



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



# **Medical and Health Sciences po pěti letech hodnocení podle Metodiky**

Konference Univerzita Palackého v Olomouci, 31. 11. 2023

Markéta Avakian, Oddělení hodnocení výzkumných organizací,  
Úřad vlády ČR

# Hodnocení podle M17+



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



- kvalitativní informace o nejlepších vybraných výsledcích jednotlivých VO (z Modulu 1)
- kvalitativní informace o úrovni oborů v ČR a jejich srovnání se světem (z Modulu 2)
- kvalitativní informace o výzkumných organizacích pro úroveň poskytovatele (z Tripartit)



# Reflexe M17+



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



- Metodika 2017+ schválena vládou 8. února 2017
- Výsledky s rokem uplatnění 2016, letos přihlašovány výsledky již s r. uplatnění 2022
- Kompletní hodnocení M1-5 (AV ČR 2021, VŠ 2020, rezorty rozptýl)
- Komunikace

[hodnoceni.rvvi.cz](http://hodnoceni.rvvi.cz)

[m17.rvvi.cz](http://m17.rvvi.cz)

konference

helpdesk

- Nástroje, národní úroveň hodnocení: peer review (Kvalita vybraných výsledků M1), statistické metody (Výkonnost výzkumu M2)

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNTk1YzUxY2EtM2IzMzliLTThiZDYtOTA1YmFhOTkzMzliwidCI6IjZjNmIzYTI4LWQ2MzEtNDgxMi1hMTQzLWVhNWY2NzFjNTVhYyIsImMiOiI9>



# M2 - Výkonnost výzkumu podle RIV



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



## Druhy výsledků

Institute: VŠ (Druh VO) + Univer... ▼

FORD: Více výběrů ▼

Druh výsledků: Více výběrů ▼

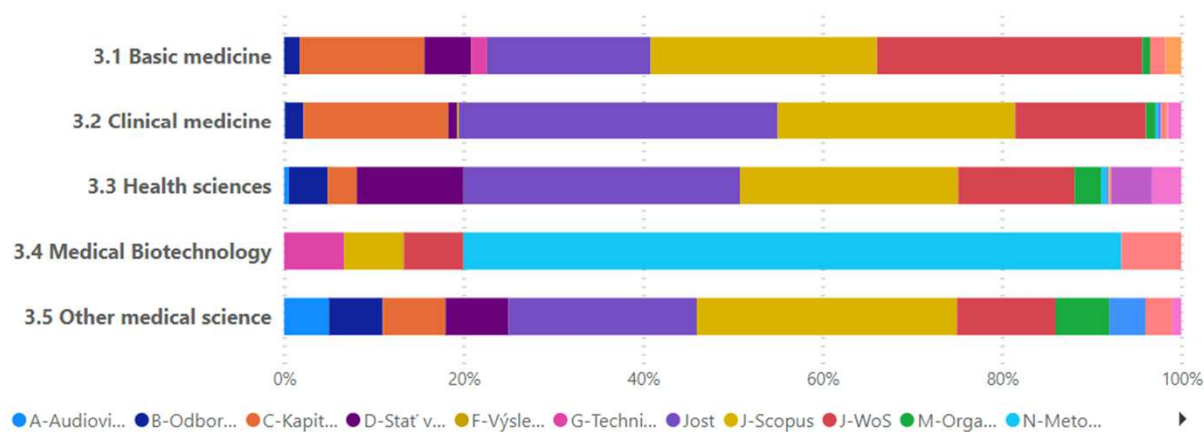
Institute: Počet

Institute: Podíl

FORD: Počet

FORD: Podíl

Druh výsledků	Počet výsledků	Podíl na celkové produkci FORDu
Jost	361	1,7%
J-Scopus	269	1,2%
C-Kapitola/y v odborné knize	164	0,8%
J-WoS	148	0,7%
Jost	114	0,5%
J-Scopus	90	0,4%
J-WoS	48	0,2%
D-Stat' ve sborníku	44	0,2%



# Výkonnost výzkumu podle RIV



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



## Patenty

Institute: Vše

FORD: 3. Medical and health ...

Počet

Podíl

Institute	Patenty CZ/SK	Patenty zahraniční	Celkový součet
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	4	22	26
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	2	12	14
Univerzita Palackého v Olomouci	4	9	13
Univerzita Karlova	9	2	11
Fakultní nemocnice Hradec Králové	10		10
České vysoké učení technické v Praze	6		6
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	4	2	6
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	6		6
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	2	3	5



# Modul 1



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



- **AGREGOVANÝ PŘEHLED HODNOCENÍ V MODULU 1 PO 5 LETECH**
- Interaktivní excelové tabulky:
- M17+ Hodnocení vybraných výsledků podle segmentu a poskytovatele.xlsx
- M1\_VO\_oborový profil\_interaktiv\_H18-H22.xlsx
- <https://www.isvavai.cz/riv?s=vysledky-v-modulu-1>
- nefunguje samo o sobě, ale v kombinaci s posudky, komentáři OP a protokoly z tripartitních jednání



# Modul 1



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



## SEZNAM ZÁZNAMŮ VYBRANÝCH VÝSLEDKŮ DLE METODIKY 17+ V LETECH 2017 - 2022 (MODUL 1)

Hodnocení VaVal

OBDOBÍ HODNOCENÍ: H17 H18 H19 H20 H21 H22

PŘEDKLADATEL: Vše

FINÁLNÍ ZNÁMKA: Vše

KRITÉRIUM HODNOCENÍ: ☐ Vybrat vše ☐ Přínos k poznání ☐ Společenská relevance

TVŮRCE VÝSLEDKU: Search

NÁZEV VÝSLEDKU (FULLTEXT): Search

Vybrané výsledky celkem

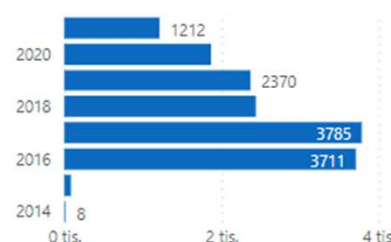


15476

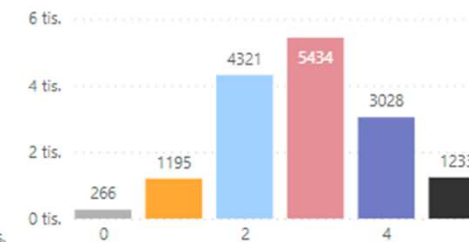
Výsledky dle druhu/poddruhu výsledku



Výsledky dle roku uplatnění



Výsledky dle finální známky



Vybrané výsledky dle vědních oblastí OECD



Kritérium hodnocení



Kód výsledku	Druh	Podruh (alt)	Předkladatel	Jazyk	Název v původním jazyce	Seznam tvůrců	Období hodnocení	Finální známka
RIV/00027031: /21:N0000090	G	Gprot	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.	cze	Kotel na biomasu 120-200 kW s nízkoemisním hořákem	Štec, Roman; Pokorný, Jan; Krátký, Mojmír; Žlebek, Marek; Jevič, Petr; Hutla, Petr	H22	4
RIV/68378271: /20:00535423	J	Jimp	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	eng	Direct measurement of the muonic content of extensive air showers between $2 \times 10^{17}$ and $2 \times 10^{18}$ eV at the Pierre Auger Observatory	Aab, A.; Abreu, A.; Aglietta, M.; Bakalová, Alena; Blažek, Jiří; Boháčová, Martina; Chudoba, Jiří; Ebr, Jan; Juryšek, Jakub; Mandát, Dušan; Palatka, Miroslav; Pech, Miroslav; Prouza, Michael; Řídký, Jan; dos Santos, Eva M.; Martins; Schovánek, Petr; Tobiška, Petr; Trávníček, Petr; Vícha,	H22	1

Celkem



# Modul 1 - UPOL



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

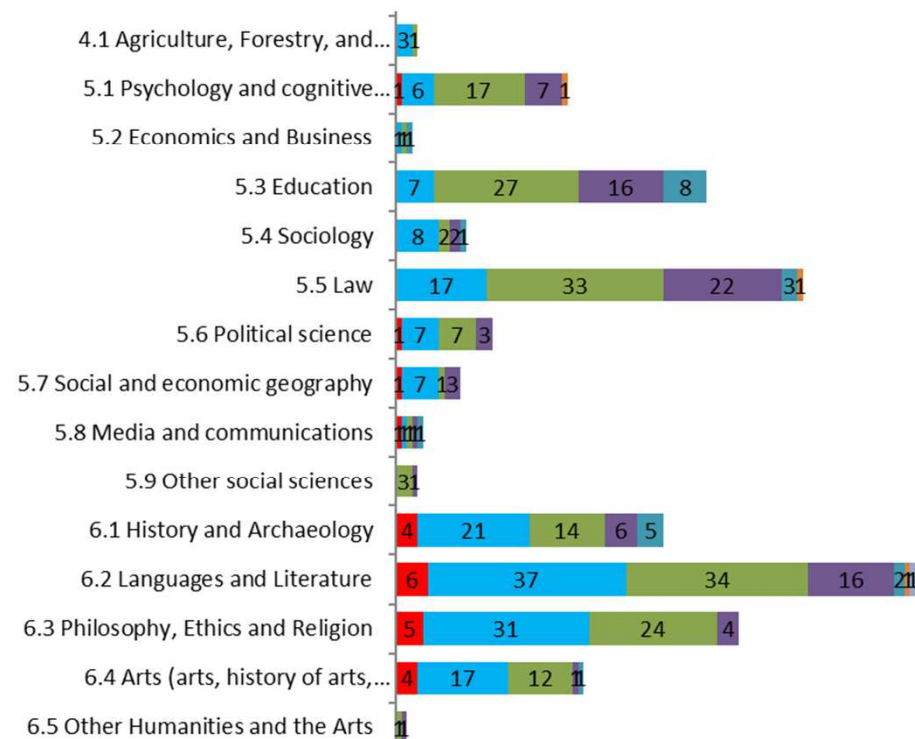
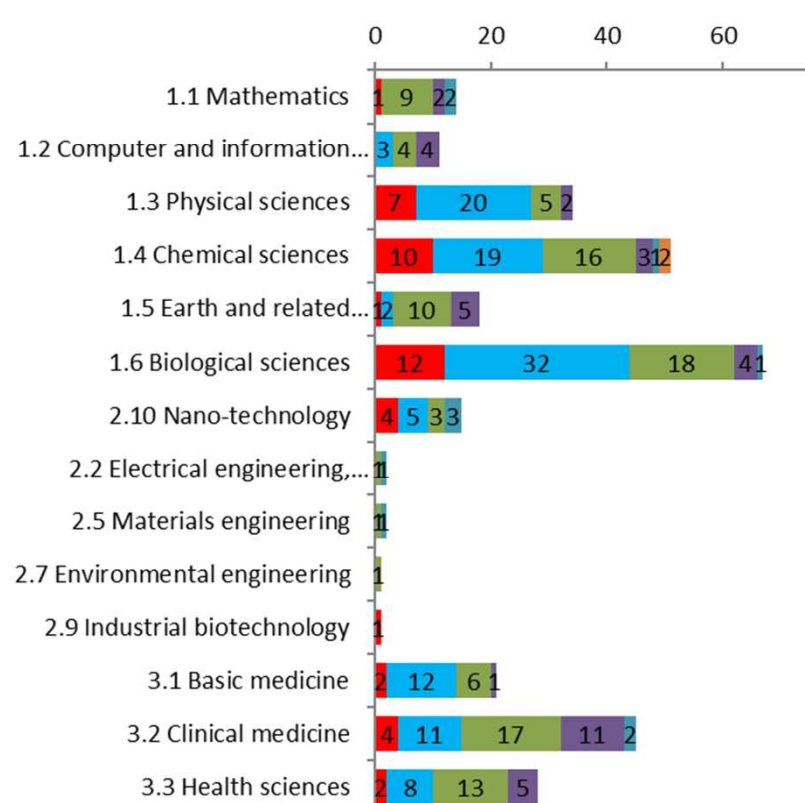
Úřad vlády České republiky



Graf: Počet hodnocených výsledků v jednotlivých oborech

Univerzita Palackého v Olomouci

■ st.1 ■ st.2 ■ st.3 ■ st.4 ■ st.5 ■ N (nehodnoceno) ■ Bez fin. zn.





# Modul 1

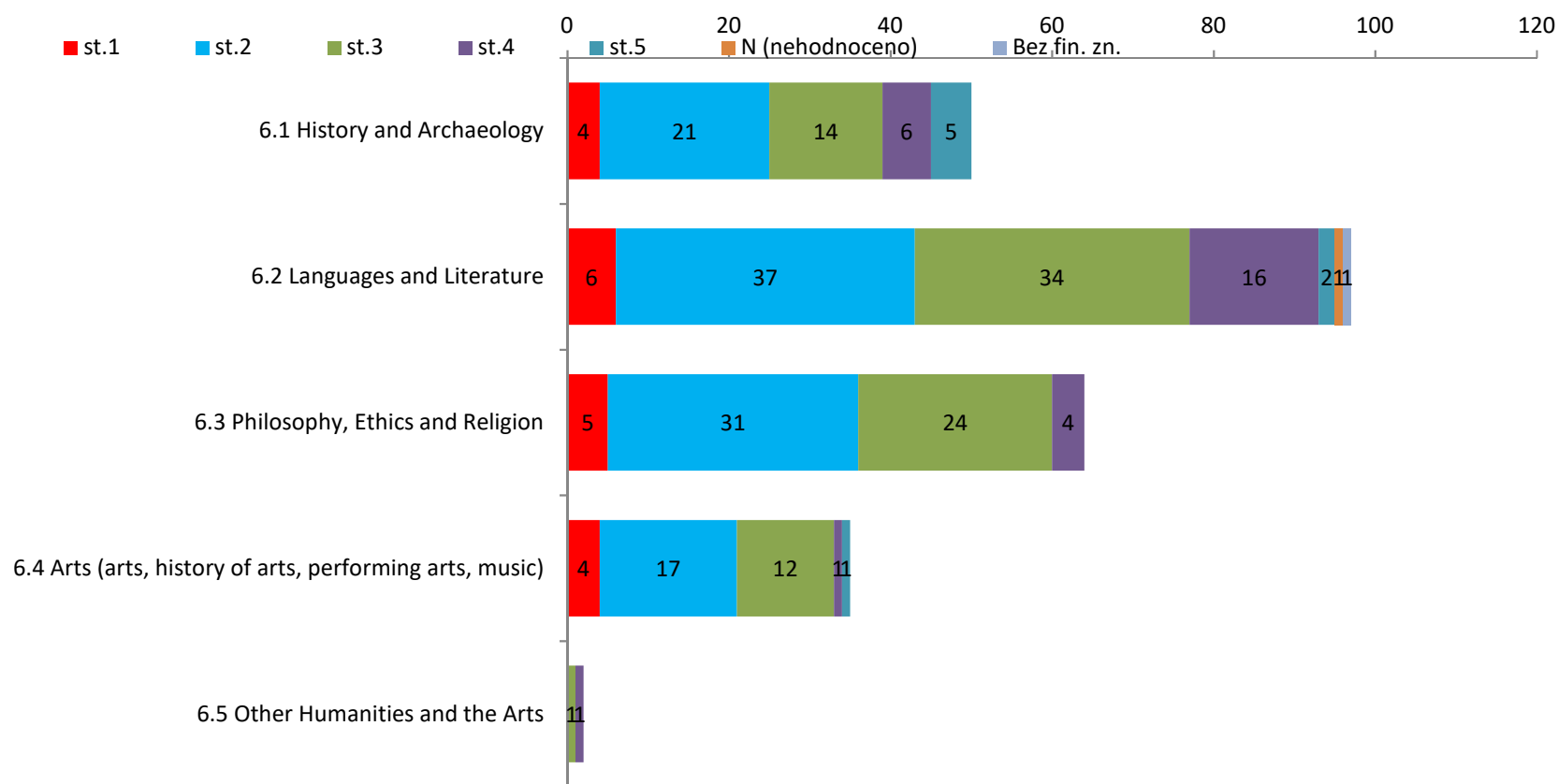


RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



## Univerzita Palackého v Olomouci



# Modul 1 – fakultní nemocnice



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



Vybrané výsledky - období hodnocení H18-H22

Segment:	(Vše)
Poskytovatel:	Ministerstvo zdravotnictví
Organizační jednotka:	(Vše)
Období hodnocení:	(Vše)
Kritérium:	(Vše)
Obor (Ford):	(Více položek)

Tab.: Počet hodnocení finální známkou

Výzkumná organizace / známky	Vědní oblast						Suma
	1. Natural Sciences	2. Engineering and Technology	3. Medical and Health Sciences	4. Agricultural and veterinary	5. Social Sciences	6. Humanities and the Arts	
<b>Fakultní nemocnice Olomouc</b>							
Hodnocení Stupeň 1			0				0
Hodnocení Stupeň 2			5				5
Hodnocení Stupeň 3			9				9
Hodnocení Stupeň 4			5				5
Hodnocení Stupeň 5			3				3
<b>Fakultní nemocnice Ostrava</b>							
Hodnocení Stupeň 1			0				0
Hodnocení Stupeň 2			5				5
Hodnocení Stupeň 3			16				16
Hodnocení Stupeň 4			5				5
Hodnocení Stupeň 5			1				1
<b>Fakultní nemocnice Plzeň</b>							
Hodnocení Stupeň 1			0				0
Hodnocení Stupeň 2			2				2
Hodnocení Stupeň 3			10				10
Hodnocení Stupeň 4			14				14
Hodnocení Stupeň 5			2				2
<b>Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně</b>							
Hodnocení Stupeň 1			4				4
Hodnocení Stupeň 2			12				12

# Modul 1 – lékařské fakulty



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



9		Vědní oblast						
	Výzkumná organizace / známky	1. Natural Sciences	2. Engineering and Technology	3. Medical and Health Sciences	4. Agricultural and veterinary	5. Social Sciences	6. Humanities and the Arts	Suma
10								
11	<b>Masarykova univerzita</b>							
12	Hodnocení Stupeň 1	9	0	4		1	0	14
13	Hodnocení Stupeň 2	10	0	22		0	0	32
14	Hodnocení Stupeň 3	2	1	14		0	3	20
15	Hodnocení Stupeň 4	4	0	10		0	0	14
16	Hodnocení Stupeň 5	0	0	2		0	0	2
17	<b>Ostravská univerzita</b>							
18	Hodnocení Stupeň 1	0		2				2
19	Hodnocení Stupeň 2	1		7				8
20	Hodnocení Stupeň 3	0		9				9
21	Hodnocení Stupeň 4	0		2				2
22	Hodnocení Stupeň 5	0		1				1
23	<b>Univerzita Karlova</b>							
24	Hodnocení Stupeň 1	1		33		5		39
25	Hodnocení Stupeň 2	3		26		1		30
26	Hodnocení Stupeň 3	3		15		3		21
27	Hodnocení Stupeň 4	1		5		2		8
28	Hodnocení Stupeň 5	1		5		0		6
29	<b>Univerzita Palackého v Olomouci</b>							
30	Hodnocení Stupeň 1	0	2					2
31	Hodnocení Stupeň 2	1	2					3
32	Hodnocení Stupeň 3	0	1					1
33	Hodnocení Stupeň 4	0	0					0
34	Hodnocení Stupeň 5	0	1					1
35	<b>Celkem Hodnocení Stupeň 1</b>	10	2	39		6	0	57
36	<b>Celkem Hodnocení Stupeň 2</b>	15	2	55		1	0	73
37	<b>Celkem Hodnocení Stupeň 3</b>	5	2	38		3	3	51
38	<b>Celkem Hodnocení Stupeň 4</b>	5	0	17		2	0	24

VO\_segment\_poskytovat\_H18-H22

Seznam výsledků H18-H22

Legenda -druh v., nehodnoceno



# Modul 2



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



## VYNIKAJÍCÍ OBORY V MEDICAL SCIENCES V MODULU 2 PO 5 LETECH:

3.1 Basic Medical Research

**3.2 Clinical Medicine**

3.3 Health Sciences



# Modul 2

## – FN Olomouc



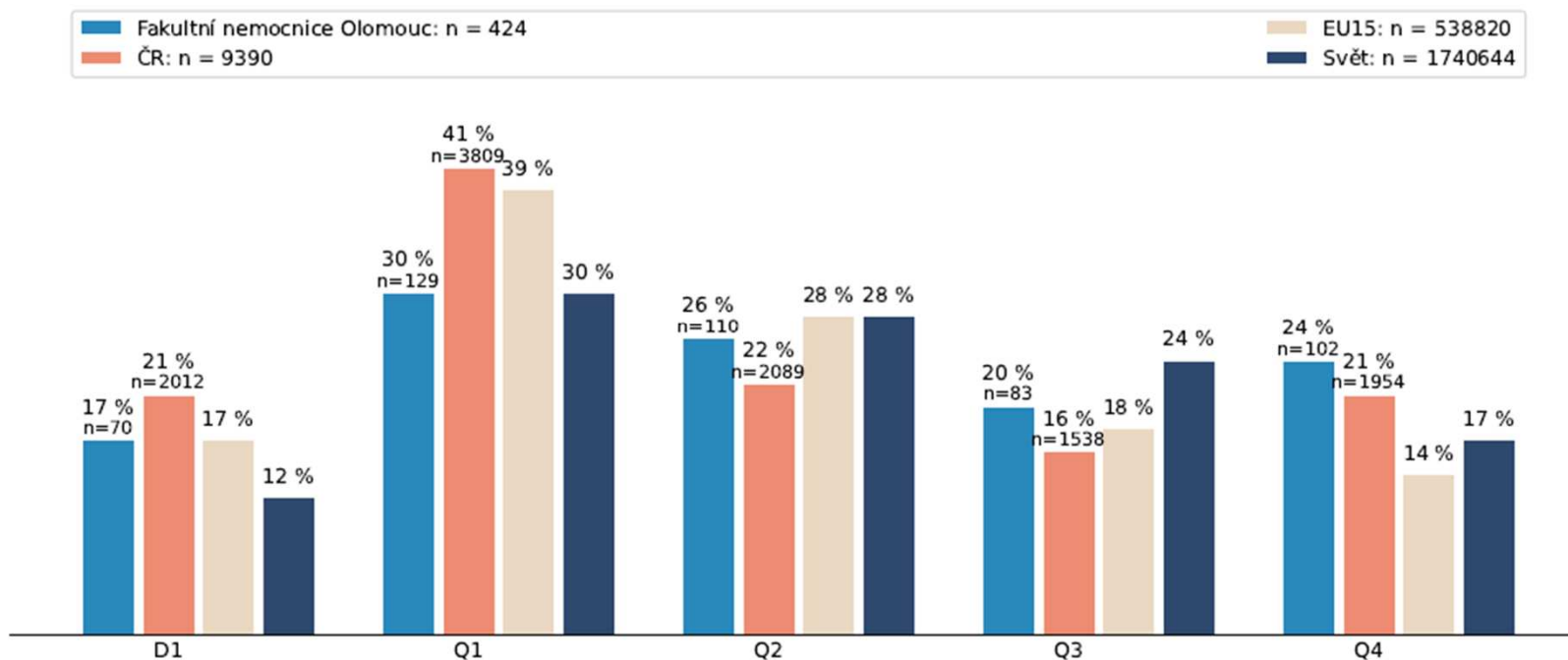
RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



### 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

#### 3.2 Clinical medicine - Fakultní nemocnice Olomouc (2017 - 2021, databáze WoS)



Výsledky bez AIS: n = 9

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 41 (10% )

# Modul 2 - UPOL



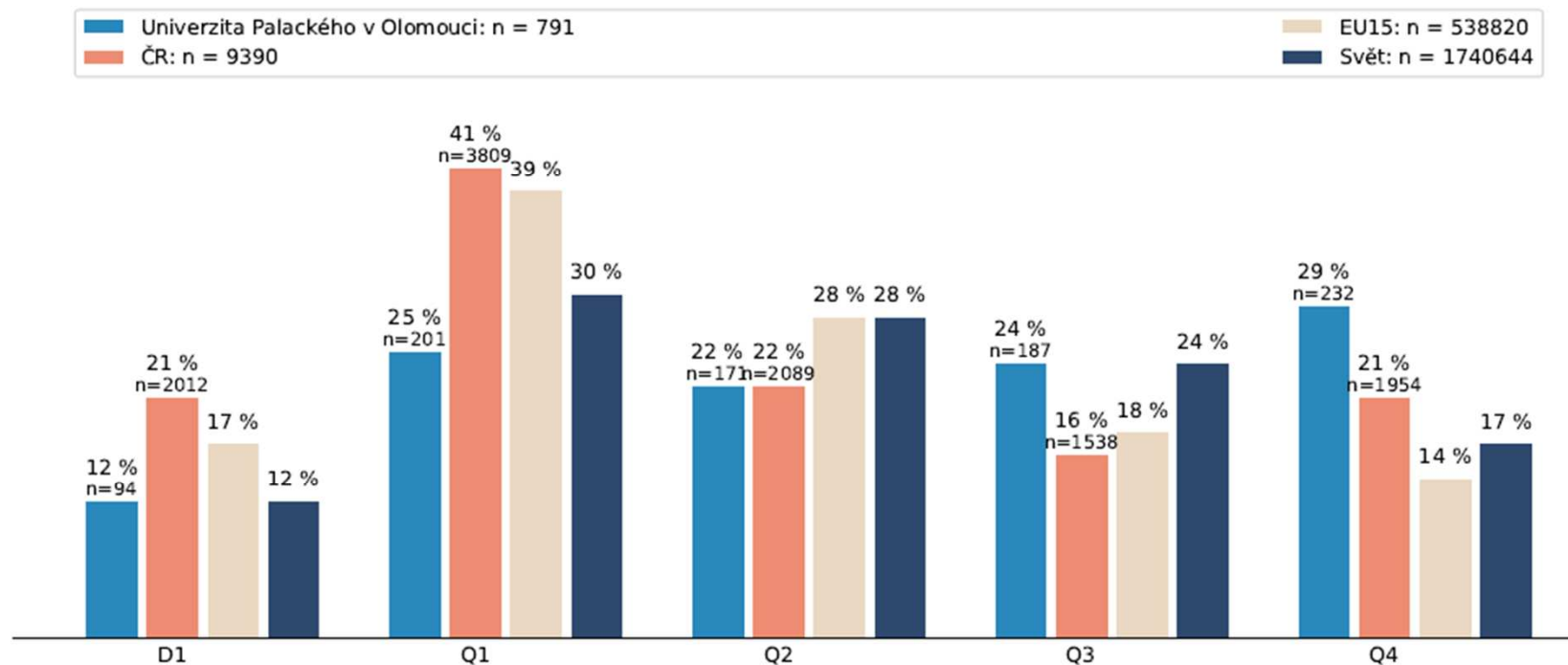
RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

### 3.2 Clinical medicine - Univerzita Palackého v Olomouci (2017 - 2021, databáze WoS)



Výsledky bez AIS: n = 14

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 110 (14%)

# Přínosy Tripartit



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



## ZPRÁVY PRO POSKYTOVATELE

Škálování:

[Protokoly z projednání výsledků dle M17+](#)

## SHRNUTÍ NA ÚROVEŇ SEGMENTŮ:

- ✓ Segment AVČR
- ✓ Segment Rezorty
- ✓ Segment VŠ





# Shrnutí – AV ČR



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



- 54 VO charakteru v.v.i.
- vynikající výsledky v širokém spektru oborů, některé na špičkové světové úrovni - zejména v přírodních vědách.
- Kvalitní výstupy i v lékařských vědách.
- Excelentní po pěti letech jak z perspektivy Modulu 1, tak i Modulu 2.
- VO jsou tripartitou hodnoceny stupni A a B, což odpovídá jejich výhradně výzkumnému charakteru (misi AV ČR jako celku).

Hodnocení v Modulu 1 za období H17-H21								
Název výzkumné organizace	H21	Oborová skupina	Známka 1	Známka 2	Známka 3	Známka 4	Známka 5	Nehodnoceno známka
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	A <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	1	0	2	0	0	0
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	A <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	0	0	3	1	0	0
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	A <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	7	17	13	2	0	0
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	A <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	0	1	1	2	0	0
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	A <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	3	9	21	0	1	0
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	A <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	7	3	1	0	0	0
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	A <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	2	3	0	0	0	0
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	B <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	1	3	1	0	0	0
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.	B <sub>AV</sub>	3. Medical and Health Sciences	3	2	0	0	1	0

# Shrnutí – VŠ



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



- 30 vysokých škol pod MŠMT a 2 státní VŠ pod ministerstvy obrany a vnitra.
- Tripartitou je stupněm A je hodnoceno 6 vysokých škol:
  - **4 univerzity** (Praha, Brno, Olomouc, České Budějovice)
  - **2 techniky** (ČVUT, VŠCHT)

VŠ v M1, Medical and Health Sciences:

Univerzita Karlova	289
Univerzita Palackého v Olomouci	102
Masarykova univerzita	82
Ostravská univerzita	25
Ministerstvo obrany/Univerzita obrany	17
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	17
České vysoké učení technické v Praze	14
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	14
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	12
Vysoké učení technické v Brně	11
Západočeská univerzita v Plzni	9
Univerzita Pardubice	8
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	5
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	4
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	4
Mendelova univerzita v Brně	3
Technická univerzita v Liberci	2
Vysoká škola polytechnická Jihlava	2
Česká zemědělská univerzita v Praze	1
Univerzita Hradec Králové	1
Vysoká škola ekonomická v Praze	1

# Shrnutí – rezorty



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



- 11 rezortních poskytovatelů, důležitá role v oblasti aplikovaného výzkumu a poskytování služeb rezortům
- Rozdíly mezi rezorty jsou velké co do celkové mise i do misí jednotlivých VO. Jednání Tripartit probíhají s každým rezortem zvlášť, jsou vedeny na mnohem podrobnější úrovni než je tomu u AV a vysokých škol.
- Některé rezortní VO dosahují vynikajících výsledků srovnatelných s akademickými pracovišti AVČR resp. vysokých škol.
- VŠ v M1, Medical and Health Sciences:

CASRI - vědecké a servisní pracoviště tělesné výchovy	8
Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.	7
Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie	5
Ministerstvo obrany / Vojenský zdravotní ústav Praha	5
Ústav pro péči o matku a dítě	4
Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	3
Chmelařský institut s.r.o.	2
Národní památkový ústav	2
Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.	2
Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.	2
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	1
Centrum hydraulického výzkumu spol. s r.o.	1
Ministerstvo vnitra/Generální ředitelství HZS - Institut ochrany obyvatelstva	1
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	1

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	67
Fakultní nemocnice v Motole	55
Fakultní nemocnice Brno	42
Fakultní nemocnice Hradec Králové	37
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	36
Institut klinické a experimentální medicíny	34
Fakultní Thomayerova nemocnice	32
Ústav hematologie a krevní transfúze	29
Fakultní nemocnice Plzeň	28
Fakultní nemocnice Ostrava	27
Národní ústav duševního zdraví	25
Masarykův onkologický ústav	24
Nemocnice Na Homolce	24
Fakultní nemocnice Olomouc	22
Revmatologický ústav	22
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	17
Endokrinologický ústav	15
Státní zdravotní ústav se sídlem v Praze	15
Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha	13
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	11
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě	11
Nemocnice Na Bulovce	10



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



- **Děkuji za pozornost.**

