Fakultní nemocnice v Motole

Bibliometrická zpráva

2016 - 2020

Obsah

1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 - 2020) 3

2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020) 6

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020) 25

4 Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2020) 27

5 Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020) 28

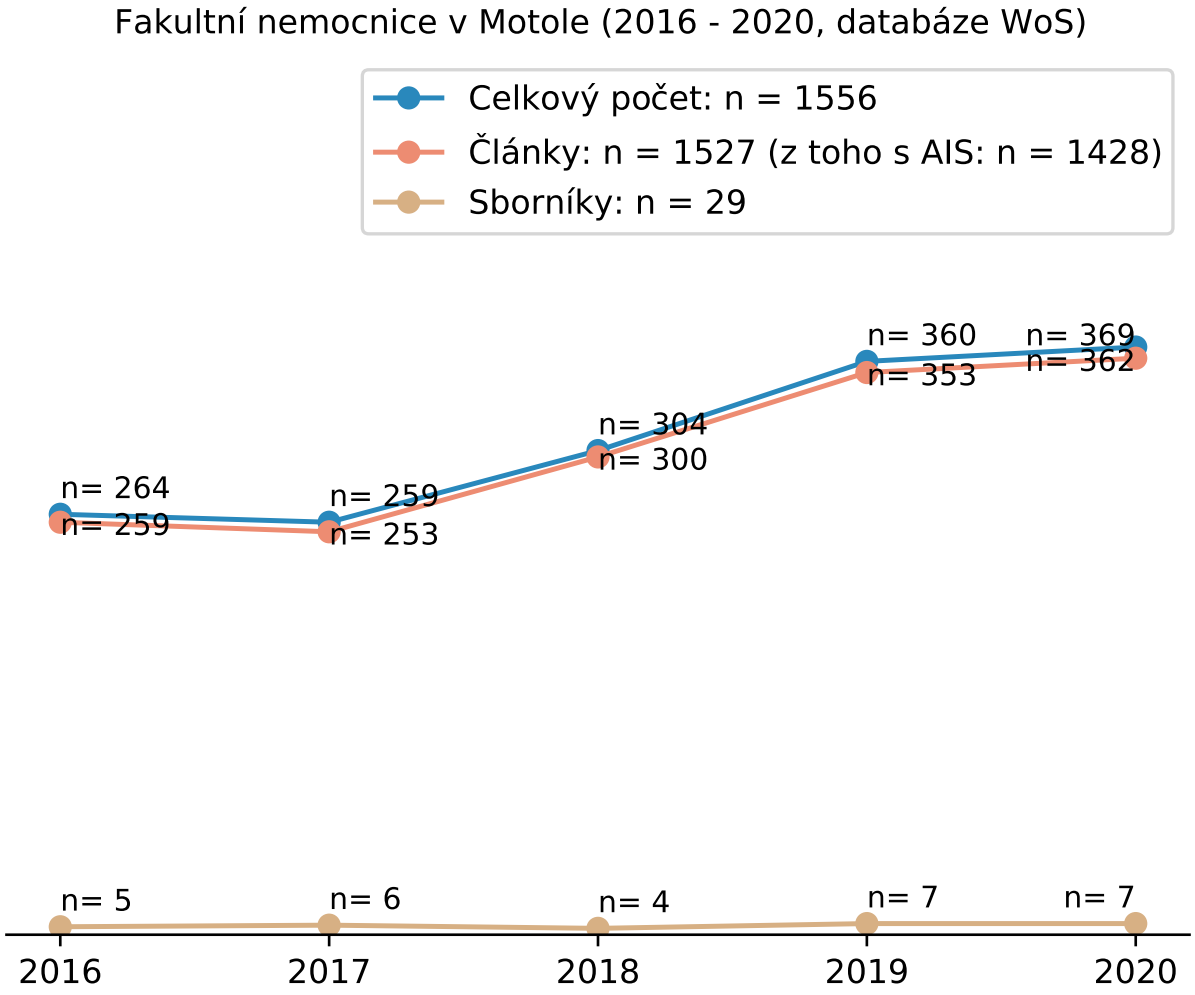
I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

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.

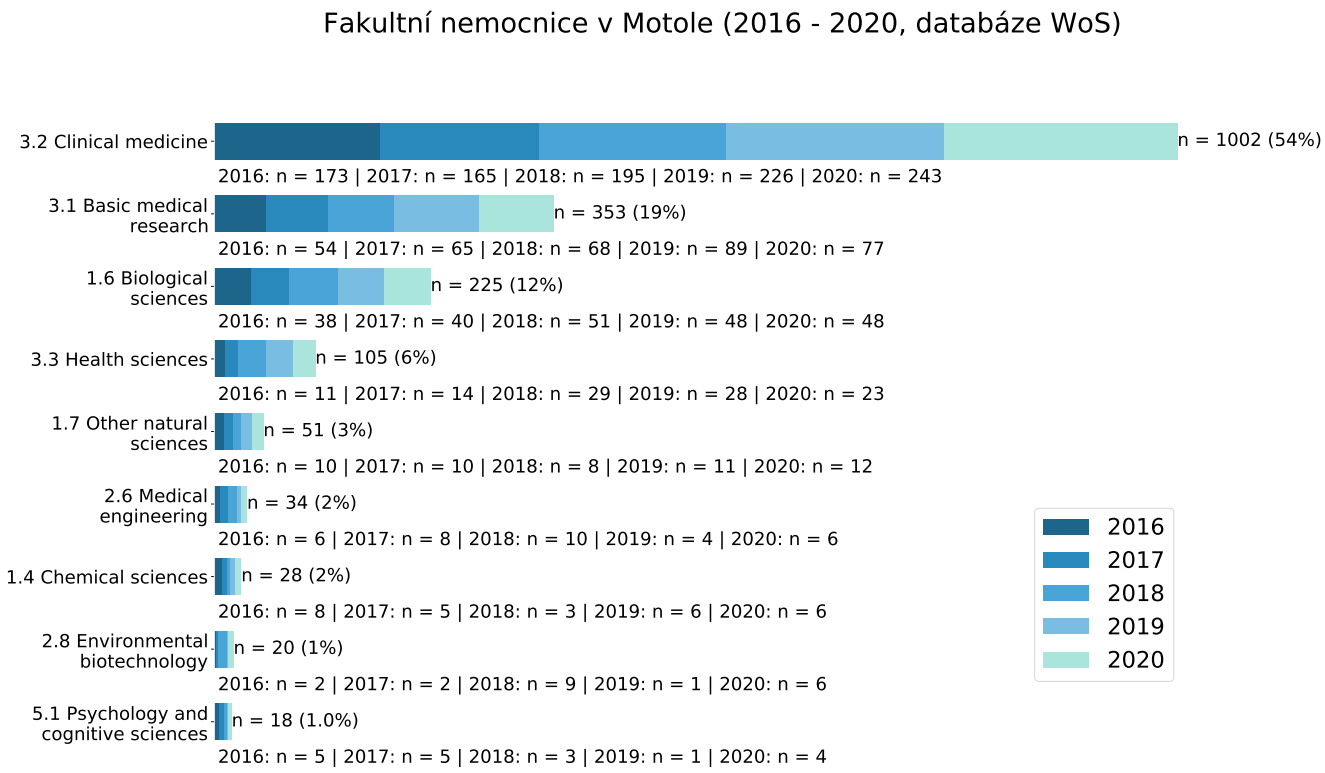
1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 - 2020)

Graf 1a ukazuje celkové počty a roční vývoj dokumentů v časopisech (article, review, letter) a sbornících (proceedings paper) odpovídající národním definicím výsledků. Následující grafy mapují oborovou strukturu výsledků v časopisech (1b) a ve sbornících (1c). Příspěvky ve sbornících jsou dále doplněny informací o jejich podílu na celkovém počtu článků ve WoS, který je pro srovnání doplněn s oborovou úrovní České republiky (1d). Uvedené počty a podíly výsledků pro 1b, 1c a 1d jsou založeny na oborové příslušnosti publikací, ve kterých byly zveřejněny. Jednotlivé výsledky tedy mohou být evidovány ve více než v jednom oboru. Naopak údaje o celkovém počtu výsledků v grafu 1a je deduplikován, tj. každý výsledek je započten 1x, bez ohledu na vícenásobný oborový výskyt. Do dat v sekci 1 jsou zahrnuty i články v časopisech bez AIS.

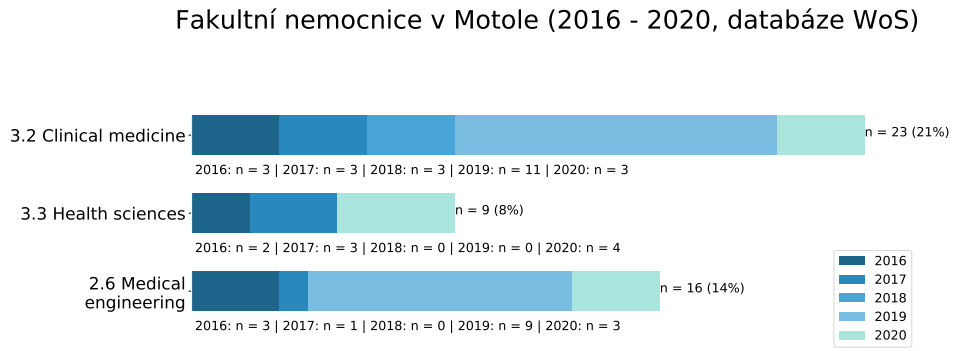
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech



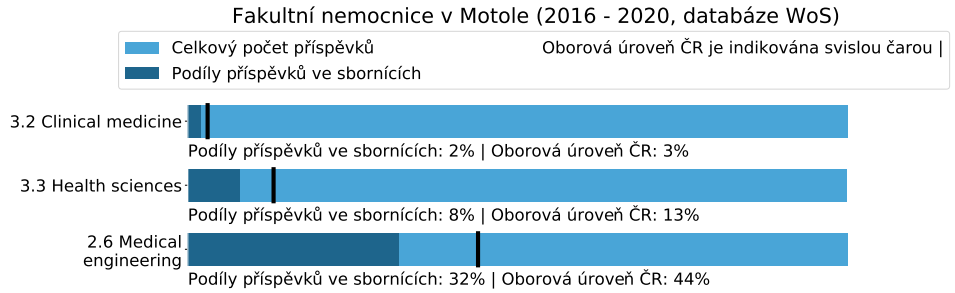
1b) Oborová struktura článků v časopisech



1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících



1d) Podíly příspěvků ve sbornících na celkovém počtu výsledků ve WoS a srovnání s oborovou úrovní ČR

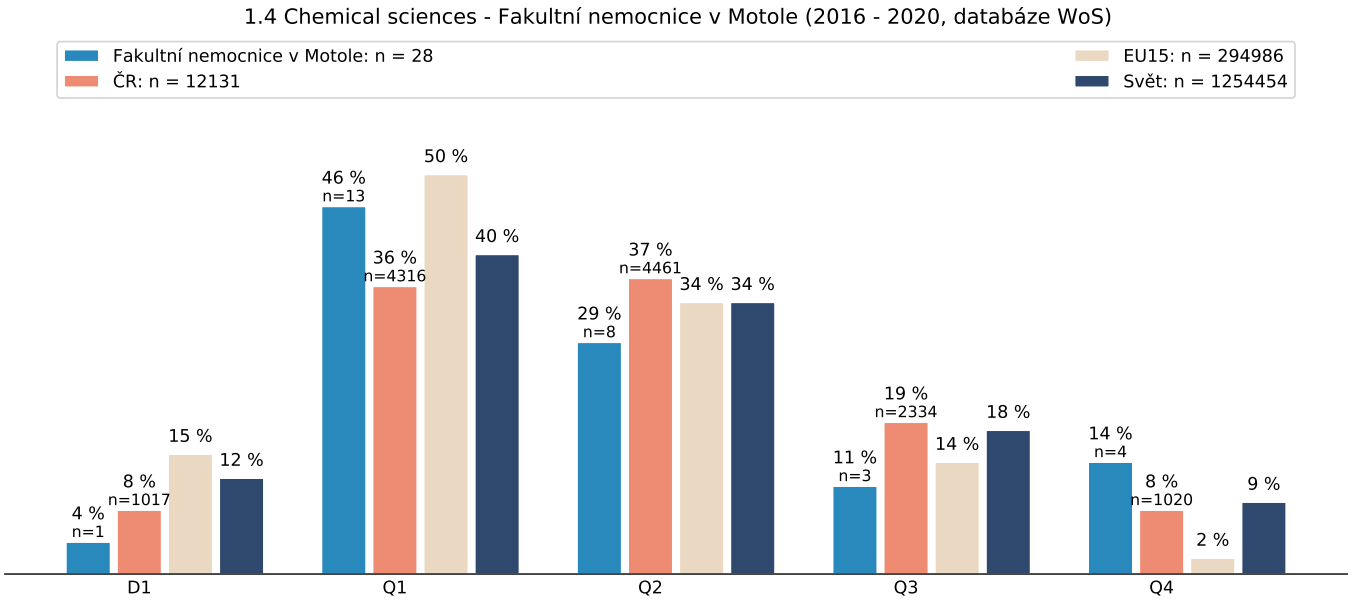


2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)

Úvodní souhrn je určený pouze pro rychlou orientaci. Hlavní obsah představuje mezinárodní a národní oborové srovnání (2a). To je doplněno zobrazením vývoje oborového profilu instituce za poslední sledované roky (2b). Tabulky 2d mapují spolupráci na výsledcích z různých úhlů pohledu (mezinárodní spolupráce, podíly výsledků s velkým počtem autorů/autorek (30+), podíly výsledků, u kterých pochází reprint author z dané výzkumné organizace, spolupráce s vysokými školami, spolupráce s ústavy AV ČR). Minimální počet výsledků výzkumné organizace v oboru pro vykreslení grafů je 10. Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS všech periodik patřících do příslušného oboru (FORD). Hranice pásem a hodnoty AIS se vztahují k danému roku vydání. Konkrétní hodnoty hraničních pásem v jednotlivých letech a seznamy oborově příslušných časopisů jsou k dispozici v přílohách oborových zpráv.Souhrn profilů jednotlivých oborů

	Počet výsledků	**Decil**	**Q1**	**Q2**	**Q3**	**Q4**
1.4 Chemical sciences	28	4%	46%	29%	11%	14%
1.6 Biological sciences	214	18%	50%	29%	16%	6%
1.7 Other natural sciences	48	15%	52%	48%	0%	0%
2.6 Medical engineering	34	3%	6%	24%	38%	32%
2.8 Environmental biotechnology	20	15%	30%	15%	10%	45%
3.1 Basic medical research	334	15%	41%	25%	13%	21%
3.2 Clinical medicine	935	27%	47%	25%	15%	13%
3.3 Health sciences	97	26%	41%	37%	10%	11%
5.1 Psychology and cognitive sciences	18	0%	22%	39%	22%	17%

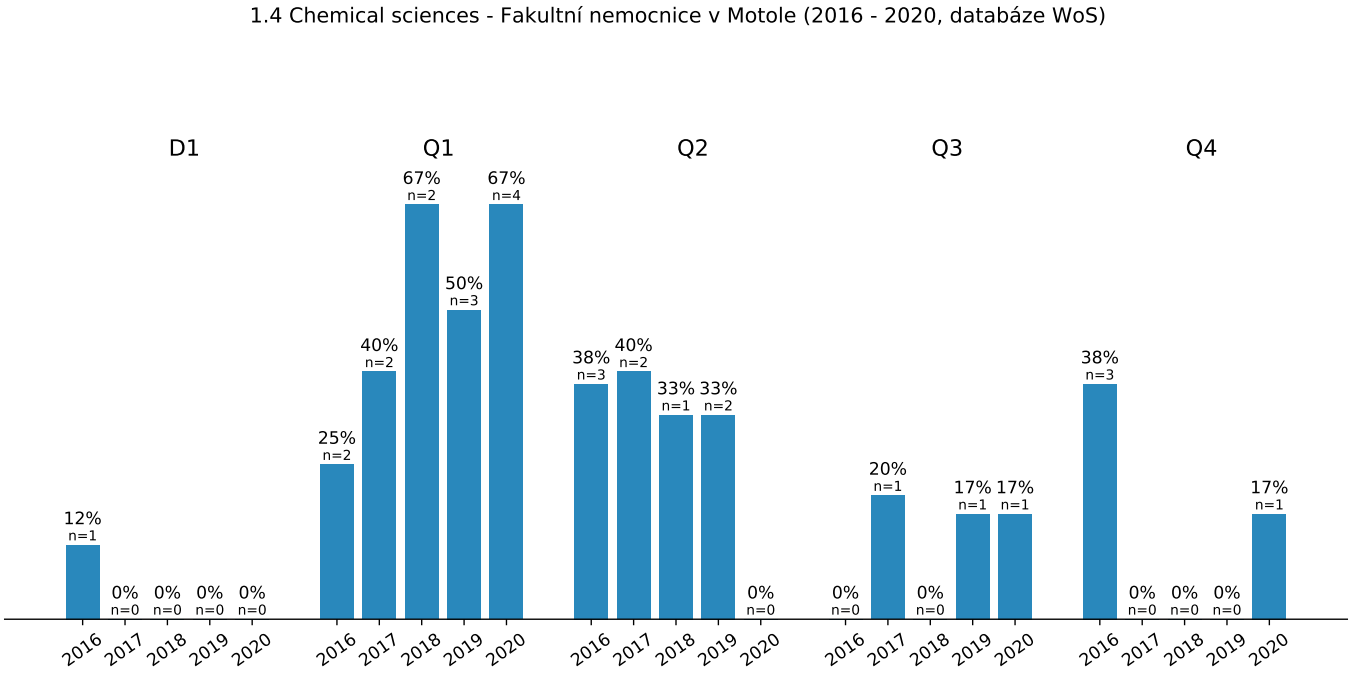
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (396%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

1.4 Chemical sciences - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**46%**	**38%**	**67%**	**50%**	**46%**
	n = 0	n = 6	n = 3	n = 2	n = 2	n = 13
Národní úroveň	79%	66%	55%	49%	32%	56%

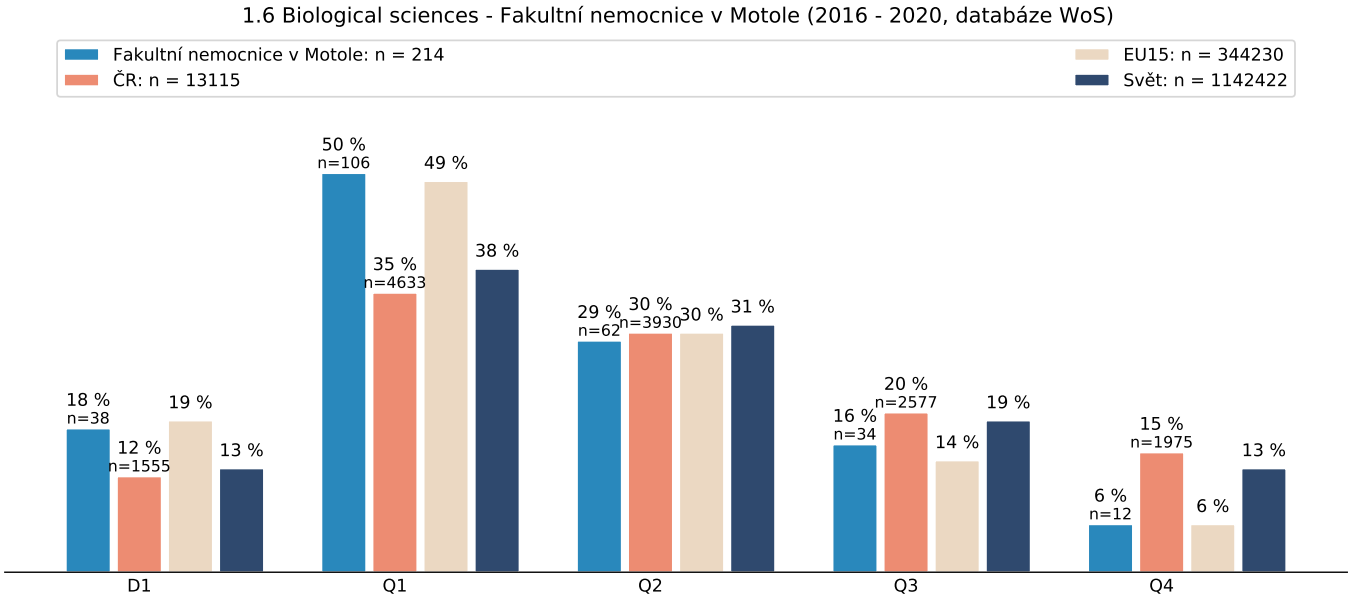
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0
Národní úroveň	1%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**31%**	**0%**	**33%**	**0%**	**18%**
	n = 0	n = 4	n = 0	n = 1	n = 0	n = 5

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**200%**	**31%**	**25%**	**33%**	**0%**	**25%**
	n = 2	n = 4	n = 2	n = 1	n = 0	n = 7

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**100%**	**185%**	**225%**	**333%**	**175%**	**211%**
	n = 1	n = 24	n = 18	n = 10	n = 7	n = 59

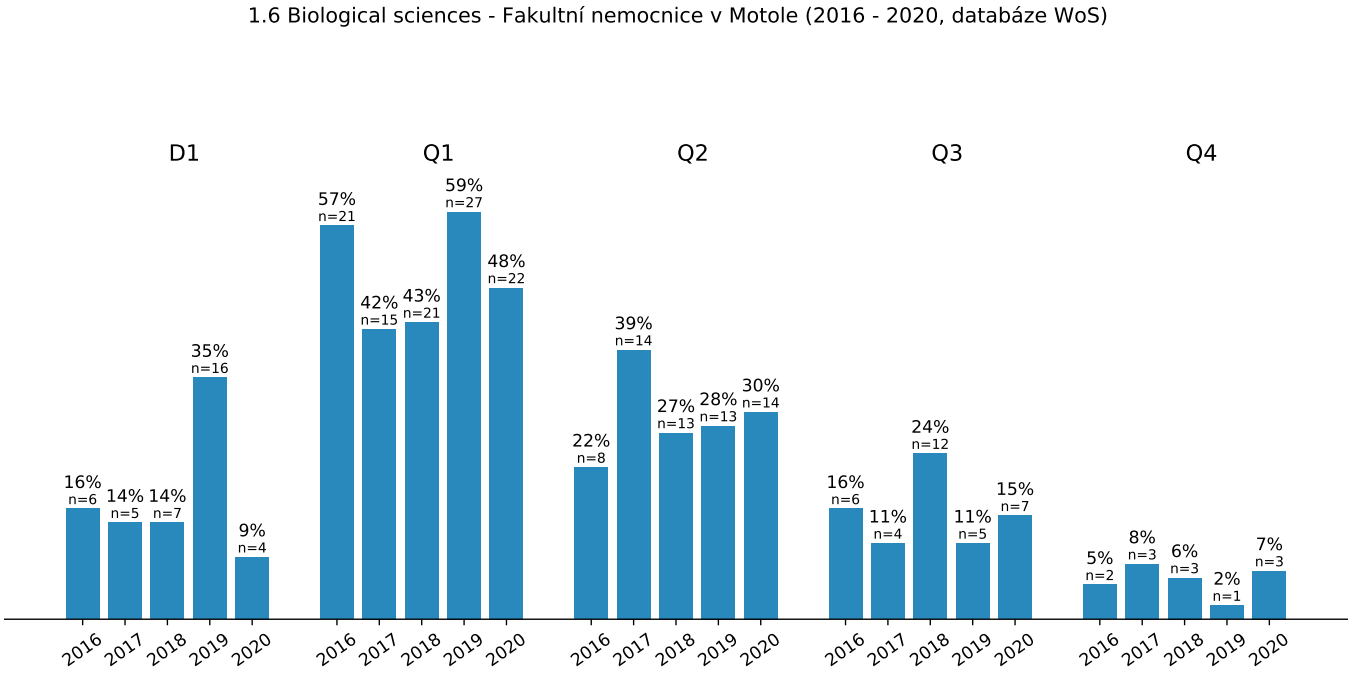
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 2

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (52%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

1.6 Biological sciences - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**89%**	**70%**	**45%**	**32%**	**17%**	**54%**
	n = 34	n = 74	n = 28	n = 11	n = 2	n = 115
Národní úroveň	86%	75%	61%	59%	57%	65%

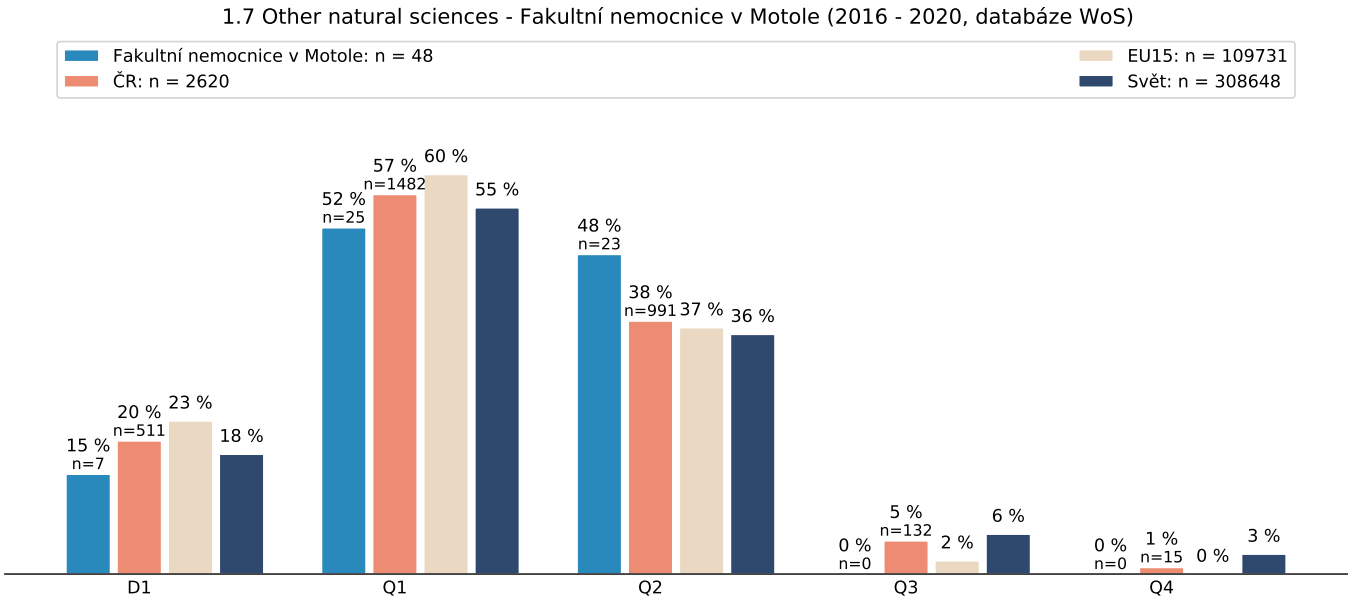
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**39%**	**19%**	**2%**	**0%**	**0%**	**10%**
	n = 15	n = 20	n = 1	n = 0	n = 0	n = 21
Národní úroveň	11%	5%	1%	1%	1%	2%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**18%**	**28%**	**29%**	**53%**	**25%**	**32%**
	n = 7	n = 30	n = 18	n = 18	n = 3	n = 69

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**16%**	**10%**	**13%**	**9%**	**8%**	**11%**
	n = 6	n = 11	n = 8	n = 3	n = 1	n = 23

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**111%**	**125%**	**115%**	**132%**	**117%**	**123%**
	n = 42	n = 133	n = 71	n = 45	n = 14	n = 263

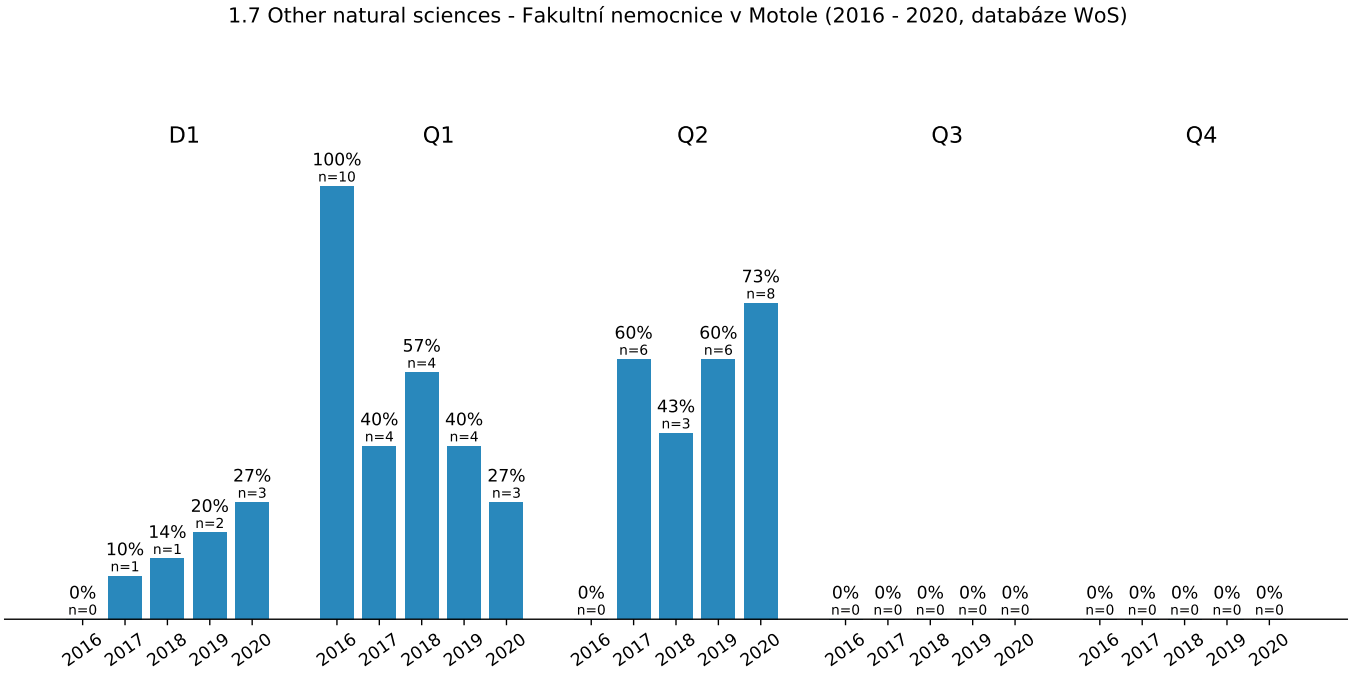
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (231%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

1.7 Other natural sciences - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**100%**	**72%**	**26%**	**0%**	**0%**	**50%**
	n = 7	n = 18	n = 6	n = 0	n = 0	n = 24
Národní úroveň	95%	80%	60%	56%	80%	71%

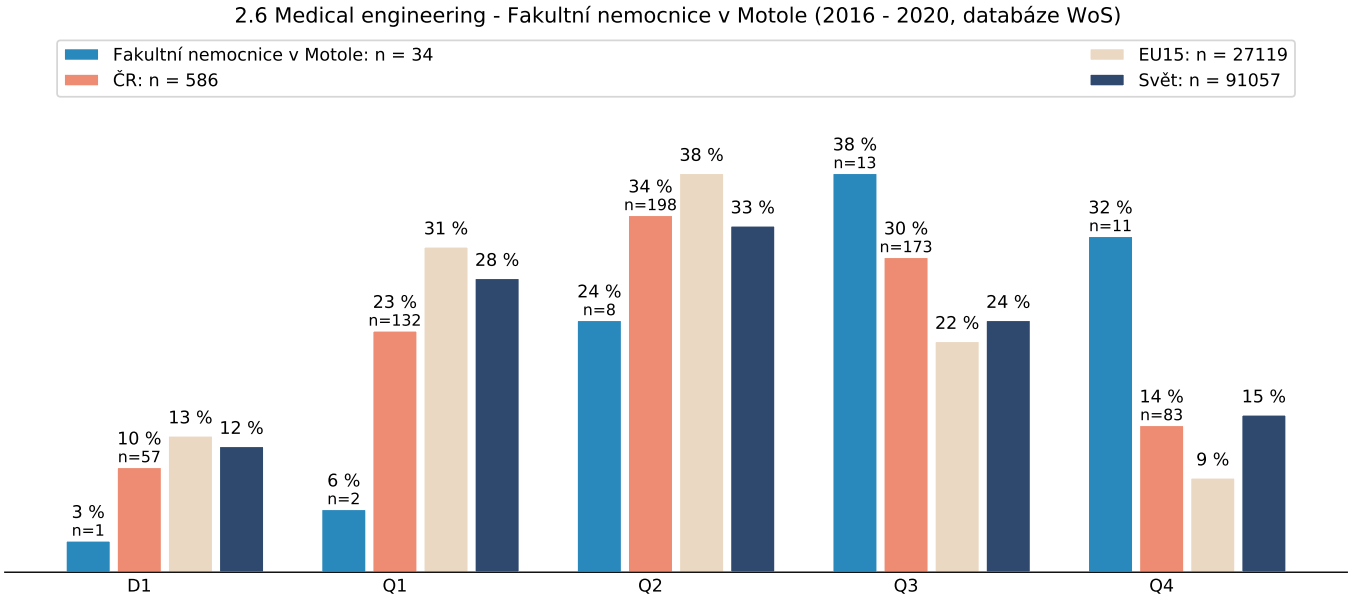
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**86%**	**32%**	**0%**	**0%**	**0%**	**17%**
	n = 6	n = 8	n = 0	n = 0	n = 0	n = 8
Národní úroveň	18%	8%	2%	1%	0%	5%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**16%**	**57%**	**0%**	**0%**	**35%**
	n = 0	n = 4	n = 13	n = 0	n = 0	n = 17

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**8%**	**13%**	**0%**	**0%**	**10%**
	n = 0	n = 2	n = 3	n = 0	n = 0	n = 5

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**86%**	**144%**	**113%**	**0%**	**0%**	**129%**
	n = 6	n = 36	n = 26	n = 0	n = 0	n = 62

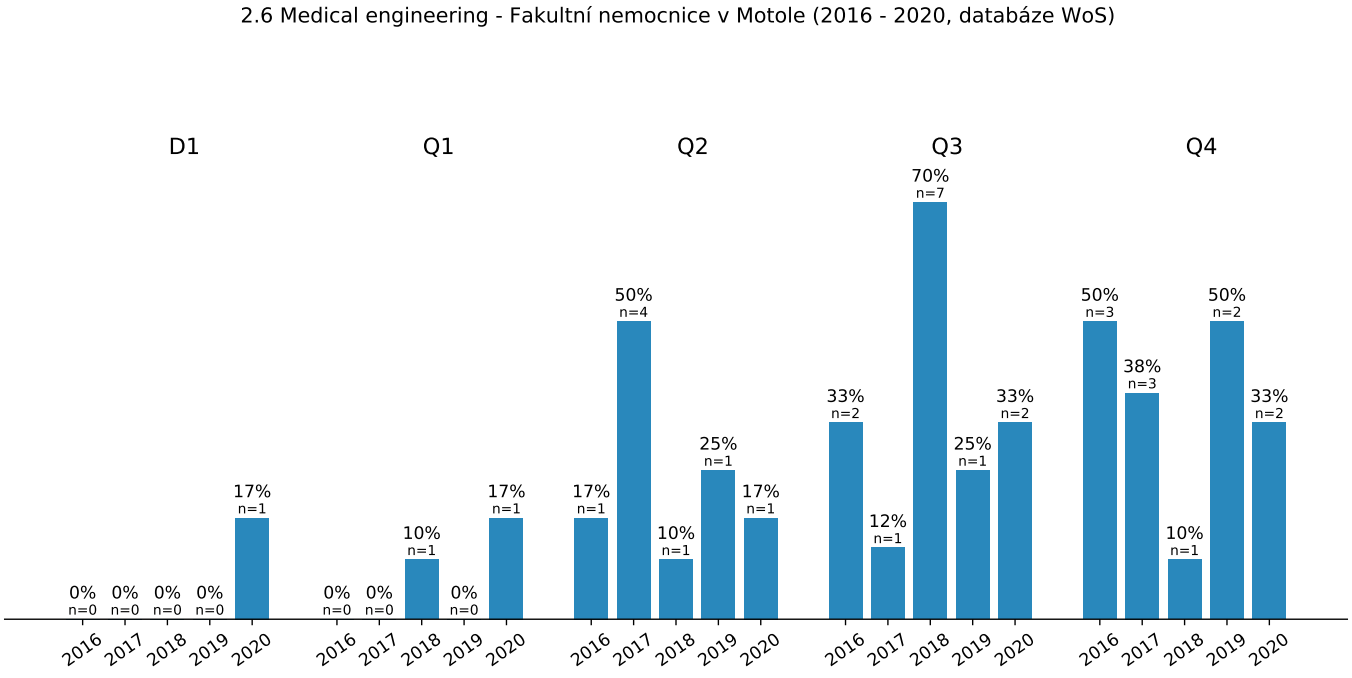
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (326%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

2.6 Medical engineering - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**100%**	**100%**	**25%**	**23%**	**0%**	**21%**
	n = 1	n = 2	n = 2	n = 3	n = 0	n = 7
Národní úroveň	86%	74%	54%	49%	30%	54%

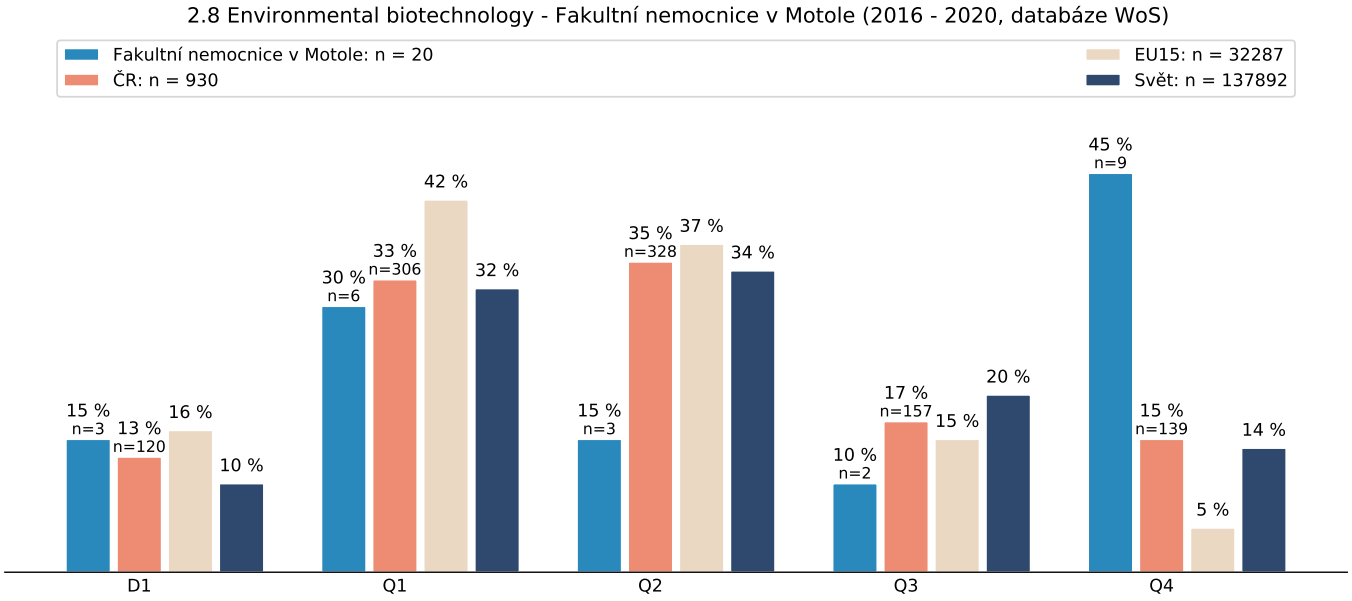
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0
Národní úroveň	5%	2%	0%	1%	0%	1%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**0%**	**25%**	**38%**	**91%**	**50%**
	n = 0	n = 0	n = 2	n = 5	n = 10	n = 17

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**0%**	**12%**	**15%**	**9%**	**12%**
	n = 0	n = 0	n = 1	n = 2	n = 1	n = 4

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**200%**	**150%**	**162%**	**138%**	**118%**	**138%**
	n = 2	n = 3	n = 13	n = 18	n = 13	n = 47

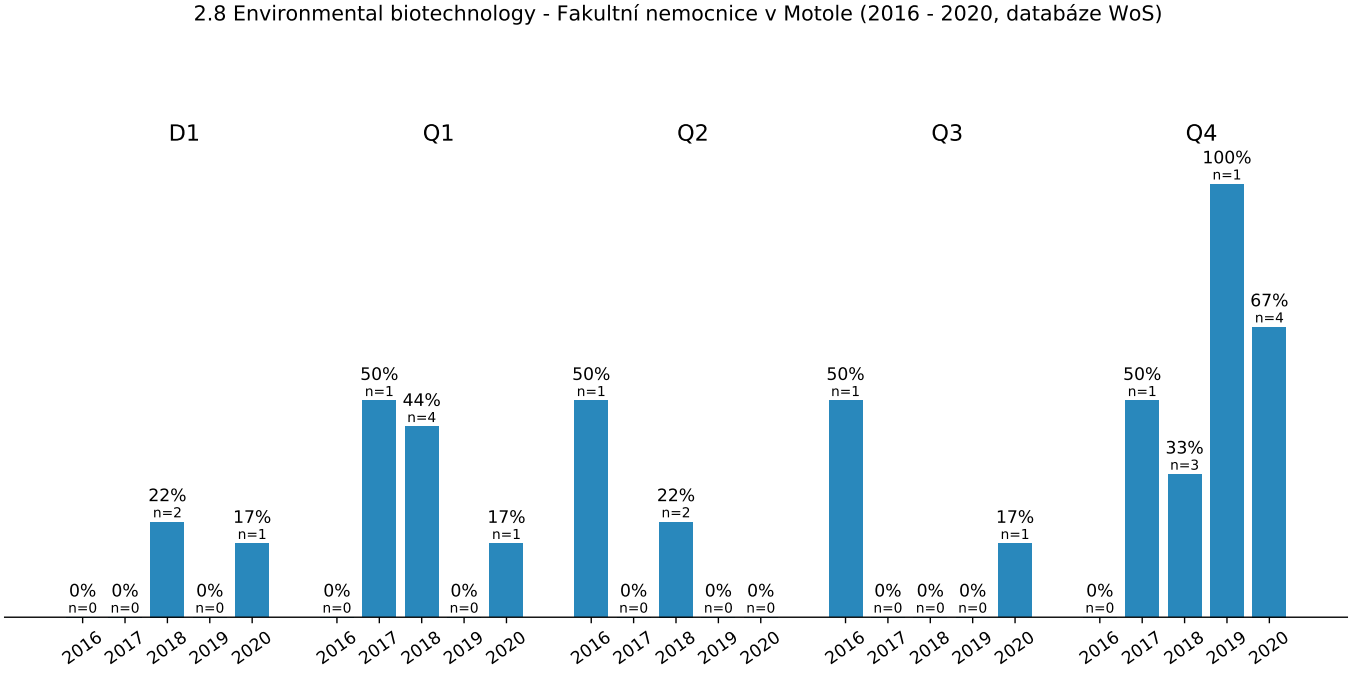
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (555%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

2.8 Environmental biotechnology - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**33%**	**67%**	**0%**	**50%**	**22%**	**35%**
	n = 1	n = 4	n = 0	n = 1	n = 2	n = 7
Národní úroveň	73%	75%	52%	46%	32%	55%

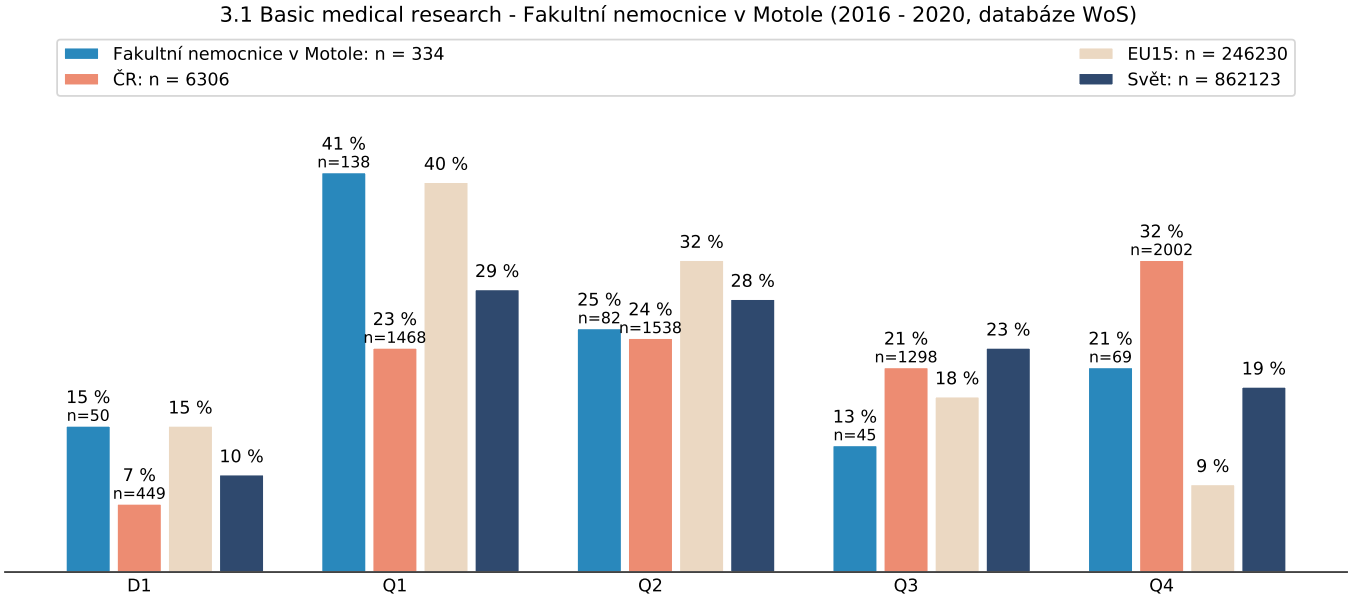
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0	n = 0
Národní úroveň	5%	2%	1%	1%	0%	1%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**0%**	**33%**	**100%**	**78%**	**50%**
	n = 0	n = 0	n = 1	n = 2	n = 7	n = 10

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**33%**	**17%**	**0%**	**0%**	**11%**	**10%**
	n = 1	n = 1	n = 0	n = 0	n = 1	n = 2

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**133%**	**117%**	**133%**	**100%**	**111%**	**115%**
	n = 4	n = 7	n = 4	n = 2	n = 10	n = 23

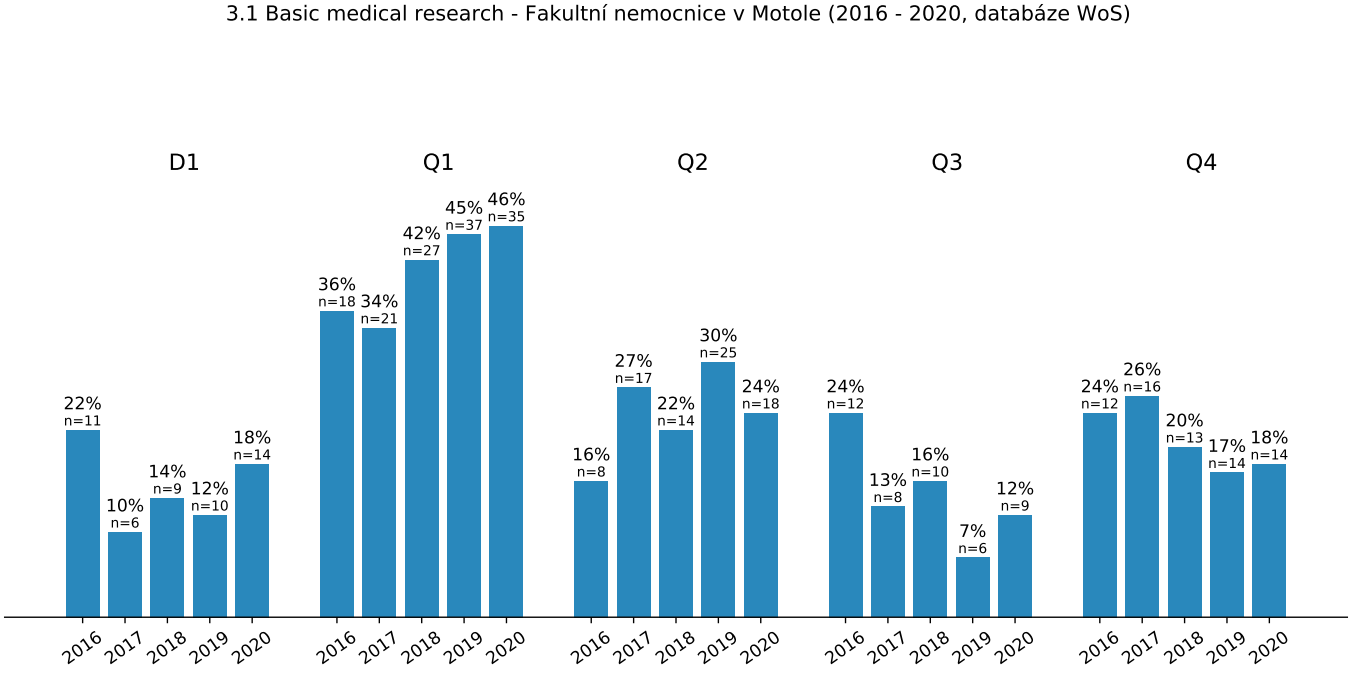
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 12

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (33%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

3.1 Basic medical research - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**94%**	**79%**	**52%**	**49%**	**22%**	**57%**
	n = 47	n = 109	n = 43	n = 22	n = 15	n = 189
Národní úroveň	89%	78%	61%	51%	26%	52%

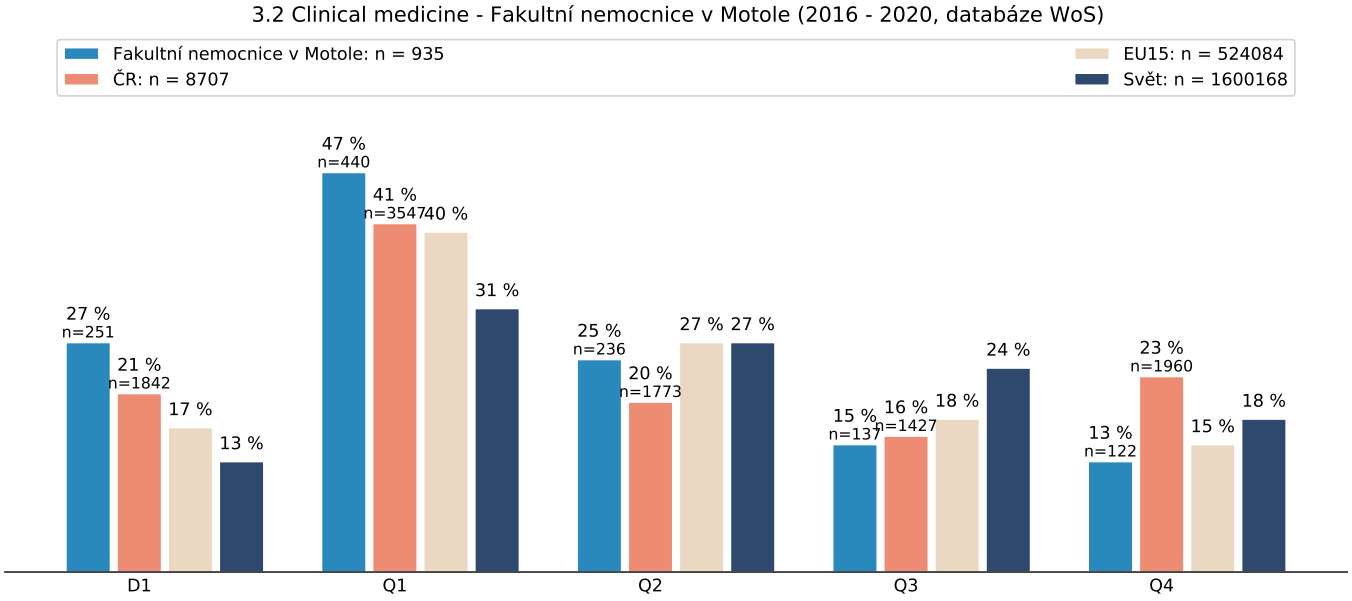
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**34%**	**21%**	**4%**	**2%**	**3%**	**10%**
	n = 17	n = 29	n = 3	n = 1	n = 2	n = 35
Národní úroveň	20%	10%	2%	1%	< 0.5%	3%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**12%**	**19%**	**33%**	**20%**	**38%**	**26%**
	n = 6	n = 26	n = 27	n = 9	n = 26	n = 88

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**8%**	**13%**	**22%**	**22%**	**12%**	**16%**
	n = 4	n = 18	n = 18	n = 10	n = 8	n = 54

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**114%**	**113%**	**127%**	**129%**	**129%**	**122%**
	n = 57	n = 156	n = 104	n = 58	n = 89	n = 407

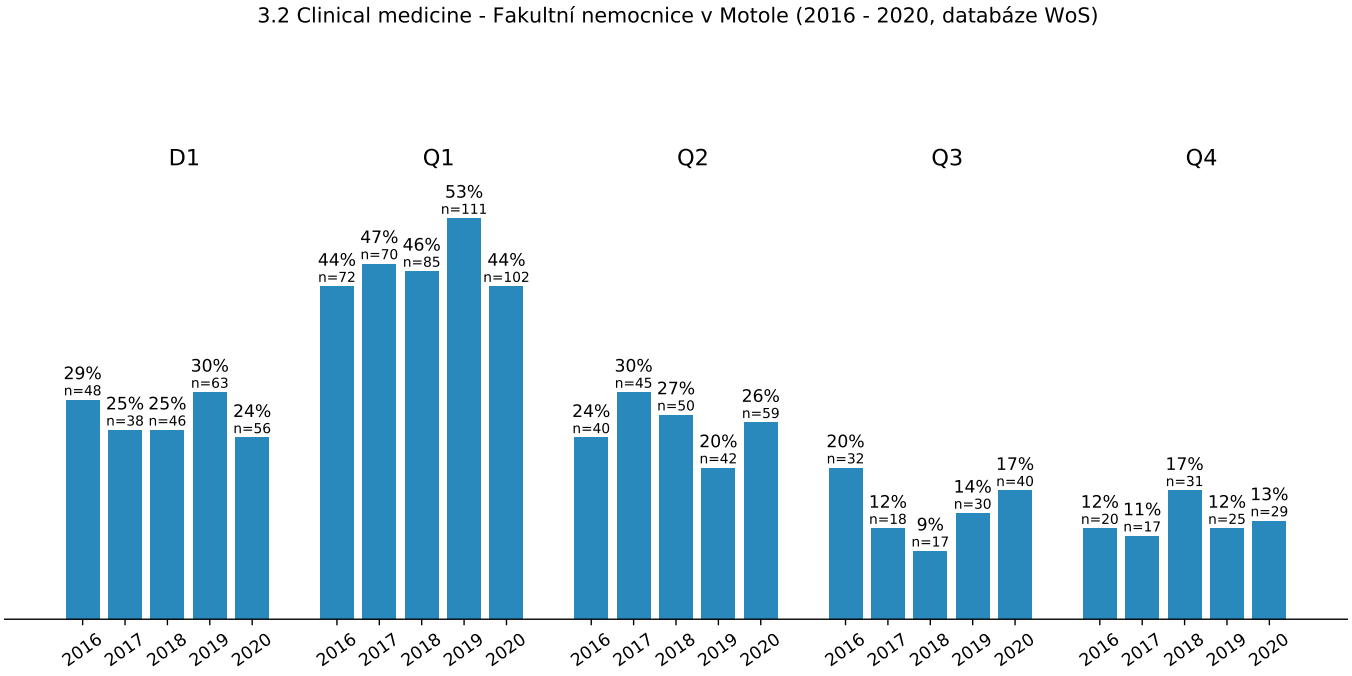
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 17

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (12%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

3.2 Clinical medicine - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**90%**	**83%**	**58%**	**38%**	**20%**	**62%**
	n = 226	n = 365	n = 136	n = 52	n = 25	n = 578
Národní úroveň	94%	86%	62%	49%	29%	62%

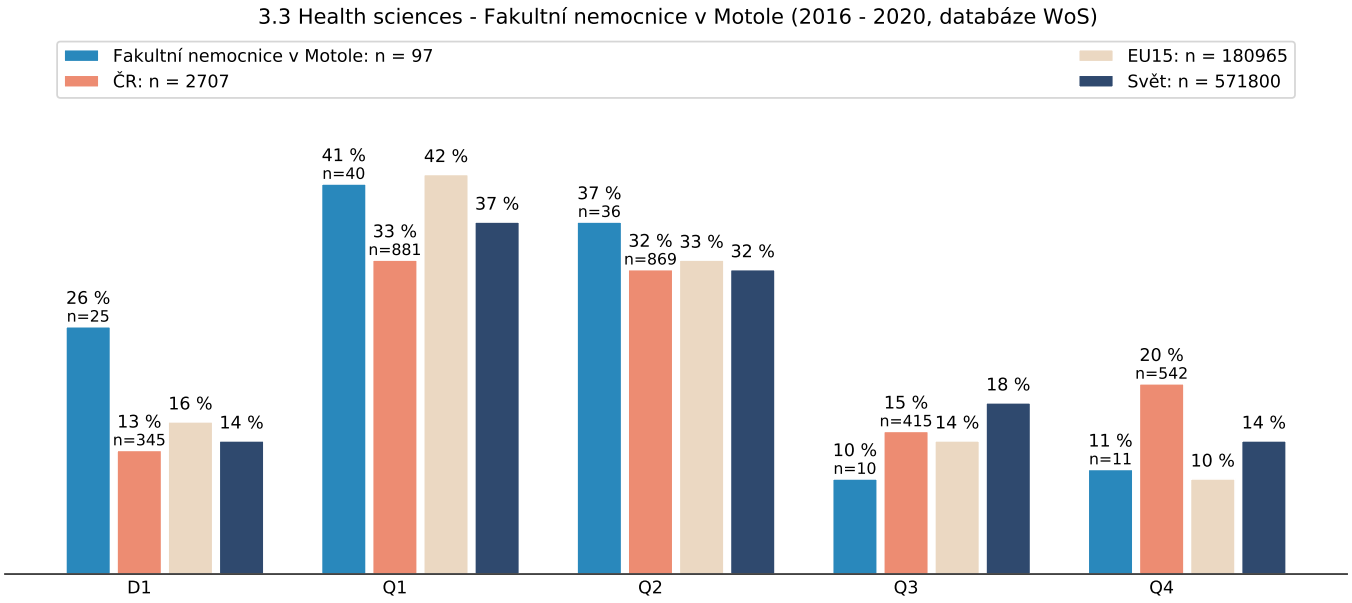
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**35%**	**25%**	**5%**	**1%**	**2%**	**13%**
	n = 89	n = 109	n = 12	n = 1	n = 2	n = 124
Národní úroveň	26%	18%	5%	3%	1%	9%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**14%**	**18%**	**28%**	**48%**	**44%**	**28%**
	n = 36	n = 77	n = 66	n = 66	n = 54	n = 263

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**7%**	**6%**	**7%**	**7%**	**2%**	**6%**
	n = 17	n = 28	n = 17	n = 10	n = 3	n = 58

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**96%**	**96%**	**109%**	**133%**	**124%**	**109%**
	n = 240	n = 424	n = 258	n = 182	n = 151	n = 1015

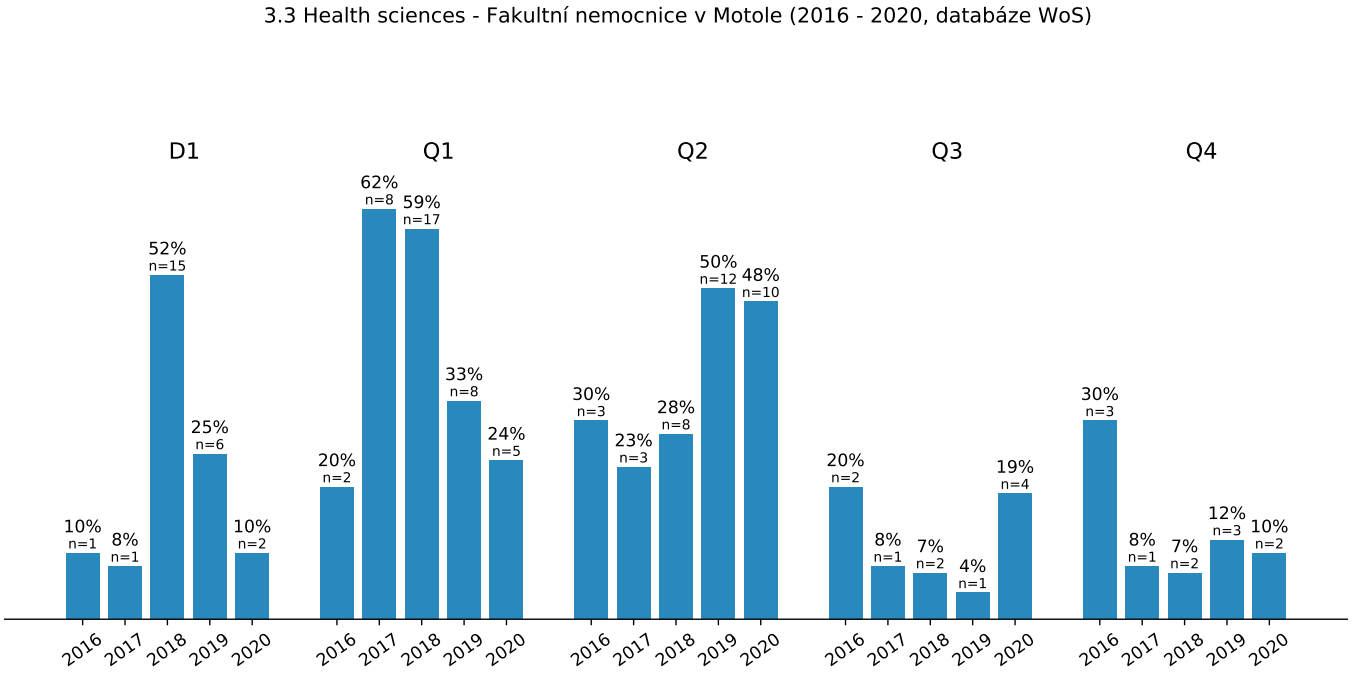
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 2

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (114%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

3.3 Health sciences - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**88%**	**78%**	**81%**	**50%**	**9%**	**68%**
	n = 22	n = 31	n = 29	n = 5	n = 1	n = 66
Národní úroveň	89%	79%	73%	62%	49%	68%

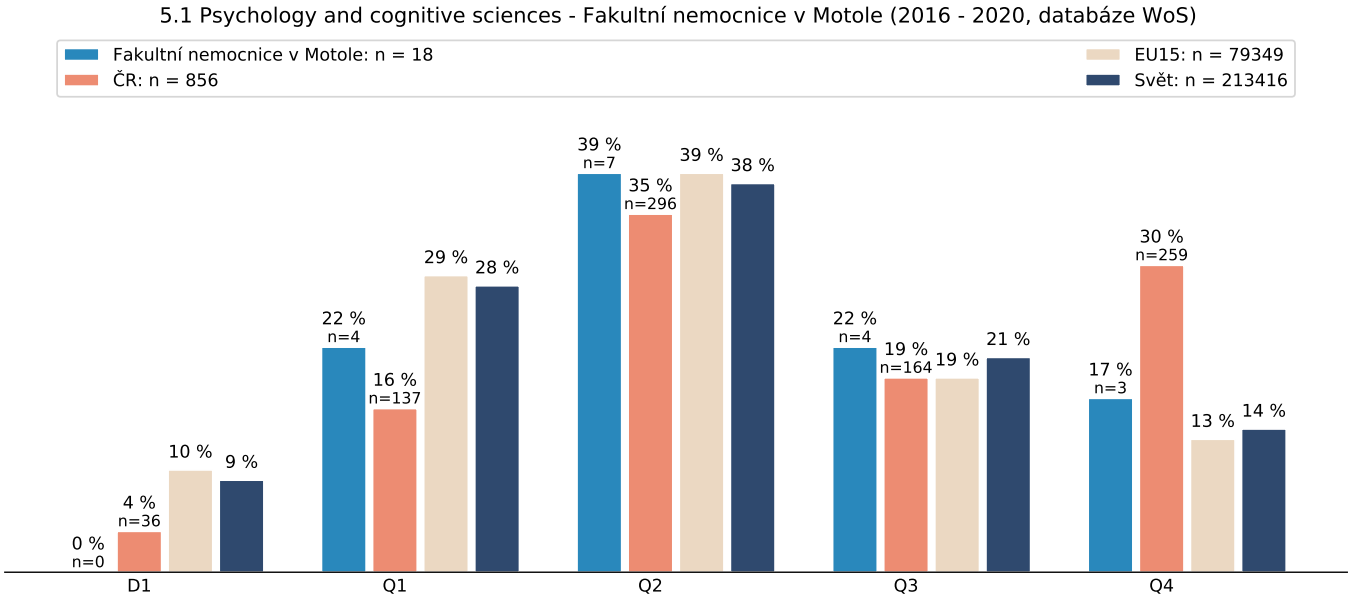
Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**60%**	**38%**	**3%**	**0%**	**0%**	**16%**
	n = 15	n = 15	n = 1	n = 0	n = 0	n = 16
Národní úroveň	17%	8%	3%	1%	1%	4%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**28%**	**30%**	**25%**	**50%**	**55%**	**33%**
	n = 7	n = 12	n = 9	n = 5	n = 6	n = 32

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**2%**	**3%**	**0%**	**0%**	**2%**
	n = 0	n = 1	n = 1	n = 0	n = 0	n = 2

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**96%**	**95%**	**72%**	**100%**	**164%**	**95%**
	n = 24	n = 38	n = 26	n = 10	n = 18	n = 92

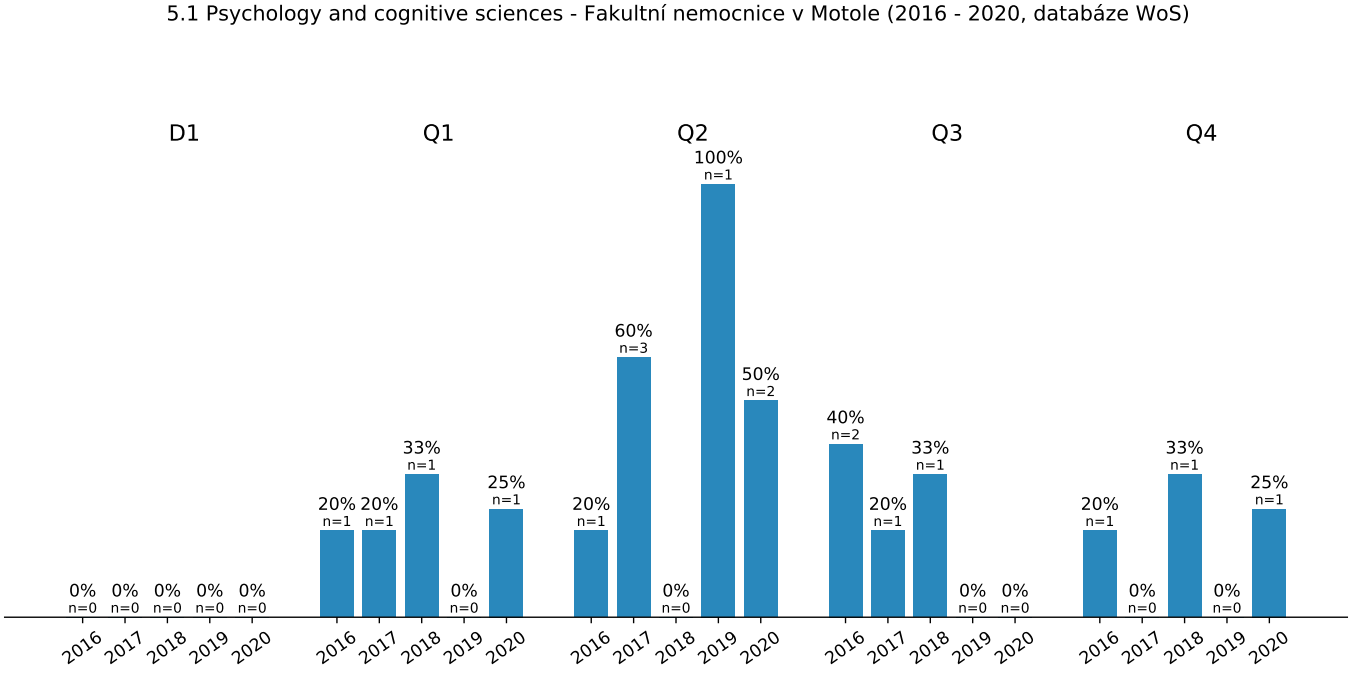
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 111 (617%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech



2c) Spolupráce

5.1 Psychology and cognitive sciences - Fakultní nemocnice v Motole (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**75%**	**43%**	**50%**	**33%**	**50%**
	n = 0	n = 3	n = 3	n = 2	n = 1	n = 9
Národní úroveň	89%	81%	55%	51%	26%	50%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**25%**	**0%**	**0%**	**0%**	**6%**
	n = 0	n = 1	n = 0	n = 0	n = 0	n = 1
Národní úroveň	17%	10%	2%	1%	0%	2%

Korespondenční author/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**25%**	**57%**	**25%**	**0%**	**33%**
	n = 0	n = 1	n = 4	n = 1	n = 0	n = 6

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**25%**	**43%**	**25%**	**0%**	**28%**
	n = 0	n = 1	n = 3	n = 1	n = 0	n = 5

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**100%**	**114%**	**175%**	**133%**	**128%**
	n = 0	n = 4	n = 8	n = 7	n = 4	n = 23

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020)

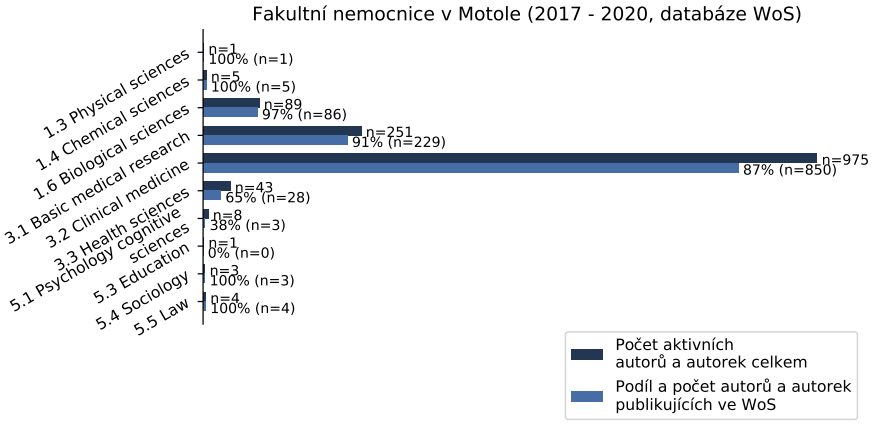
V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. Selekce je proto dvoustupňová. V prvním kroku je založena na identifikaci národně významných specializací - viz oborové zprávy, grafy v sekci 9. Kvalifikační práh na národní úrovni splňují WoS Categories s minimem 15 výsledků za 3 roky, jejichž produkce odpovídá alespoň 1,5 % objemu produkce EU 15 v horním kvartilu. Práh je stanoven dostatečně inkluzivně vzhledem k proporční velikosti obyvatelstva (2,59 %) a FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %). Ve druhém kroku - na úrovni výzkumné organizace – musí být splněna podmínka minimálního počtu výsledků 5 v dané specializaci a zároveň musí výzkumná organizace patřit mezi 10 nejvýznamnějších institucí v prvním kvartilu v ČR. Pro srovnání je profil takto kvalifikovaných WoS Categories doplněn národním profilem a profilem podle EU 15.

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 \href{www.m17.rvvi.cz}{www.m17.rvvi.cz}.

4 Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2020)

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



5 Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020)

Každému autorovy a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Kvartilové zařazení článků je totožné pro část I. i II. Pro víceoborové časopisy se bere v úvahu nejvyšší dosažené pásmo. Minimální počet výsledků pro vykreslení grafu je 10.

1.6 Biological sciences - Fakultní nemocnice v Motole (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	1%	1%	1%	1%	1%	1%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
1%	1%

3.1 Basic medical research - Fakultní nemocnice v Motole (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	13%	8%	5%	4%	3%	5%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
8%	8%

3.2 Clinical medicine - Fakultní nemocnice v Motole (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	6%	5%	4%	4%	4%	4%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
12%	14%

3.3 Health sciences - Fakultní nemocnice v Motole (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	1%	<= 0,5%	1%	1%	1%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
2%	2%

Příloha 1

Seznam analyzovaných článků v časopisech seřazených podle maximálního dosaženého pásma. Pokud výsledek patří do více oborů, je v seznamu uveden pro každý obor zvlášť. V takovém případě se úroveň dosaženého pásma může lišit a sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu.

Příloha 2

Výsledky výzkumné organizace evidované ve WoS, které nevstoupily do výpočtů benchmarků z důvodu nepřiděleného AIS (seřazeno abecedně dle názvu článku).

Příloha 3

Seznam příspěvků ve sbornících.

Příloha 4

Indentifikované nepropojené záznamy v RIV.