

3. Medical and health sciences
3.1 Basic medical research
Bibliometrická zpráva
2017 - 2021

Obsah

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Rozložení národních výsledků v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2017 - 2021) | 3 |
| 2 | Podíly výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci, s velkým počtem autorů (30+), s korespondenčními autory/autorkami z ČR a v českých a slovenských žurnálech (roky 2017 - 2021) | 5 |
| 3 | Mezinárodní srovnání s EU15 a se světem v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2017 - 2021) | 6 |
| 4 | Podíl produkce ČR a EU15 (roky 2017 - 2021) | 7 |
| 5 | Nejvýznamnější organizace v oboru v D1 a Q1 (roky 2017 - 2021) | 8 |
| 6 | Nejvýznamnější organizace v oboru z hlediska objemu produkce (roky 2017 - 2021) | 9 |
| 7 | Podíly jednotlivých WoS Categories na profilu oboru (roky 2017 - 2021) | 10 |
| 8 | Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021) | 11 |
| 9 | Články ve sbornících (roky 2017 - 2021) | 12 |
| 10 | Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2021) | 14 |
| 11 | Přehled deseti nejvýznamnějších institucí v oboru podle celkového počtu autorů a autorek (2017 - 2021) | 15 |
| 12 | Nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci (2017 - 2021) | 16 |

I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

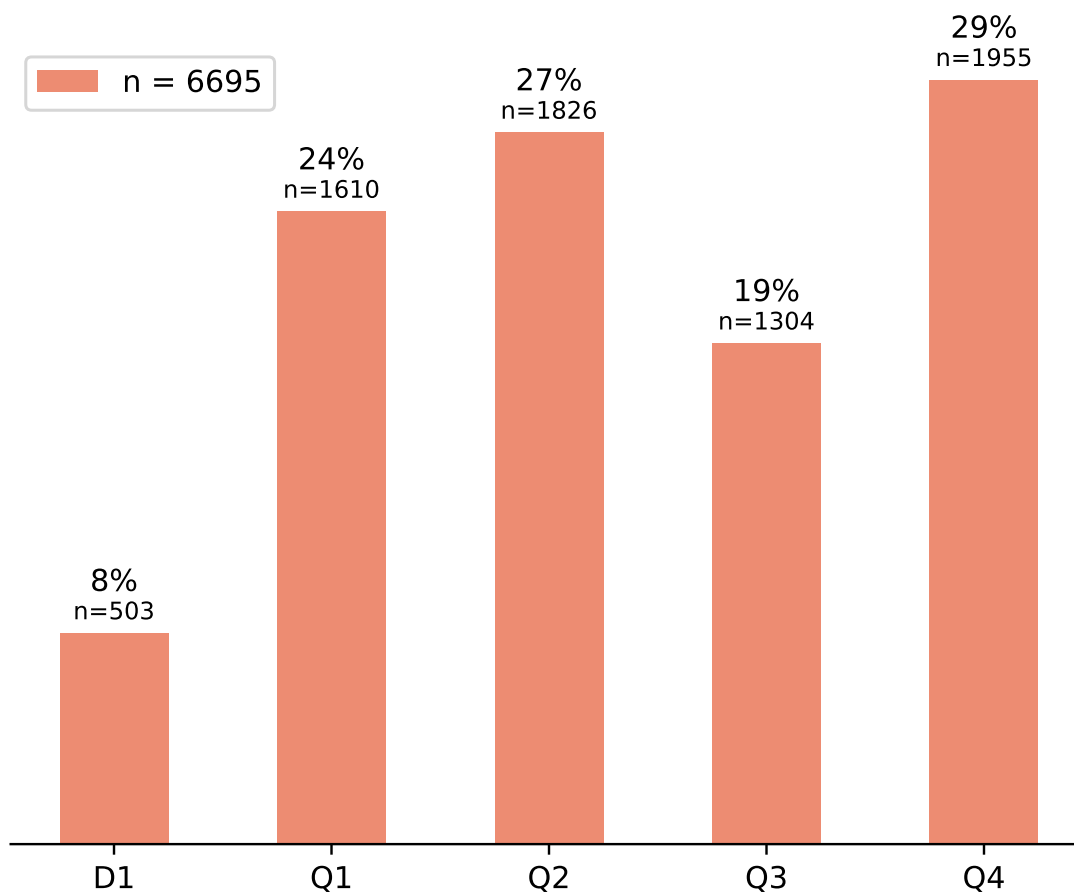
1 Rozložení národních výsledků v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2017 - 2021)

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do příslušného oboru (FORD). Do těchto pásem jsou promítnuty jednotlivé národní výsledky, které byly v těchto časopisech publikovány. Rozložení je zobrazeno v prvním grafu (1a). Druhý a třetí obrázek zachycují trendy s vývojem počtu výsledků (1b) a s profilací v jednotlivých letech (1c).

Hranice pásem a hodnota AIS se vždy vztahují k danému roku publikování výsledku. Národní výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny z platných definic výsledků. Hraniční hodnoty pásem a seznam národních výsledků jsou v přílohách.

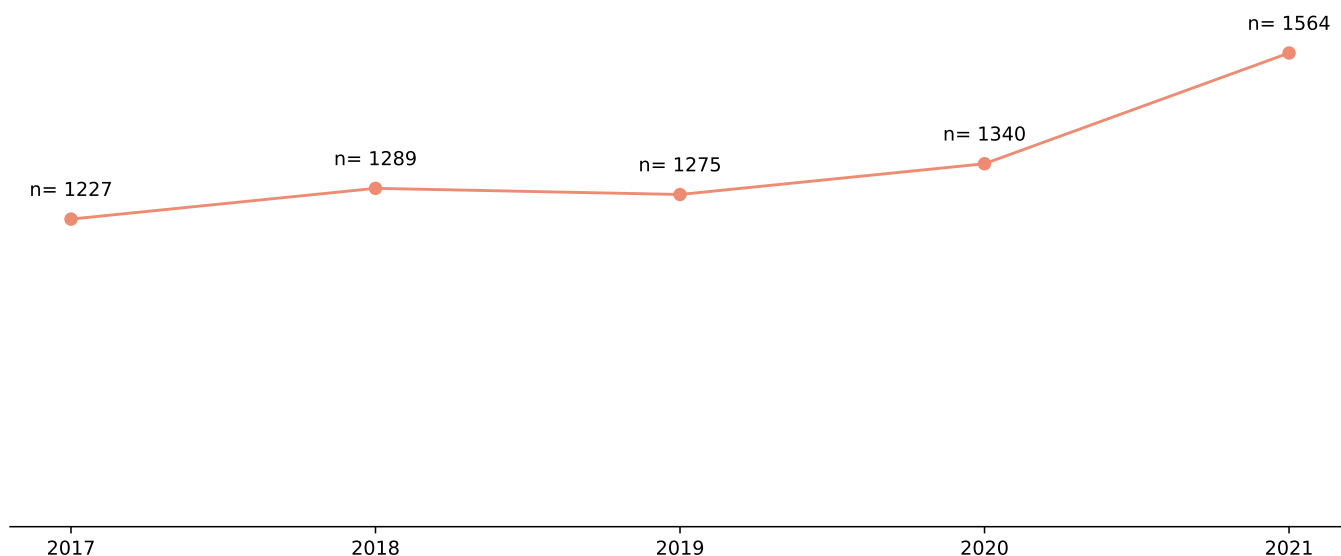
1a) Profil oboru

3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)



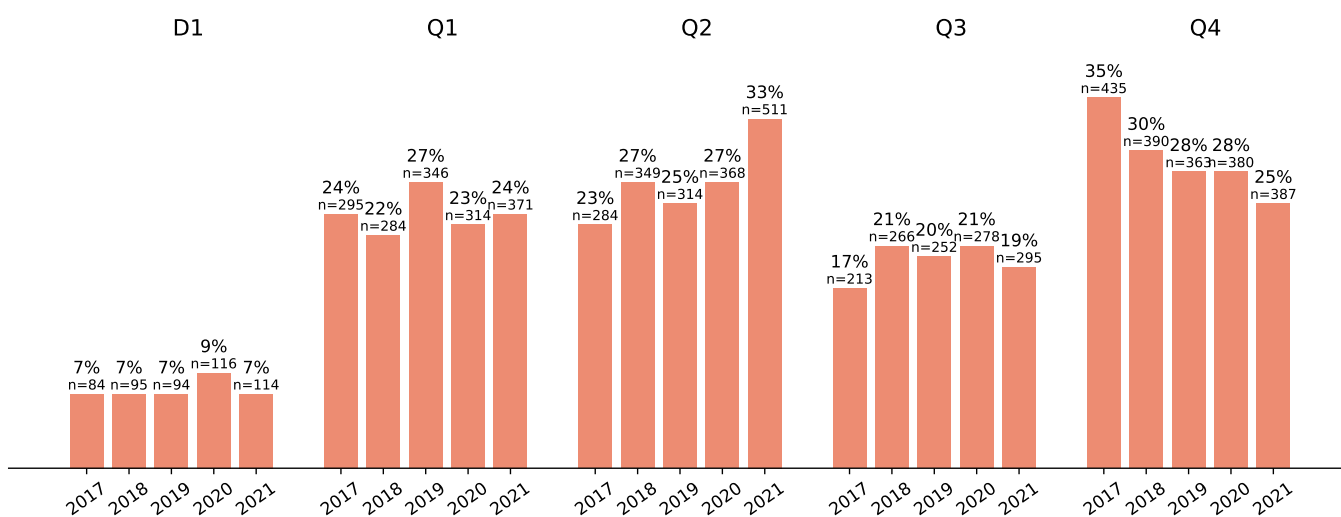
1b) Vývoj počtu výsledků

3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)



1c) Profil oboru v jednotlivých letech

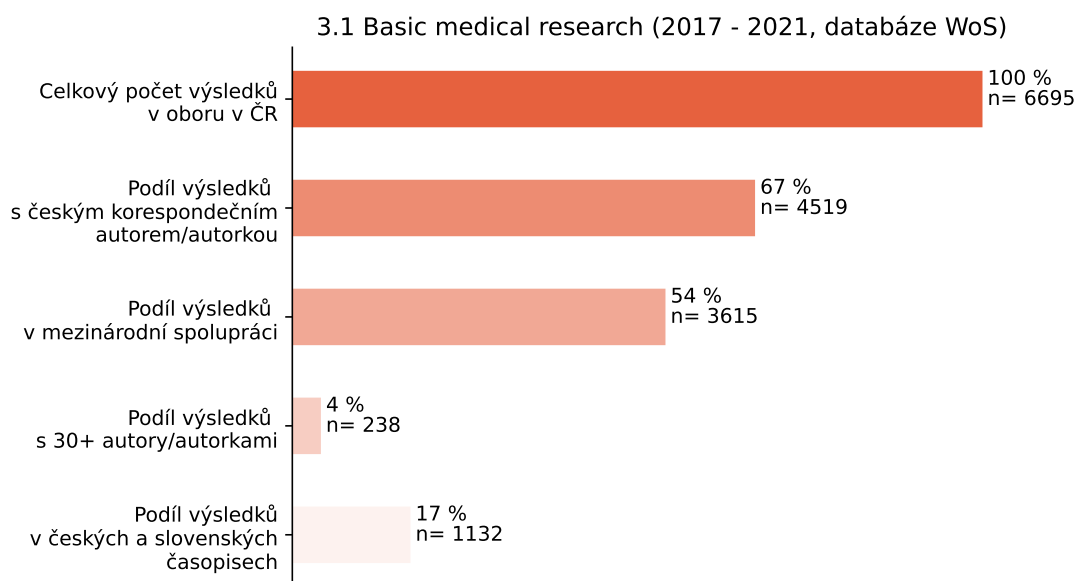
3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)



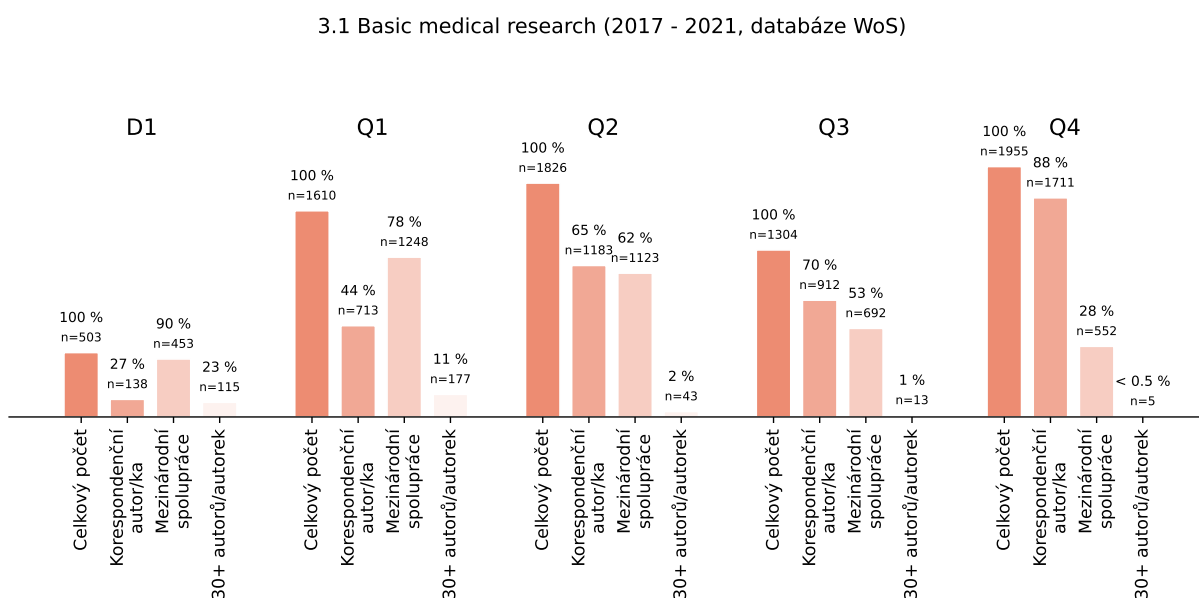
2 Podíly výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci, s velkým počtem autorů (30+), s korespondenčními autory/autorkami z ČR a v českých a slovenských žurnálech (roky 2017 - 2021)

Údaje o mezinárodní spolupráci, o korespondenčních autorech/autorkách z ČR, o výsledcích s velkým počtem autorů/autorek (30+) a o výsledcích v českých a slovenských žurnálech jsou zobrazeny souhrnně (2a) a podle jednotlivých pásem (2b).

2a) Souhrn za obor



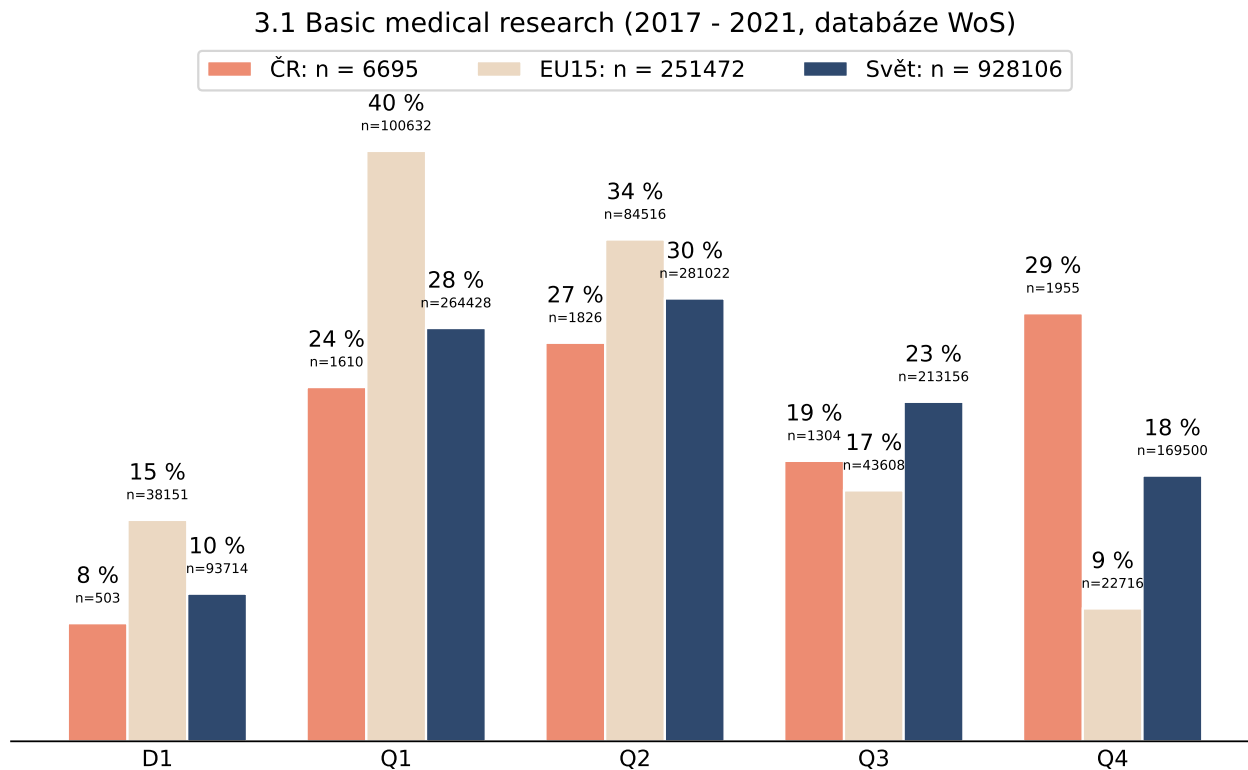
2b) Promítnutí údajů do pásem



3 Mezinárodní srovnání s EU15 a se světem v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2017 - 2021)

Do profilu oboru jsou na základě obdobného postupu promítnuty výsledky za EU 15 a svět. Výsledky za EU15, na nichž se podílelo více zemí, jsou deduplikovány. Podíly na celosvětové úrovni jsou odvozeny od počtů citovatelných dokumentů v jednotlivých časopisech.

3) Mezinárodní srovnání

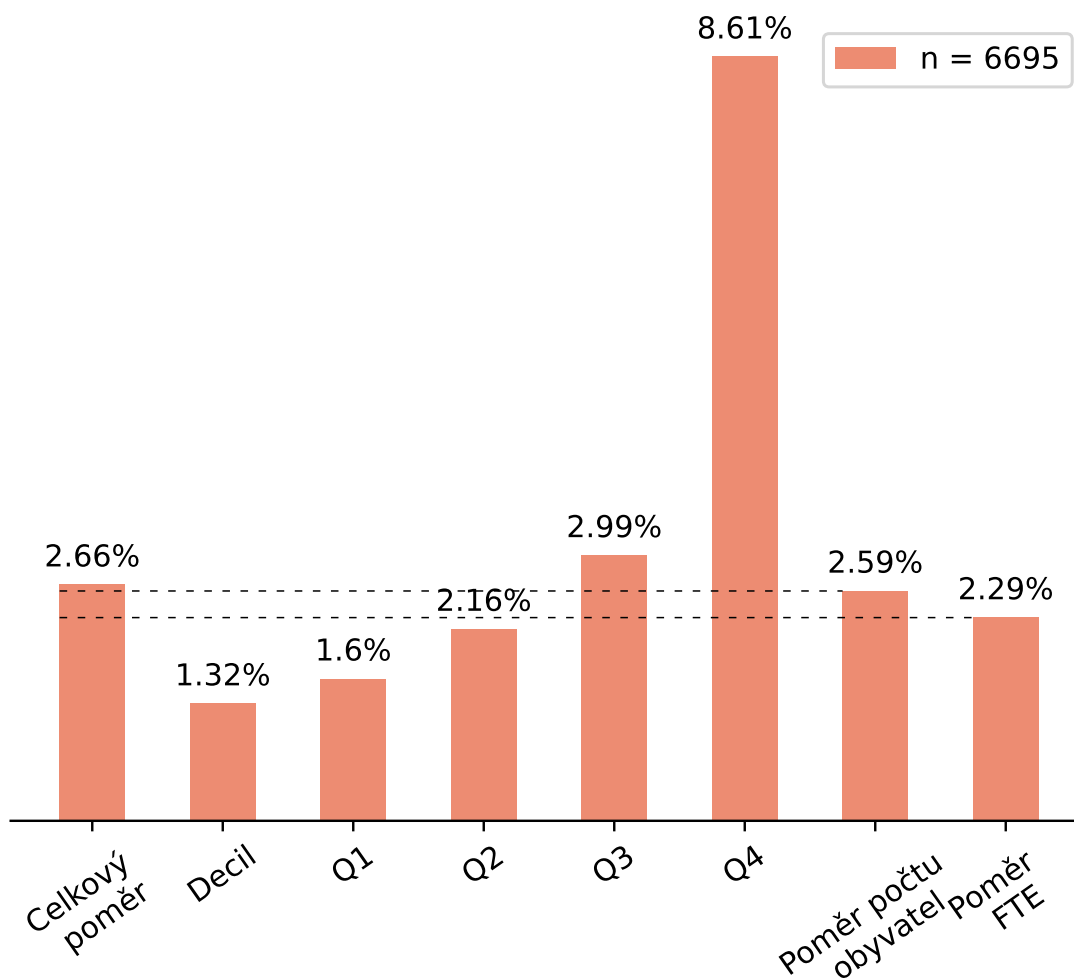


4 Podíl produkce ČR a EU15 (roky 2017 - 2021)

Údaje z mezinárodního srovnání oboru v ČR s EU15 jsou zde vzájemně porovnány z hlediska absolutních počtů výsledků. Tento orientační údaj indikuje významné rozdíly z hlediska objemu produkce. Kontextem je vzájemný poměr obyvatelstva ČR a EU15 (2,59 %) a dále poměr FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %).

4) Podíl produkce ČR/EU15

3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)



5 Nejvýznamnější organizace v oboru v D1 a Q1 (roky 2017 - 2021)

Tabulky zobrazují podíly deseti nejvýznamnějších výzkumných organizací v oboru v pásmu prvního decilu (5a) a v pásmu prvního kvartilu (5b). Doplnující údaje o výsledcích s korespondenčními autory/autorkami pocházejícími z dané výzkumné organizace a o výsledcích vytvořených v mezinárodní spolupráci jsou vypočteny jako jejich podíl na celkovém počtu článků v prvním decilu dané výzkumné organizace v tomto oboru.

5a) Nejvýznamnější organizace v oboru - první DECIL

3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)

| Pořadí | Výzkumná organizace | Podíl na oboru v D1 | Počet výsledků organizace v D1 | Podíl výsledků s koresp. aut. v D1 | Podíl výsledků s mezinárodní spoluprací v D1 |
|--------|---|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | Univerzita Karlova | 49% | 247 | 16% | 90% |
| 2 | Masarykova univerzita | 14% | 69 | 30% | 86% |
| 3 | Fakultní nemocnice v Motole | 12% | 58 | 9% | 97% |
| 4 | Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně | 7% | 37 | 22% | 89% |
| 4 | Všeobecná fakultní nemocnice v Praze | 7% | 37 | 30% | 73% |
| 6 | Národní ústav duševního zdraví | 7% | 34 | 12% | 94% |
| 6 | Univerzita Palackého v Olomouci | 7% | 34 | 32% | 88% |
| 8 | Fakultní nemocnice Brno | 4% | 21 | 29% | 81% |
| 9 | Thomayerova nemocnice | 4% | 20 | 0% | 90% |
| 10 | Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. | 4% | 19 | 16% | 89% |

5b) Nejvýznamnější organizace v oboru - první KVARTIL

3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)

| Pořadí | Výzkumná organizace | Podíl na oboru v Q1 | Počet výsledků organizace v Q1 | Podíl výsledků s koresp. aut. v Q1 | Podíl výsledků s mezinárodní spoluprací v Q1 |
|--------|--|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | Univerzita Karlova | 49% | 778 | 26% | 77% |
| 2 | Masarykova univerzita | 14% | 228 | 33% | 68% |
| 3 | Všeobecná fakultní nemocnice v Praze | 11% | 171 | 26% | 78% |
| 3 | Fakultní nemocnice v Motole | 11% | 171 | 18% | 77% |
| 5 | Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně | 8% | 134 | 26% | 70% |
| 6 | Univerzita Palackého v Olomouci | 6% | 103 | 39% | 74% |
| 7 | Národní ústav duševního zdraví | 6% | 101 | 33% | 84% |
| 8 | Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. | 4% | 71 | 63% | 59% |
| 9 | Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i. | 4% | 70 | 57% | 46% |
| 10 | Fakultní nemocnice Brno | 4% | 68 | 18% | 69% |

6 Nejvýznamnější organizace v oboru z hlediska objemu produkce (roky 2017 - 2021)

Tabulka zobrazuje podíly deseti nejvýznamnějších výzkumných organizací v oboru z hlediska objemu produkce. Doplnkový údaj ukazuje profil výzkumné organizace v horních pásmech Q1 a Q2.

6) Nejvýznamnější organizace podle objemu produkce

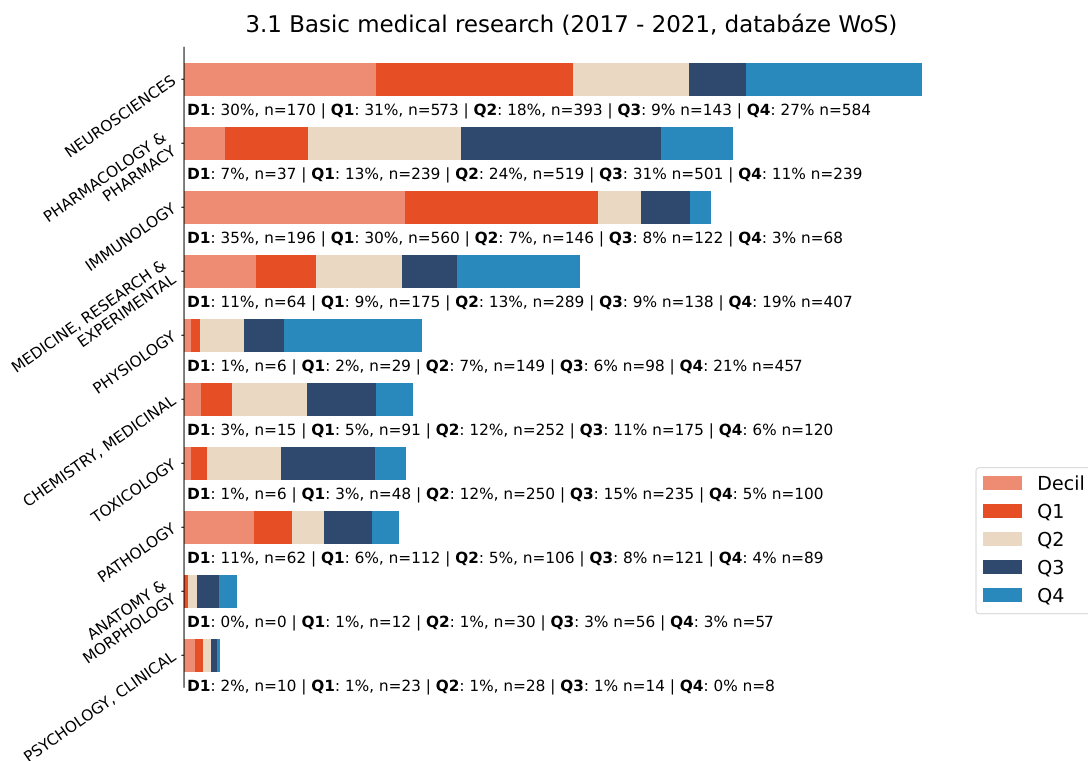
3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)

| Pořadí | Výzkumná organizace | Počet výsledků | Podíl na oboru | Q1 podíl výsledků v rámci organizace | Q2 podíl výsledků v rámci organizace | Q1 + Q2 podíl výsledků v rámci organizace |
|--------|--------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | Univerzita Karlova | 3099 | 47% | 25% | 25% | 50% |
| 2 | Masarykova univerzita | 959 | 14% | 23% | 28% | 51% |
| 3 | Univerzita Palackého v Olomouci | 711 | 11% | 14% | 26% | 40% |
| 4 | Všeobecná fakultní nemocnice v Praze | 658 | 10% | 25% | 21% | 47% |
| 5 | Fakultní nemocnice Hradec Králové | 448 | 7% | 12% | 31% | 43% |
| 6 | Fakultní nemocnice v Motole | 434 | 7% | 39% | 23% | 63% |
| 6 | Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně | 434 | 7% | 30% | 32% | 63% |
| 8 | Fakultní nemocnice Olomouc | 274 | 4% | 13% | 20% | 34% |
| 9 | Fakultní nemocnice Brno | 270 | 4% | 25% | 20% | 45% |
| 10 | Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i. | 260 | 4% | 26% | 34% | 61% |

7 Podíly jednotlivých WoS Categories na profilu oboru (roky 2017 - 2021)

Rozložení národních výsledků (viz první graf) je rozčleněno na základě WoS Categories. Graf zobrazuje jejich podíl na daném pásmu FORD.

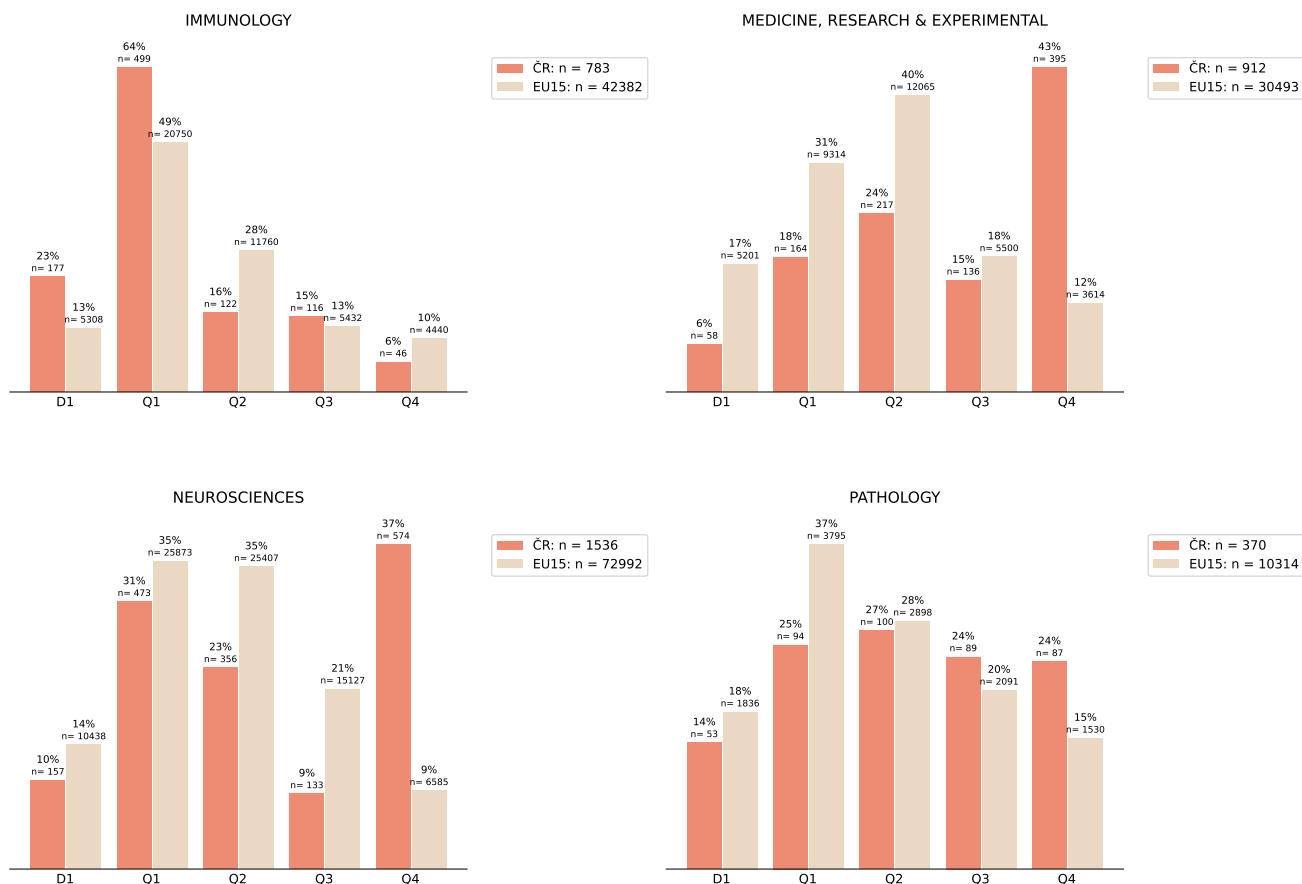
7) Podíly WoS categories



8 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)

Zobrazeny jsou WoS Categories příslušného FORDu, které odpovídají alespoň 1,5 % objemu produkce EU 15 v horním kvartilu a s minimálním počtem výsledků 25 za pětileté období v tomto pásmu. Tato spodní hranice je stanovena dostatečně inkluzivně vzhledem k proporční velikosti obyvatelstva (2,59 %) a FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %). Cílem je identifikovat významné podobory/specializace z hlediska objemu produkce v Q1. V případech, kde se zároveň profil oboru v ČR blíží úrovni EU15, je cílem podchytit významnou kvalitní produkci podoborů, zejména takových, které by mohly být v rámci FORDu obtížně viditelné.

8) Nejvýznamnější WoS Categories



9 Články ve sbornících (roky 2017 - 2021)

Počty oborově příslušných příspěvků ve sbornících a jejich podíl na celkovém počtu národních výsledků evidovaných ve WoS.

9) Články ve sbornících

3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)

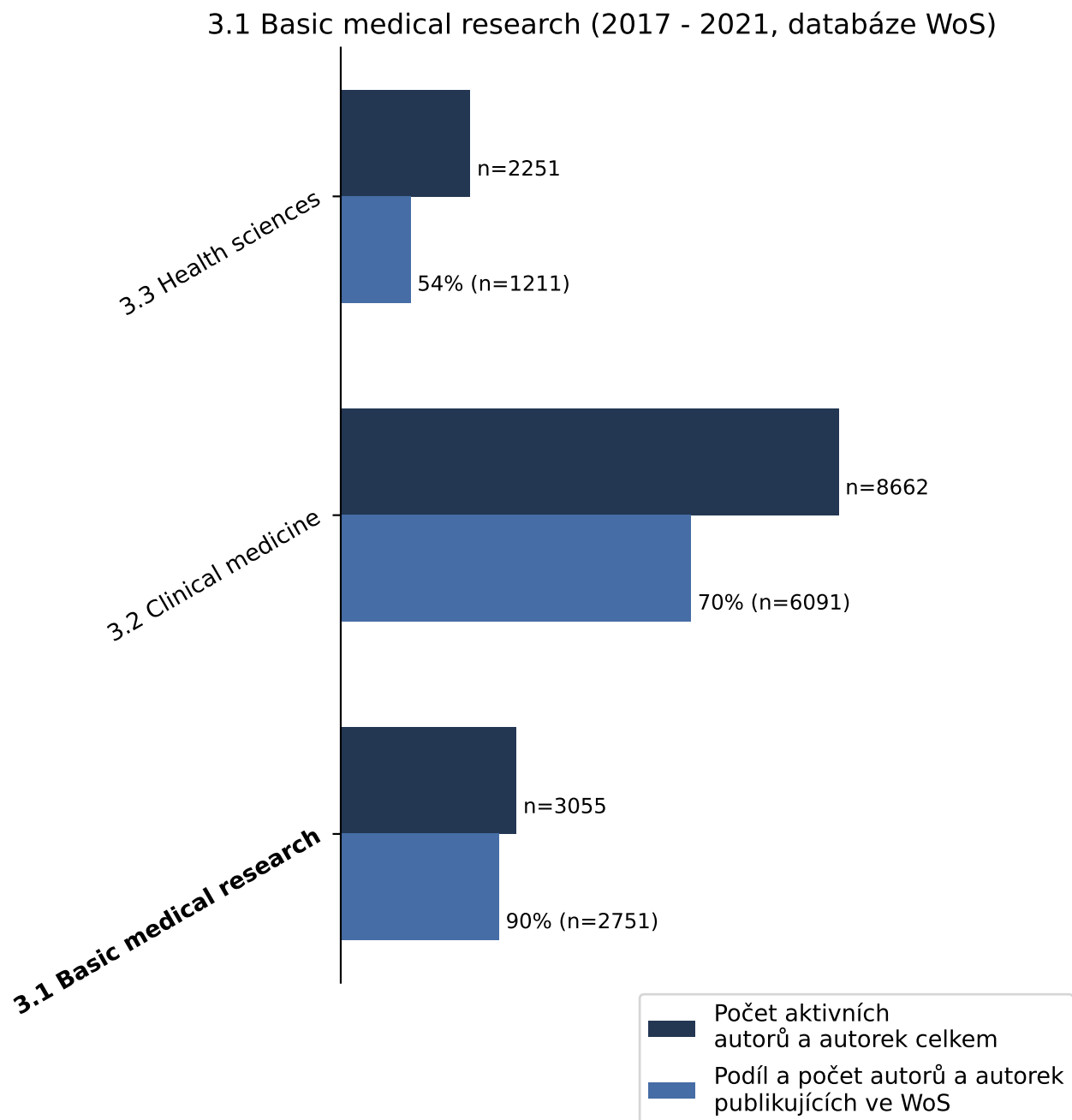
| Počet článků ve sbornících ve WoS | Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS |
|-----------------------------------|---|
| 5 | 0% |

II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

Vstupní data z této části vycházejí z údajů o autorech evidovaných v RIV, z tohoto pohledu jsou oborově klasifikovány i analyzované články. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

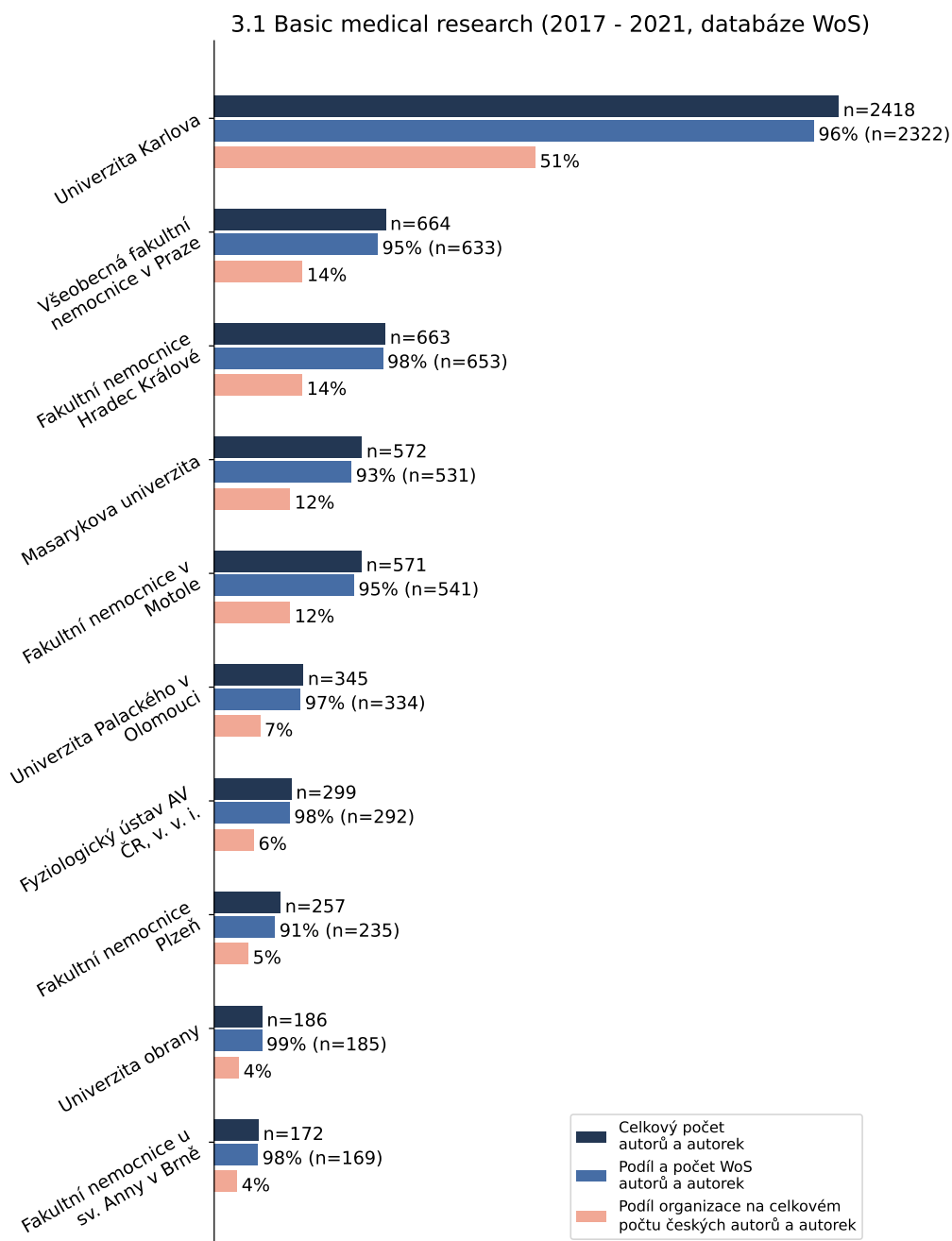
10 Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2021)

Každému autorovi a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Doplnkový sloupec ukazuje podíl a počet autorů a autorek, kteří mají za sledované období alespoň jednu publikaci ve WoS, včetně takových publikací, které nemají AIS.



11 Přehled deseti nejvýznamnějších institucí v oboru podle celkového počtu autorů a autorek (2017 – 2021)

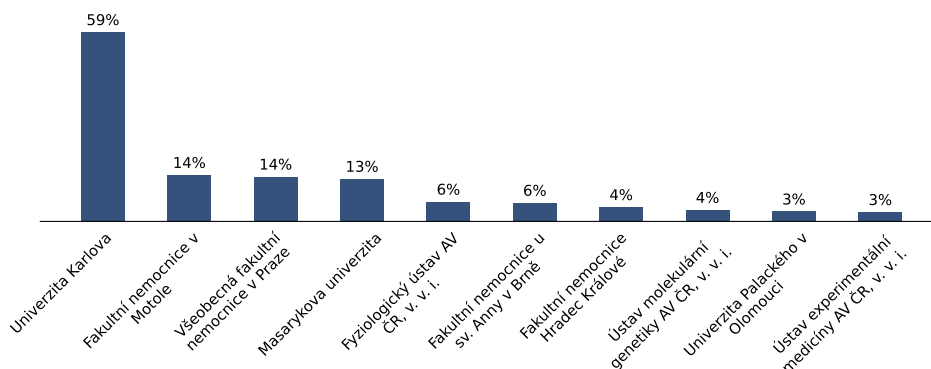
Každému autorovi a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Druhý sloupec je podmnožinou prvního a ukazuje počet autorů a autorek, kteří mají za sledované období alespoň jednu publikaci ve WoS (včetně takových publikací, které nemají AIS). Třetí sloupec vyjadřuje podíl organizace na celkovém počtu autorů za ČR a je založen na údajích prvního sloupce.



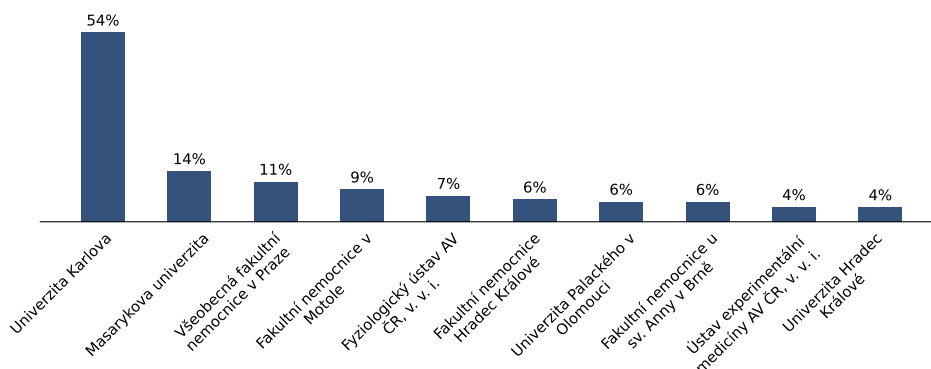
12 Nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci (2017 – 2021)

Podíly jsou vypočteny na základě výsledků vytvořených autory a autorkami přiřazených do jednotlivých oborů.

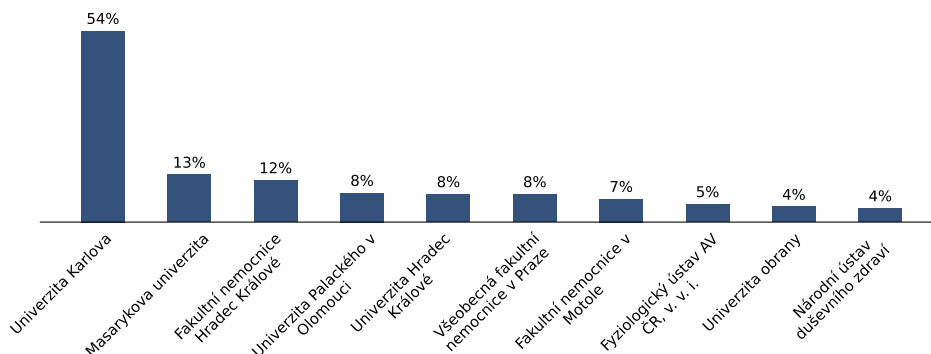
12a) D1 - nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci



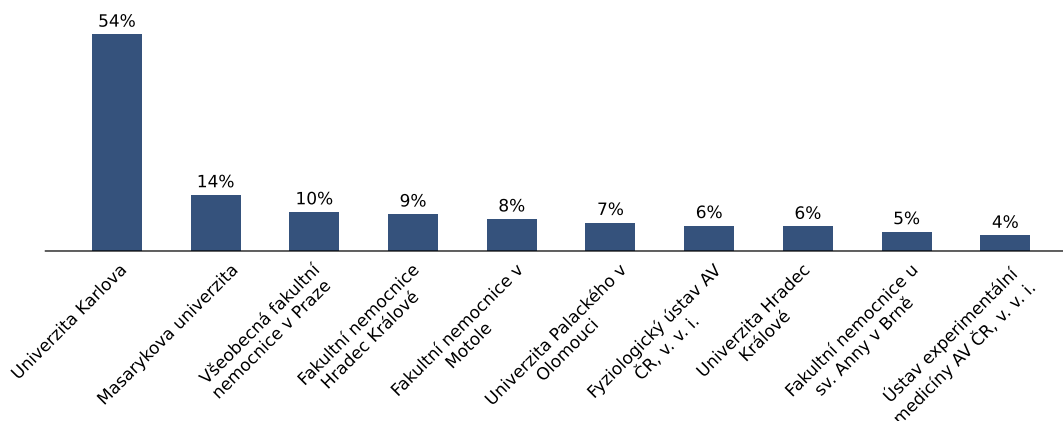
12b) Q1 - nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci



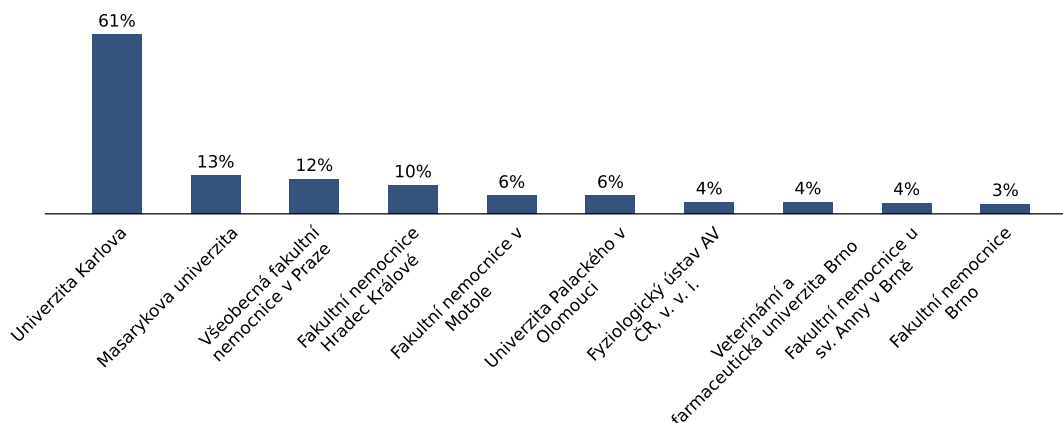
12c) Q2 - nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci



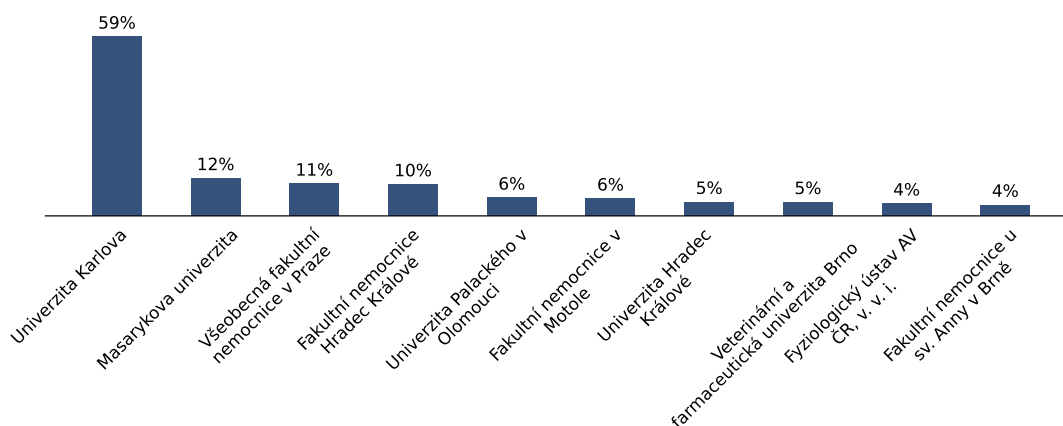
12d) Q1+Q2 - nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci



12e) Q4 - nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci



12f) Q3+Q4 - nejvýznamnější organizace v oboru podle podílů článků jejich autorů a autorek na národní produkci



Příloha 1

Spodní hodnoty AIS pro sledovaná pásma v oboru FORD 3.1 Basic medical research a maximální AIS v tomto oboru.

Příloha 2

Seznam časopisů v oboru 3.1 Basic medical research. Časopisy v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení periodik uvnitř pásem je také sestupné.

Příloha 3

Seznam analyzovaných výsledků pro FORD 3.1 Basic medical research. Národní výsledky jsou seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení výsledků uvnitř pásem je abecední. První list koresponduje s výsledky pro „I. část - Data zpracovaná dle Web of Science“ reportu. Druhý list koresponduje s „II. část - Data zpracovaná s podporou RIV“.

Příloha 4

Seznam výsledků bez AIS, které nevstoupily do analýzy FORD.

Příloha 5

Seznam příspěvků ve sbornících pro FORD 3.1 Basic medical research.