

Podobnost klíčových slov rehabilitace: Případová studie

Komenda M., Janoušová R., Karolyi M., Víta M., D. Schwarz

Množství informací okolo nás



Zdroj: <http://numericanalytics.com/tag/big-data/>



Zdroj: <http://www.livescience.com/54094-how-big-is-the-internet.html>

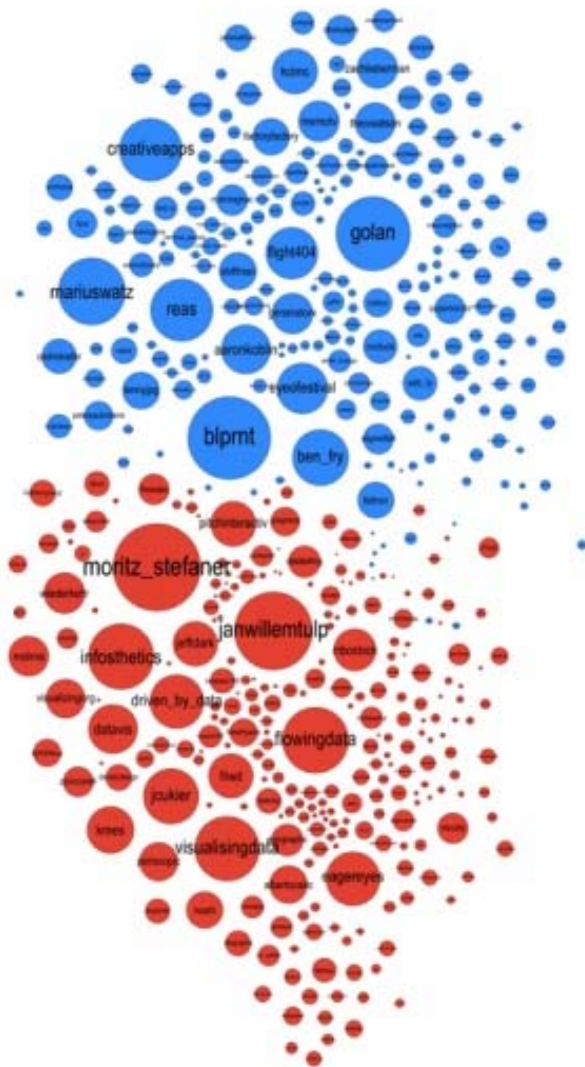
Ptáme se a chceme znát odpověď



Kolik informací dokážeme zpracovat?



Zdroj: <http://neoformix.com>



Podobnost klíčových slov rehabilitace: Případová studie

 Martin Komenda | [odhlášení](#)



**LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**

Masarykova univerzita

[O projektu](#) [Publikace](#) [Tutoriál](#) [Kontakty](#)

PORTÁL OPTIMED



registr
výstupů
z učení



registr
výukových
jednotek



prohlížeč
kurikula



export
dat



reportovací
nástroje

Portál OPTIMED v číslech

1347

výukových jednotek

5030

MeSH klíčových slov

5 let

existence portálu

384

zapojených pedagogů

Portál OPTIMED & student medicíny

LF:VLNE9X1c Neurologie - cvičení (jaro 2016)

u: [podzim 2016](#), [jaro 2016](#), [podzim 2015](#), [jaro 2015](#), [podzim 2014](#), [jaro 2014](#), [podzim 2013](#), [jaro 2013](#),
[podzim 2010](#), [jaro 2010](#), [podzim 2009](#), [jaro 2009](#), [podzim 2008](#), [jaro 2008](#), [podzim 2007](#), [jaro 2007](#), [po](#)
[m 2004](#), [jaro 2004](#), [podzim 2003](#), [jaro 2003](#), [podzim 2002](#), [jaro 2002](#), [podzim 2001](#), [jaro 2001](#)



Studijní materiály přednášek LF:VLNE9X1c /VLNE9X1c/

▲▲▼ Složka či složky

Čební materiály /um/

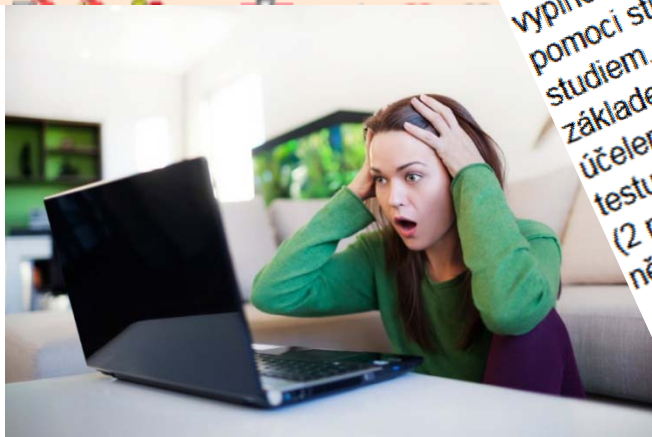
Jak pracovat s portálem OPTIMED (tutoriál)

OPTIMED: výukové jednotky kurzu

Rozvrh letni semestr 2015 - Subject: test Optimed

Zkusebni otázky Neurologie - Zobrazit hlavičky

Zkusebni otázky Neurologie -



Zdroj: <http://www.usnews.com>

Vážení studenti, obracíme se na vás v rámci projektu Optimed s žádostí o vyplnění průřezového testu za 3. ročník studia. Prosim vyplňte tento test bez pomoci studijních materiálů, jeho vyplnění nebude mít žádný vliv na váš postup studiem. Test má odrážet skutečný stav znalostí studia, jelikož jeho primárním účelem je identifikovat nedostatky v první části studia. Prosíme o vyplnění testu do 5. května 2014 do 18:00h. Na vypracování testu je časový limit 34 minut (2 minuty na jednu otázku). Samotný test je možné spustit pouze 1x, zpětně se k němu není možné vrátit a opakovat jej vypracovávat.

https://is.muni.cz/auth/www/98951/47857356/Prurezovy_testy_KA_I.qref
Se srdečným pozdravem,
doc. MUDr. Julie Bienertová, Ph.D. / manažerka projektu Optimed

Podobnost klíčových slov rehabilitace: Případová studie

Motivace

- RPM:
Nedostatečnost zastoupení oboru
v kurikulu VL LF MU?
pocity vs. realita



Zdroj: <http://www.rehabe.cz/>



- OPTIMED:
Co vše pomocí něj dokážeme?

Řešitelský tým

- **Technická část**

RNDr. Martin Komenda, Ph.D.
Bc. Matěj Karolyi
Mgr. Martin Víta
doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.



Zdroj: <http://www.aacc.edu/it/healthcare.cfm>

- **Odborná část**

– odborníci rehabilitace stojící **mimo OPTIMED**

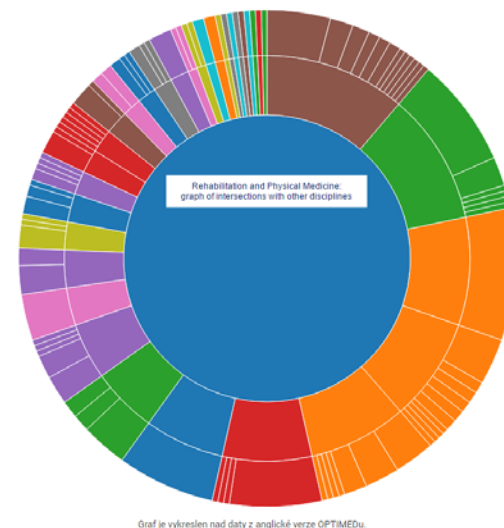
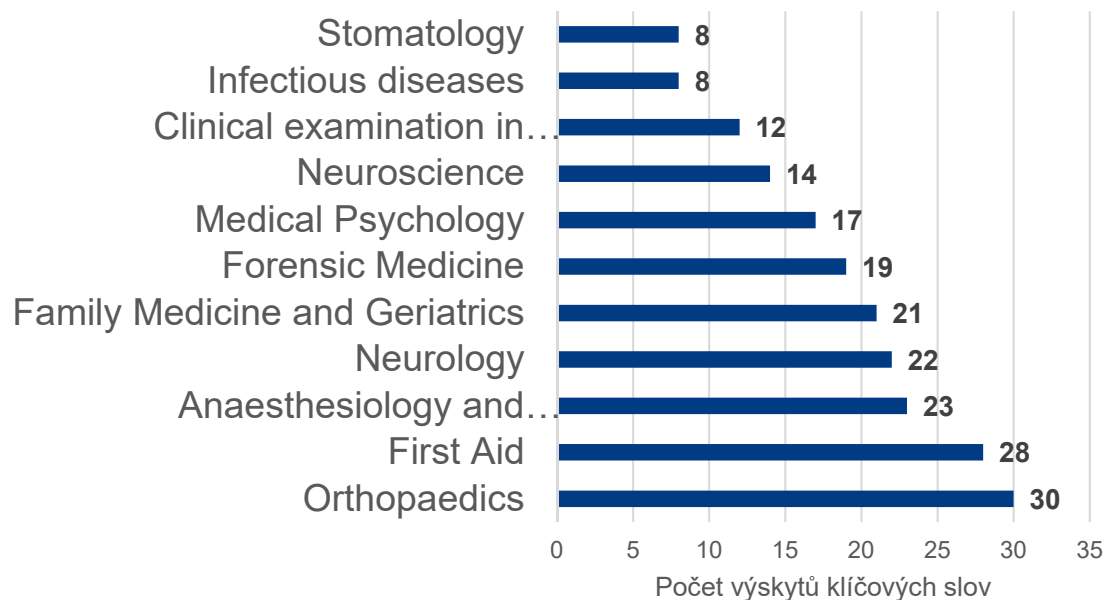
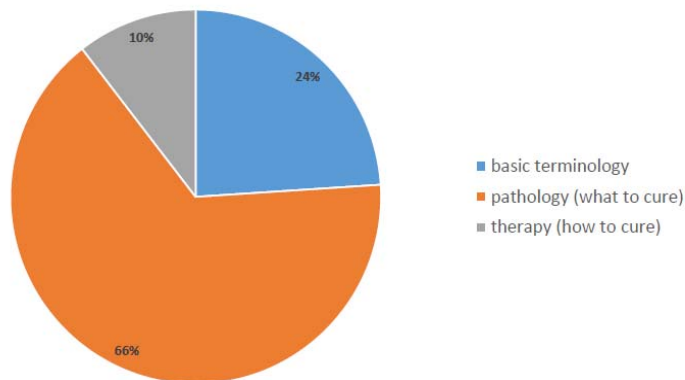
(zadání, evaluace):

prim. MUDr. Radek Brauner
MUDr. Jana Martinková
PhDr. Radana Poděbradská, Ph.D.
+ Radka Janoušová

- Uměle vytvořit novou disciplínu RPM – definovat pomocí klíčových slov
- Demonstrovat pokrytí klíčových slov RPM napříč výukou VL prostřednictvím vhodných metod pro vytěžování dat

Základní terminologie	Patologie	Terapie
analgesy	algodystrophy	long-term rehab program
balneotherapy	arthrosis	Bobath concept
biomechanical analysis	avascular/aseptic necrosis	cardio workout
coding theory	blockade	catelectrotonus
comprehensive rehabilitation	cerebral palsy	closed chain exercise
convalescence	cervicalgia	cryotherapy
counternutation	complex regional pain syndrome (CRPS)	dynamic neuromuscular stabilization (DNS)
deep stabilization system	contusion	electrogymnastics
developmental kinesiology	conversion disorder	electrotherapy
...	...	...

Výsledky

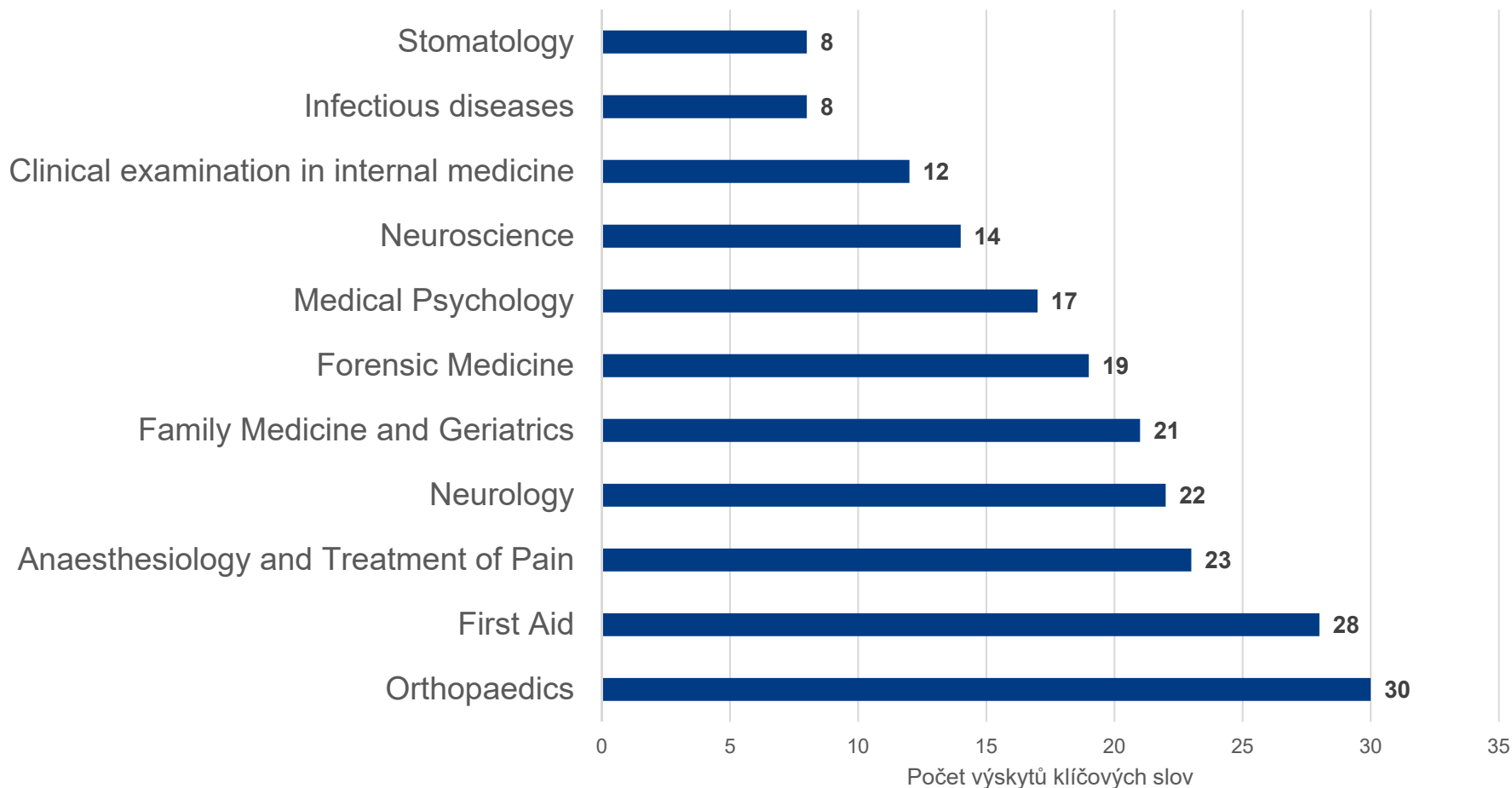


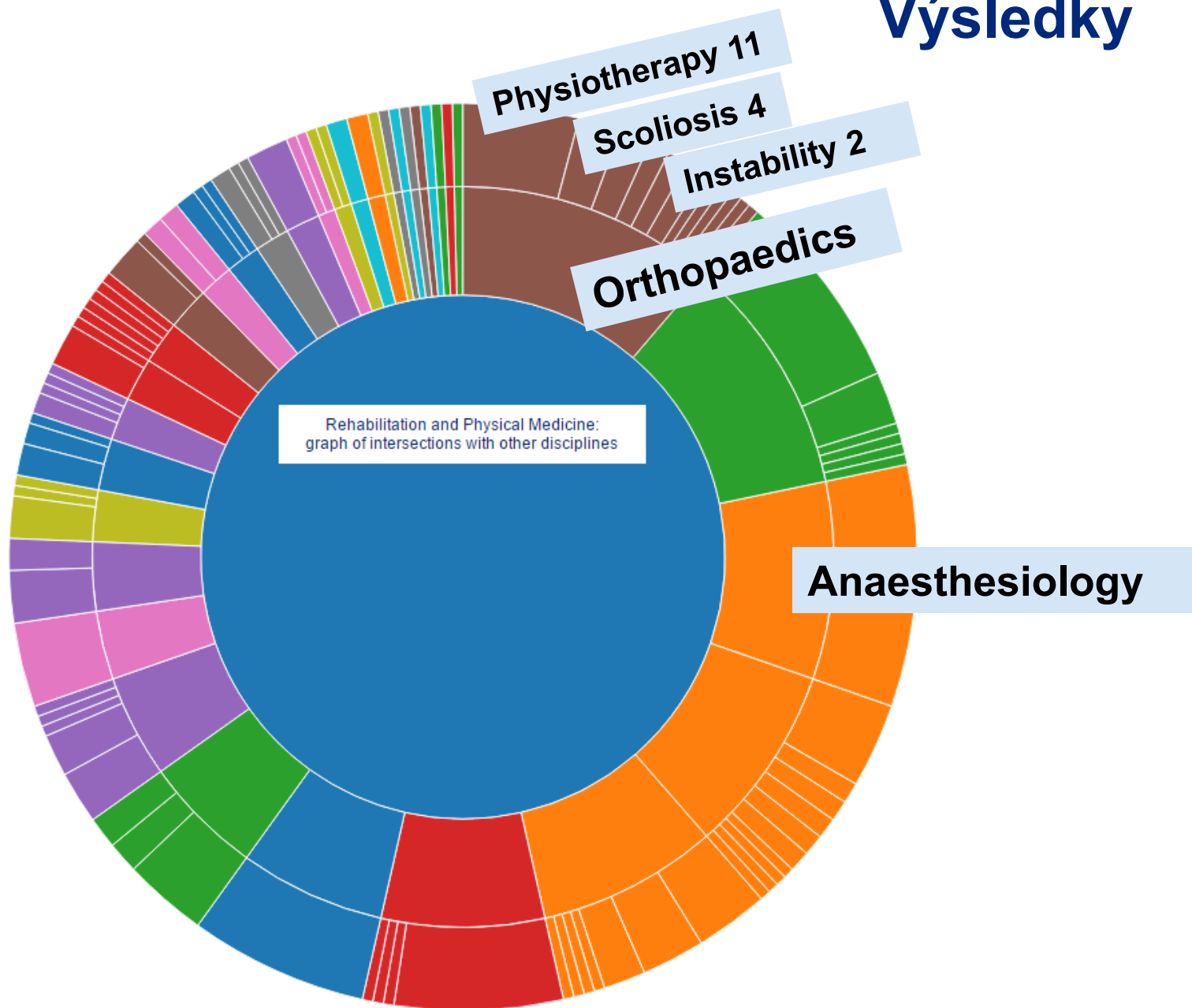
- 1. Které **disciplíny** ne/obsahují klíčová slova RPM?
- 2. Která **klíčová slova** se ne/vyskytují v popisu výuky VL?

Výsledky – počet výskytů klíč. slov v disciplíně

Vstup: 44 reálných medicínských disciplín + 1 uměle vytvořená

Výstup: 7 disciplín **nemá** žádný překryv, 37 **ano**



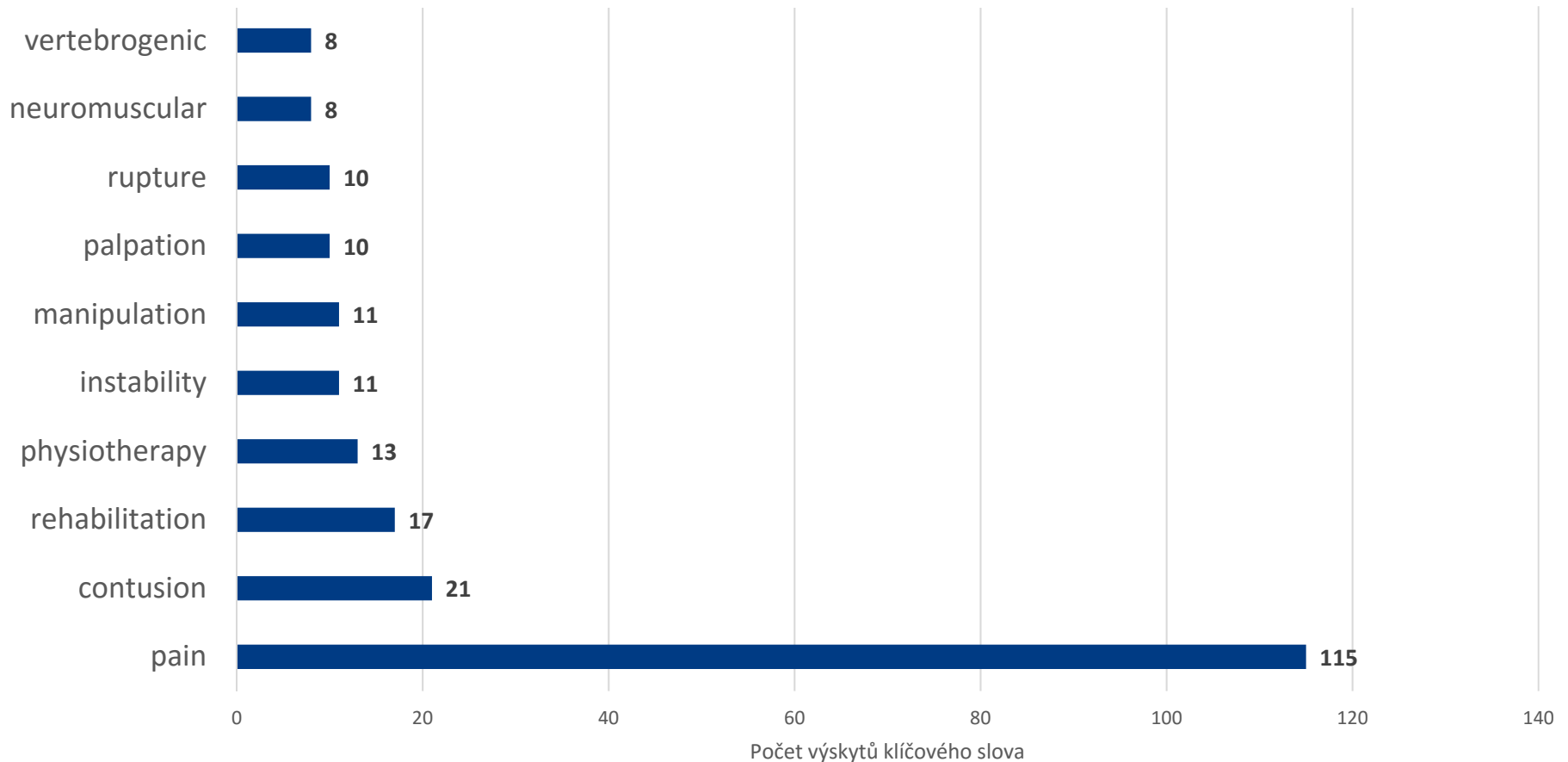


Výsledky – (ne)zastoupení klíčových slov

- **84** ze 110 klíč. slov se v popisu výuky **nevyskytuje**
- algodystrophy | analgesy | arthrosis | aseptic necrosis | avascular necrosis | balneotherapy | biomechanical analysis | Bobath concept | cardio workout | catelectrotonus | cerebral palsy | cervicalgia | closed chain exercise | coding theory | complex regional pain syndrome | comprehensive rehabilitation | conversion disorder | counternutation | CRPS | deep stabilization system | developmental kinesiology | dispersion effect | DNS | dynamic neuromuscular stabilization | electrogymnastics | endorphin theory | ergotherapy | functional disorder | gate theory | goniometry | HIL therapy | hyperalgesic area | hypermobility | chondromalacia patella | interfering current | interstitial neuron | joint play | key area | laser therapy | ligament laxity | long-term rehab program | lymphatic drainage | mobilization | Mojzis methods | motoricity | muscle dysbalance | muscle testing | muscle tone | myogelosis | myorelaxation | myostimulation | neuromuscular coordination | nutation | orthosis | peloids | physiatry | physical therapy | post-isometric relaxation | proprioceptive neuromuscular facilitation | psychosomatic medicine | pulmonary rehabilitation | reciprocal innervation | reflex locomotion | rehabilitation medicine | sensorimotor | slipped disc | soft tissue techniques | stereotypic movement | stress fracture | tenosynovitis | tenosynovitis | therapeutic exercise | thermotherapy | trace element | trigger point | upper crossed syndrome | VAS | vertebrocardiac syndrome | vertebrogenic algic syndrome | vertebrovisceral syndrome | vocational rehabilitation | Vojta therapy | water therapy

Výsledky - zastoupení klíčových slov

- **26** ze 110 klíč. slov se v popisu výuky **vyskytuje**
 - blockade | contusion | convalescence | cryotherapy | distortion | elasticity | electrotherapy | enthesopathy | hemiparesis | instability | lumbago | magnetotherapy | manipulation | massage | mechanotherapy | neuromuscular | pain | palpation | paraparesis | physiotherapy | prosthetics | reconditioning | reflexology | rehabilitation | rigidity | rupture | scoliosis | shockwave | thixotropy | vertebrogenic



- Použitá metoda: **funkční nástroj k realizaci cílů**, pro které OPTIMED vytvořen
- Nedostatky metody:
 - práce s **anglickou mutací**
 - porovnání obtížně zpracovatelné pro ČJ
 - **obecnost** klíčových slov – pain, palpation, contusion...
 - (ne)stejná **hloubka** uvedení charakteristik výuky při tvorbě popisu disciplín
- RPM: výsledky studie reflektují současný stav výuky oboru ve VL LF MU



FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS

Prague, Czech Republic, 4-7 September, 2017

**1st Workshop on Technology Enhanced Medical and
Healthcare Education (TAMHE'17)**



DĚKUJEME ZA POZORNOST