

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.
Bibliometrická zpráva
2017 - 2021

Obsah

1	Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2017 - 2021)	3
2	Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)	5
3	Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)	16
4	Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2021)	18
5	Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2021)	19

I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

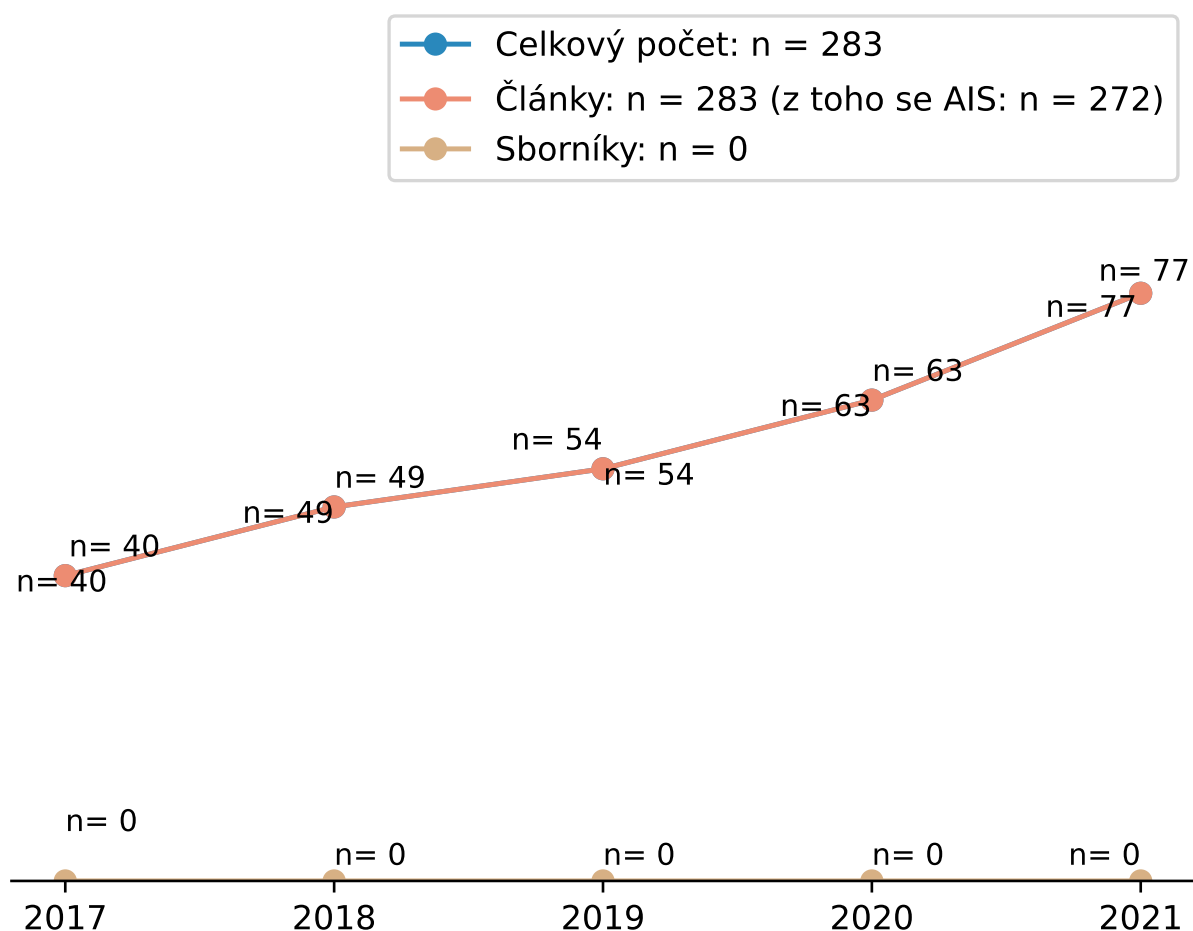
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2017 - 2021)

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.

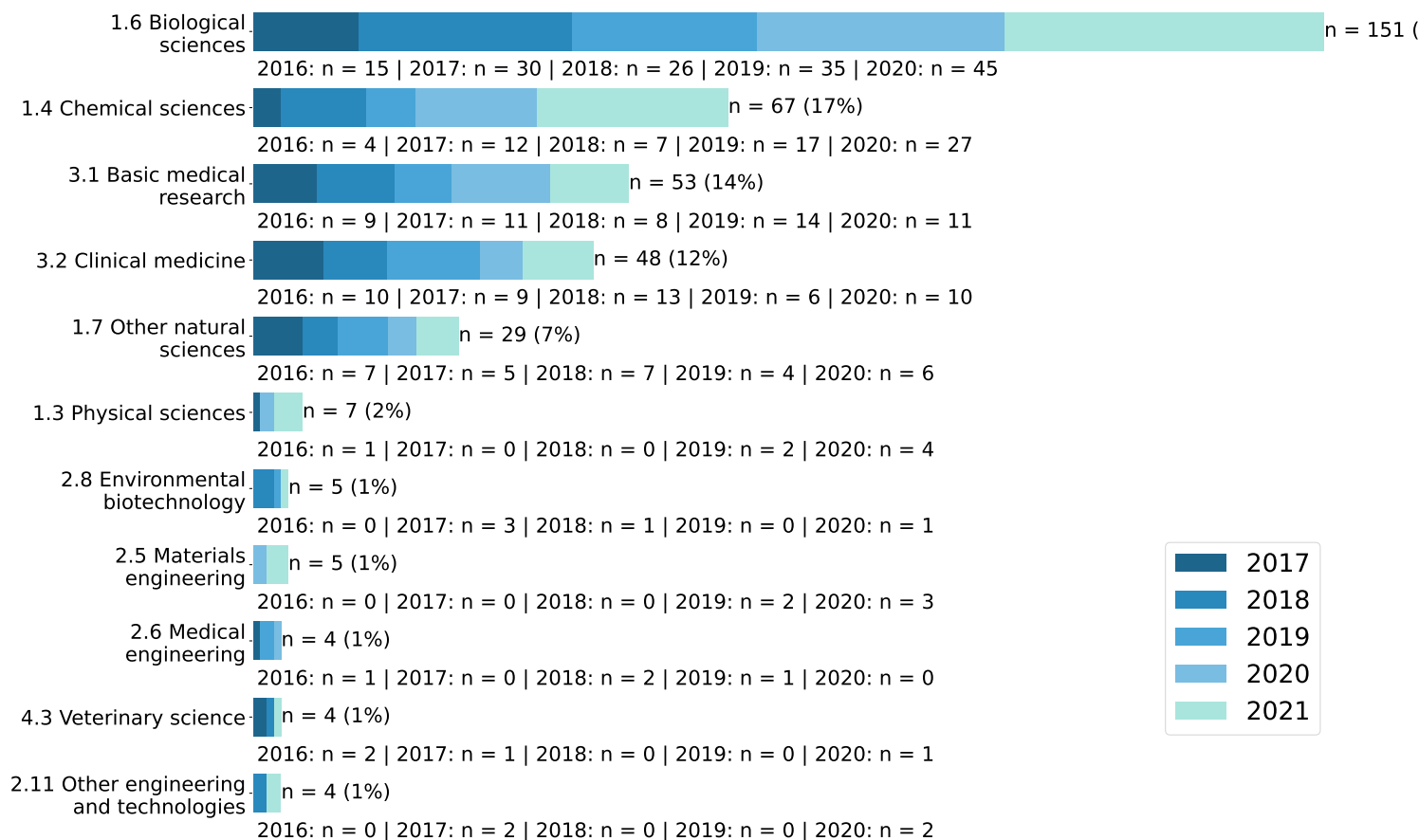
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



1b) Oborová struktura článků v časopisech

Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



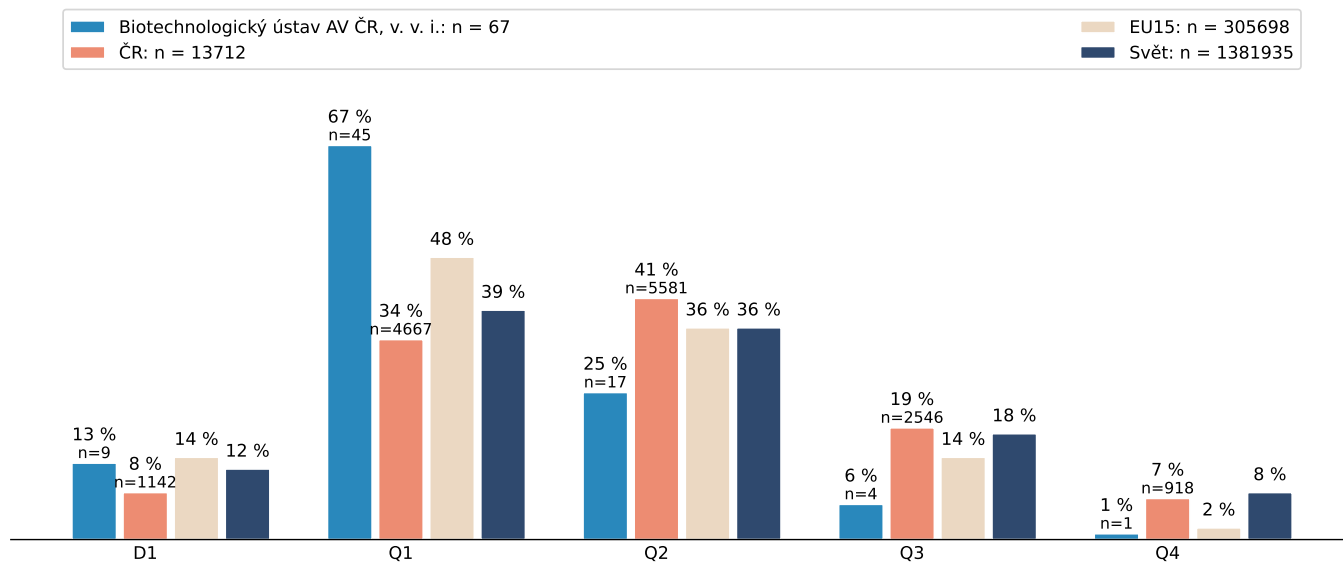
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)

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 ústavu 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	67	13%	67%	25%	6%	1%
1.6 Biological sciences	144	21%	69%	24%	6%	1%
1.7 Other natural sciences	29	38%	72%	28%	0%	0%
3.1 Basic medical research	51	16%	51%	31%	16%	2%
3.2 Clinical medicine	43	33%	74%	21%	5%	0%

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

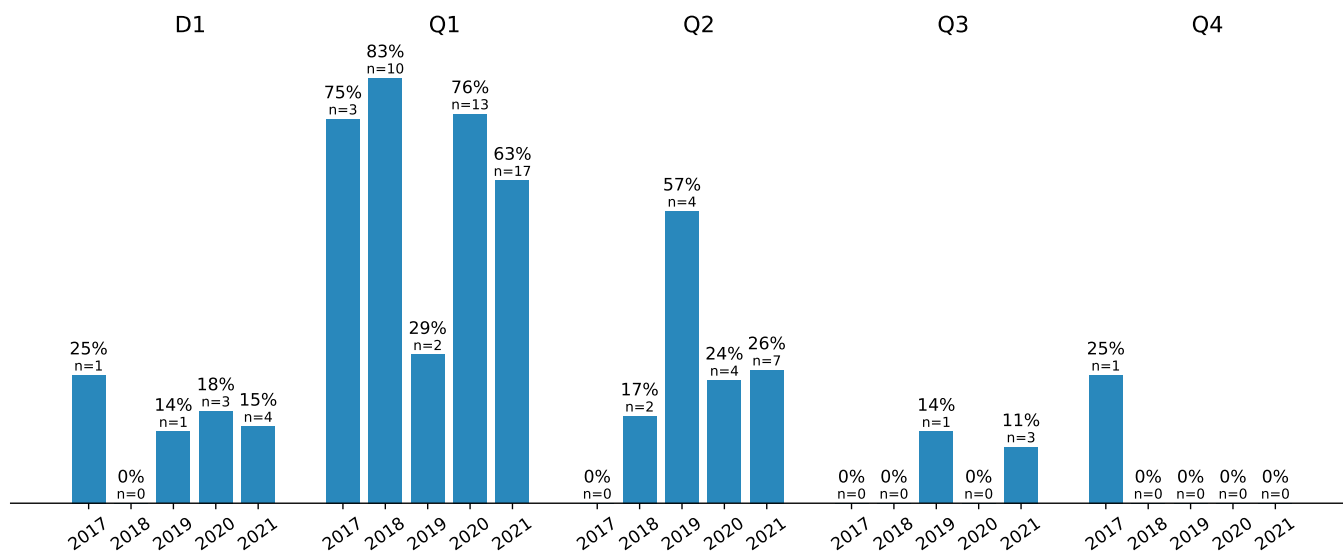


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.4 Chemical sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	44% n = 4	42% n = 19	53% n = 9	75% n = 3	100% n = 1	48% n = 32
Národní úroveň	81%	67%	56%	51%	33%	57%

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

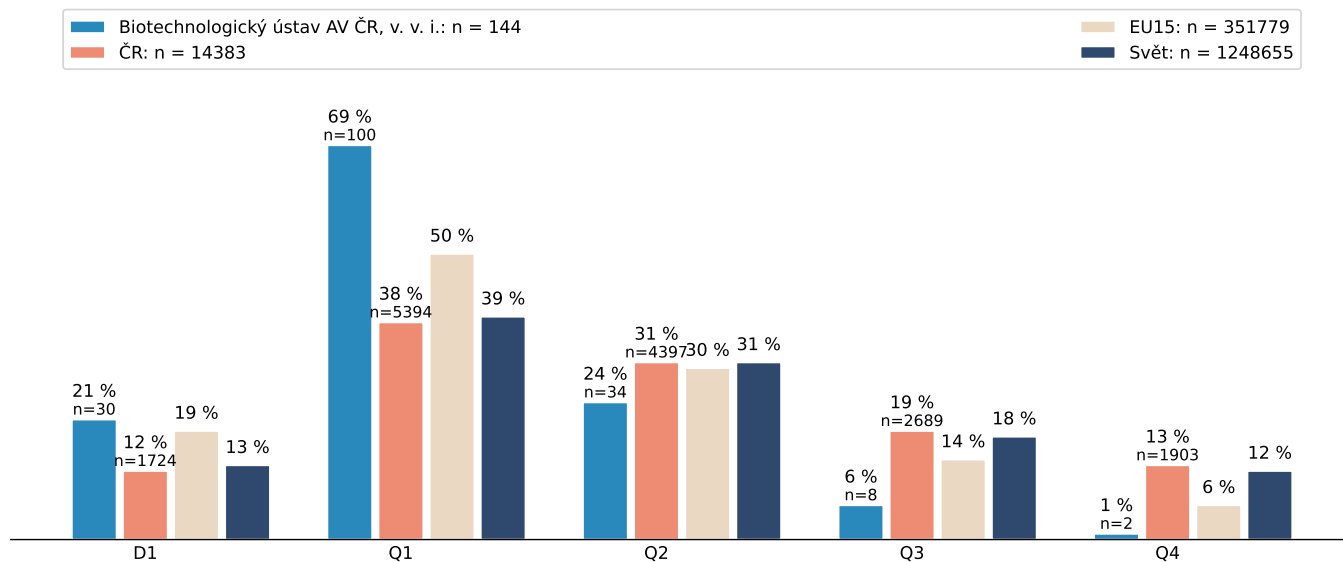
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	33% n = 3	53% n = 24	53% n = 9	0% n = 0	0% n = 0	49% n = 33

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	78% n = 7	44% n = 20	71% n = 12	50% n = 2	0% n = 0	51% n = 34

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67% n = 6	96% n = 43	65% n = 11	25% n = 1	0% n = 0	82% n = 55

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.6 Biological sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

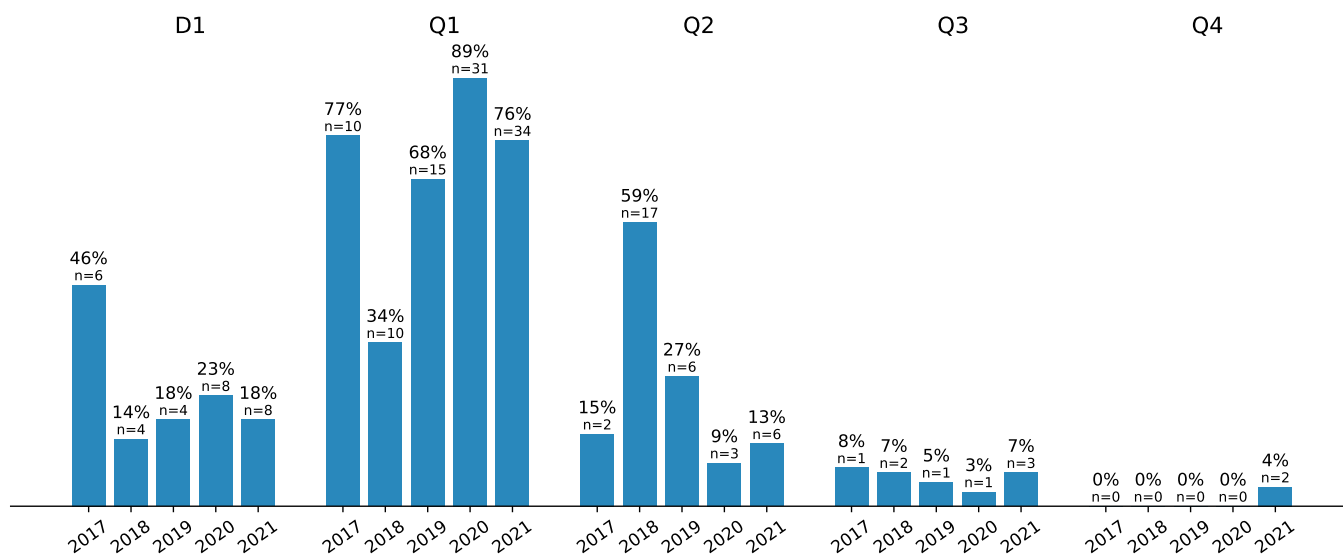


Výsledky bez AIS: n = 4

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 1 (1%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.6 Biological sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.6 Biological sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	83%	70%	56%	25%	100%	65%
	n = 25	n = 70	n = 19	n = 2	n = 2	n = 93
Národní úroveň	87%	75%	63%	61%	60%	67%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	10%	3%	0%	0%	0%	2%
	n = 3	n = 3	n = 0	n = 0	n = 0	n = 3
Národní úroveň	11%	5%	1%	1%	1%	3%

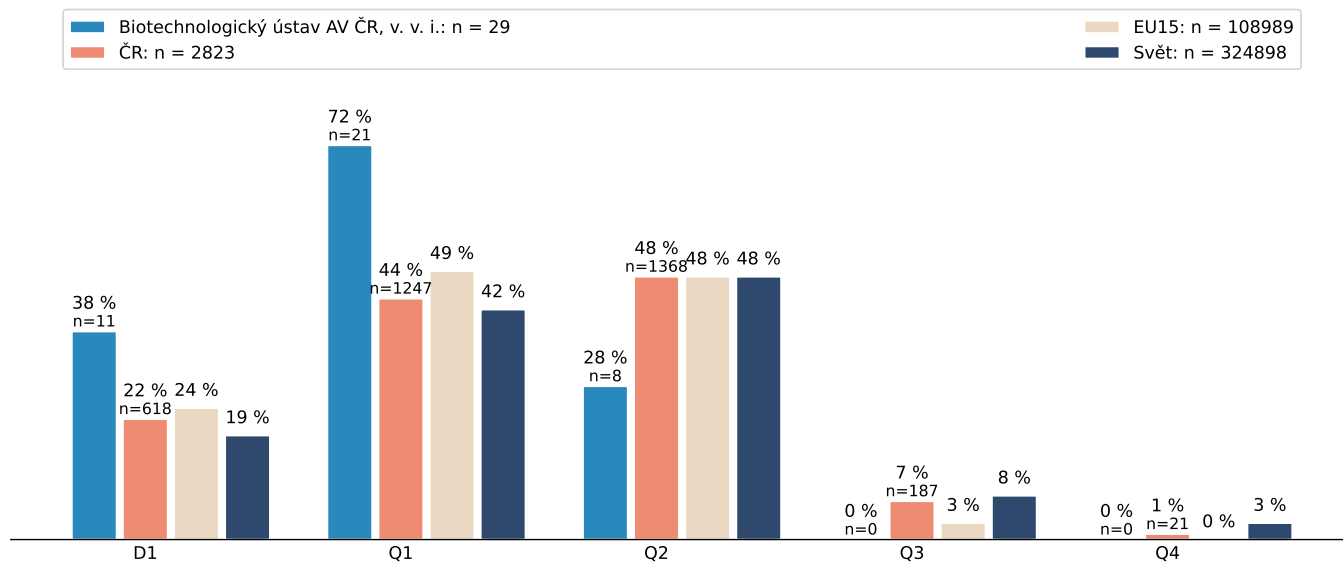
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	47%	49%	53%	38%	0%	49%
	n = 14	n = 49	n = 18	n = 3	n = 0	n = 70

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	57%	43%	38%	62%	50%	43%
	n = 17	n = 43	n = 13	n = 5	n = 1	n = 62

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	70%	78%	94%	62%	150%	82%
	n = 21	n = 78	n = 32	n = 5	n = 3	n = 118

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.7 Other natural sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

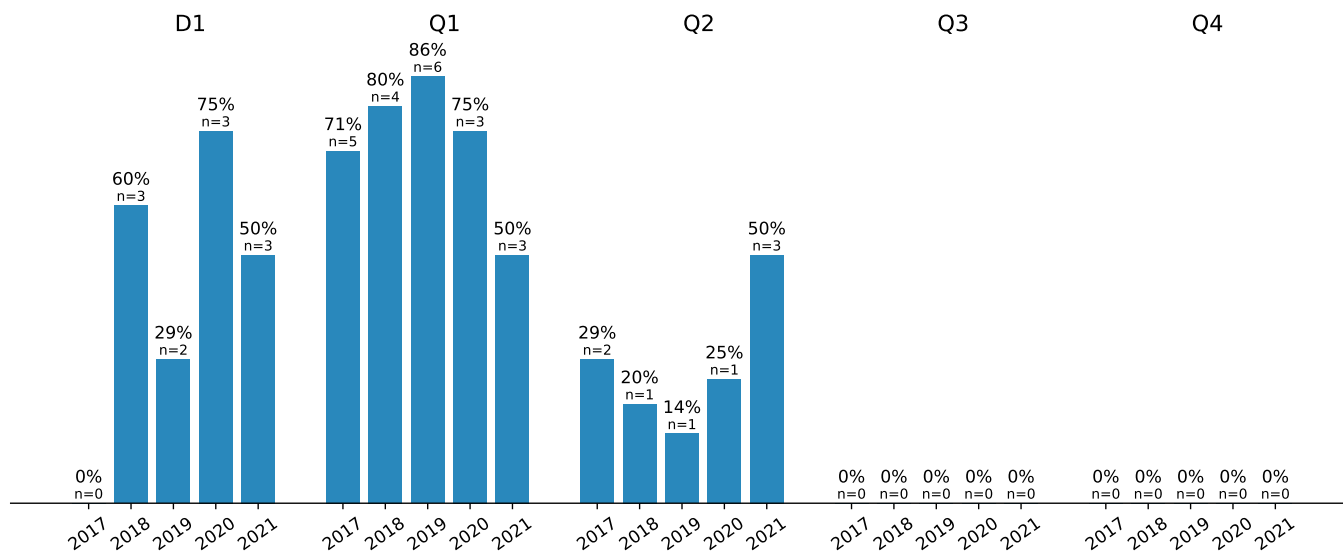


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.7 Other natural sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.7 Other natural sciences - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	82%	76%	38%	0%	0%	66%
	n = 9	n = 16	n = 3	n = 0	n = 0	n = 19
Národní úroveň	95%	84%	62%	59%	81%	72%

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	19%	10%	2%	1%	0%	5%

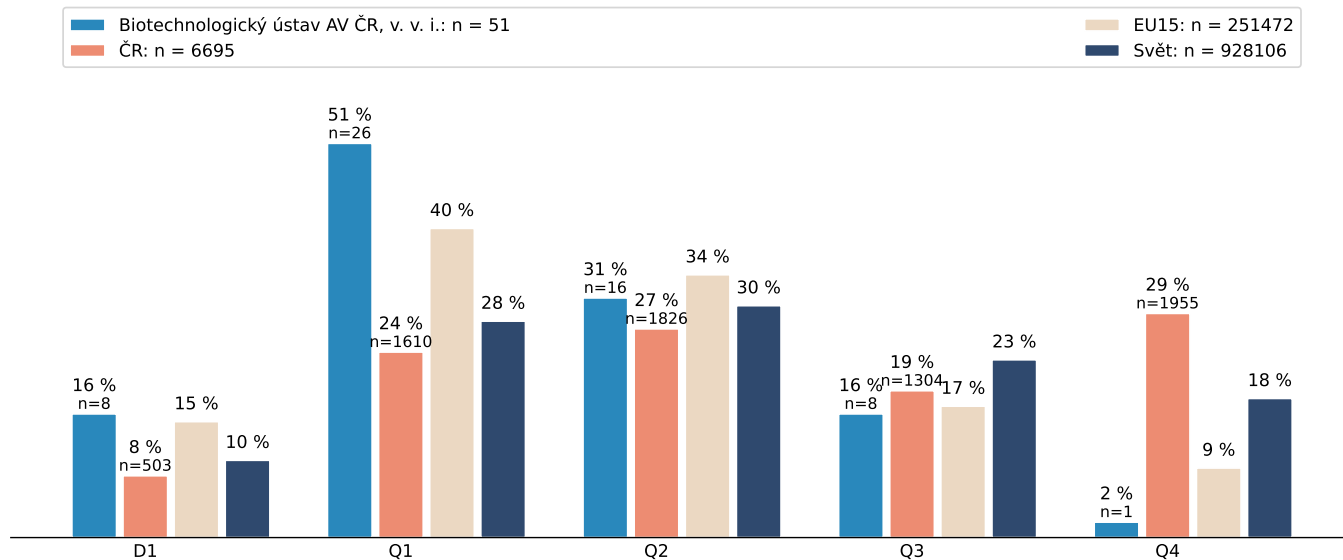
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	45%	52%	62%	0%	0%	55%
	n = 5	n = 11	n = 5	n = 0	n = 0	n = 16

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	64%	57%	25%	0%	0%	48%
	n = 7	n = 12	n = 2	n = 0	n = 0	n = 14

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	55%	57%	112%	0%	0%	72%
	n = 6	n = 12	n = 9	n = 0	n = 0	n = 21

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.1 Basic medical research - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

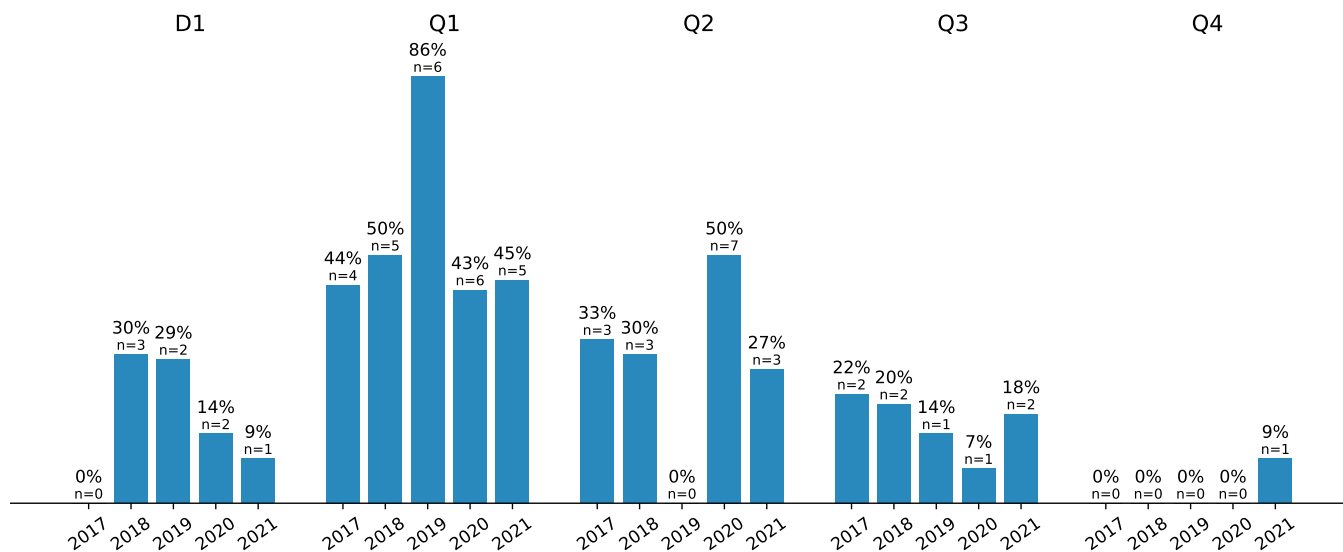


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.1 Basic medical research - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.1 Basic medical research - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75%	81%	94%	50%	0%	78%
	n = 6	n = 21	n = 15	n = 4	n = 0	n = 40
Národní úroveň	90%	78%	62%	53%	28%	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	23%	11%	2%	1%	< 0.5%	4%

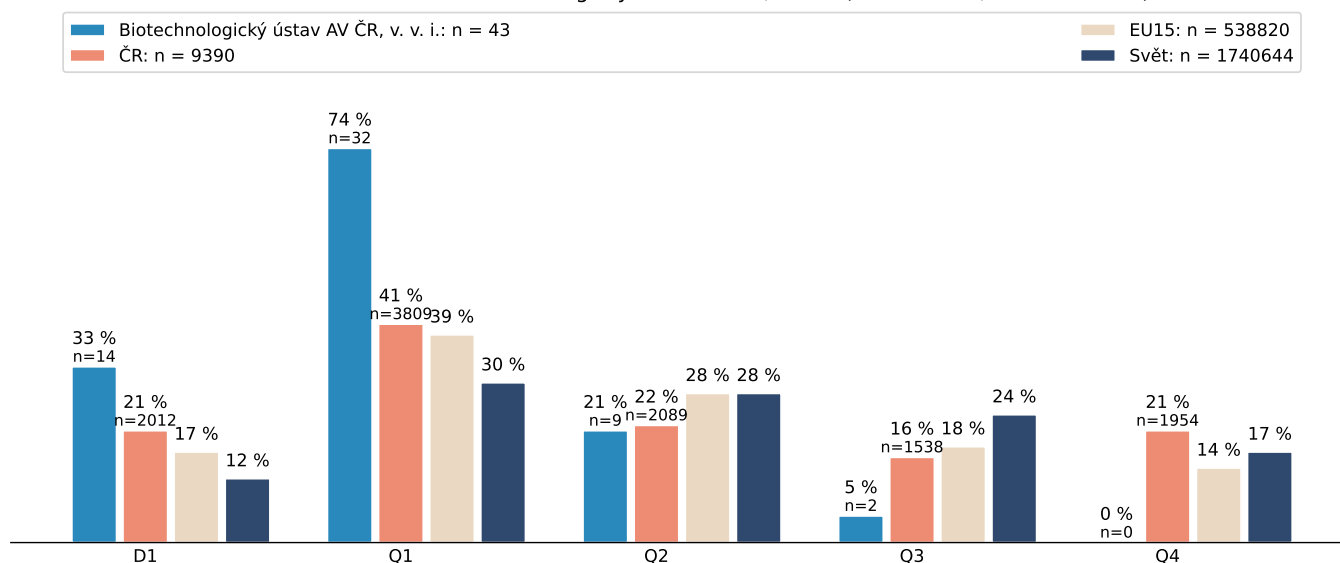
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	25%	23%	6%	38%	0%	20%
	n = 2	n = 6	n = 1	n = 3	n = 0	n = 10

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	25%	27%	19%	50%	100%	29%
	n = 2	n = 7	n = 3	n = 4	n = 1	n = 15

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	38%	31%	62%	200%	43%
	n = 4	n = 10	n = 5	n = 5	n = 2	n = 22

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.2 Clinical medicine - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

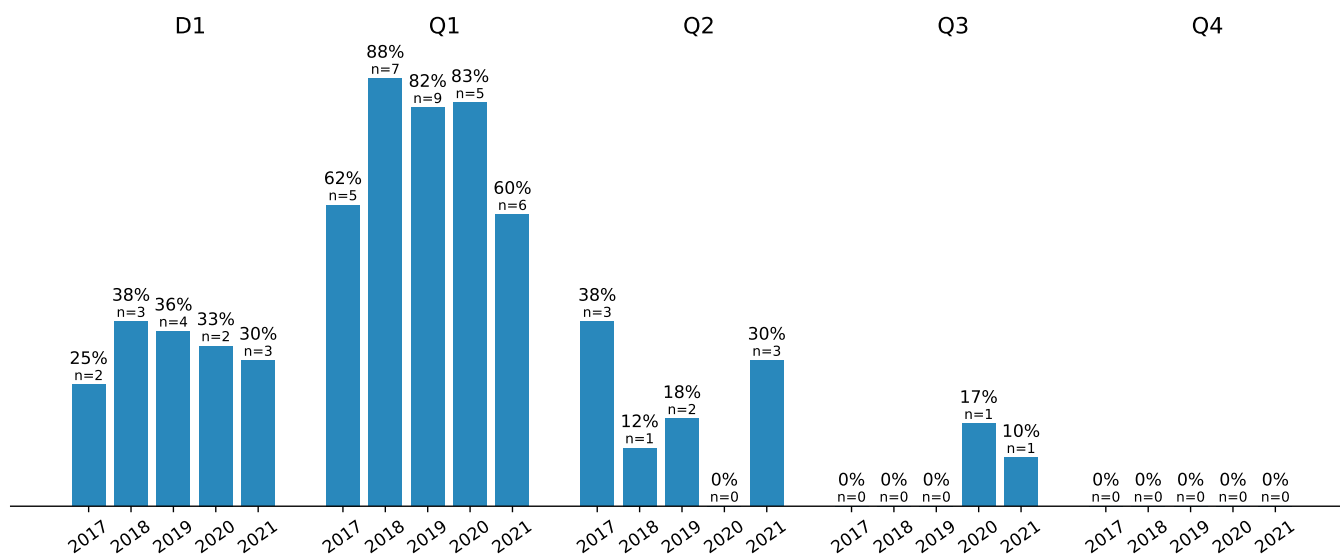


Výsledky bez AIS: n = 3

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.2 Clinical medicine - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.2 Clinical medicine - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	93%	84%	44%	50%	0%	74%
	n = 13	n = 27	n = 4	n = 1	n = 0	n = 32
Národní úroveň	93%	87%	65%	52%	32%	65%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	7%	3%	0%	0%	0%	2%
	n = 1	n = 1	n = 0	n = 0	n = 0	n = 1
Národní úroveň	28%	20%	6%	2%	1%	10%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	21%	25%	33%	50%	0%	28%
	n = 3	n = 8	n = 3	n = 1	n = 0	n = 12

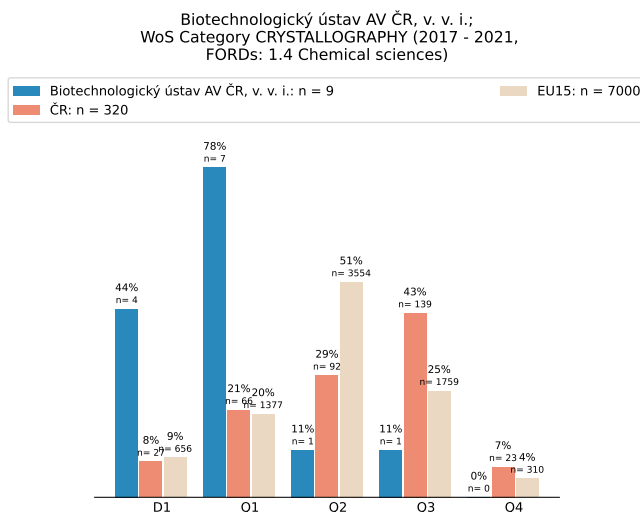
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	86%	66%	44%	0%	0%	58%
	n = 12	n = 21	n = 4	n = 0	n = 0	n = 25

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	86%	69%	67%	100%	0%	70%
	n = 12	n = 22	n = 6	n = 2	n = 0	n = 30

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)

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. Selektace 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.

3) Nejvýznamnější WoS categories

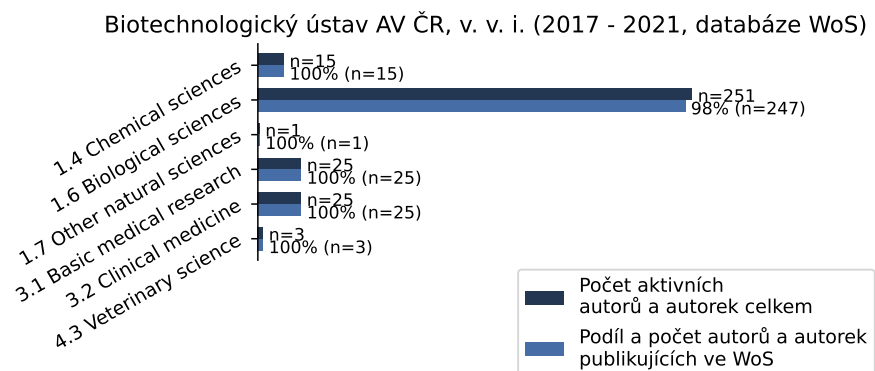


II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

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.

4 Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (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.



5 Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2021)

Každému autorovi 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 - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	3%	3%	1%	1%	<= 0,5%	2%
Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek				Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS		
3%				3%		

3.1 Basic medical research - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	1%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%
Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek				Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS		
1%				1%		

3.2 Clinical medicine - Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%	<= 0,5%
Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek				Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS		
<= 0,5%				<= 0,5%		

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 právě sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu. 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 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

Identifikované nepropojené záznamy v RIV.