukových jednotek



repozitář
výukových objektů



reportovací
nástroje



Projekt OPTIMED

Komplexní inovace systému výuky všeobecného lékařství na LF MU v souladu s uplatněním absolventa v oblasti klinické i akademické.



Výstupy z učení

Definuje, co by měl student znát po absolvování oboru Všeobecné lékařství a co je nutné pro potřeby praktického lékaře.



Výuková jednotka

Ucelený obsahový blok výuky, který vede k vědomostním výstupům a který je většinou v časové a logické návaznosti bez ohledu na typ výuky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dotazy, postřehy a připomínky

Martin Komenda

email: komenda@iba.muni.cz

tel.: 549 494 469

