

Ústav molekulární genetiky 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)	18
4	Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2021)	20
5	Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2021)	21

I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

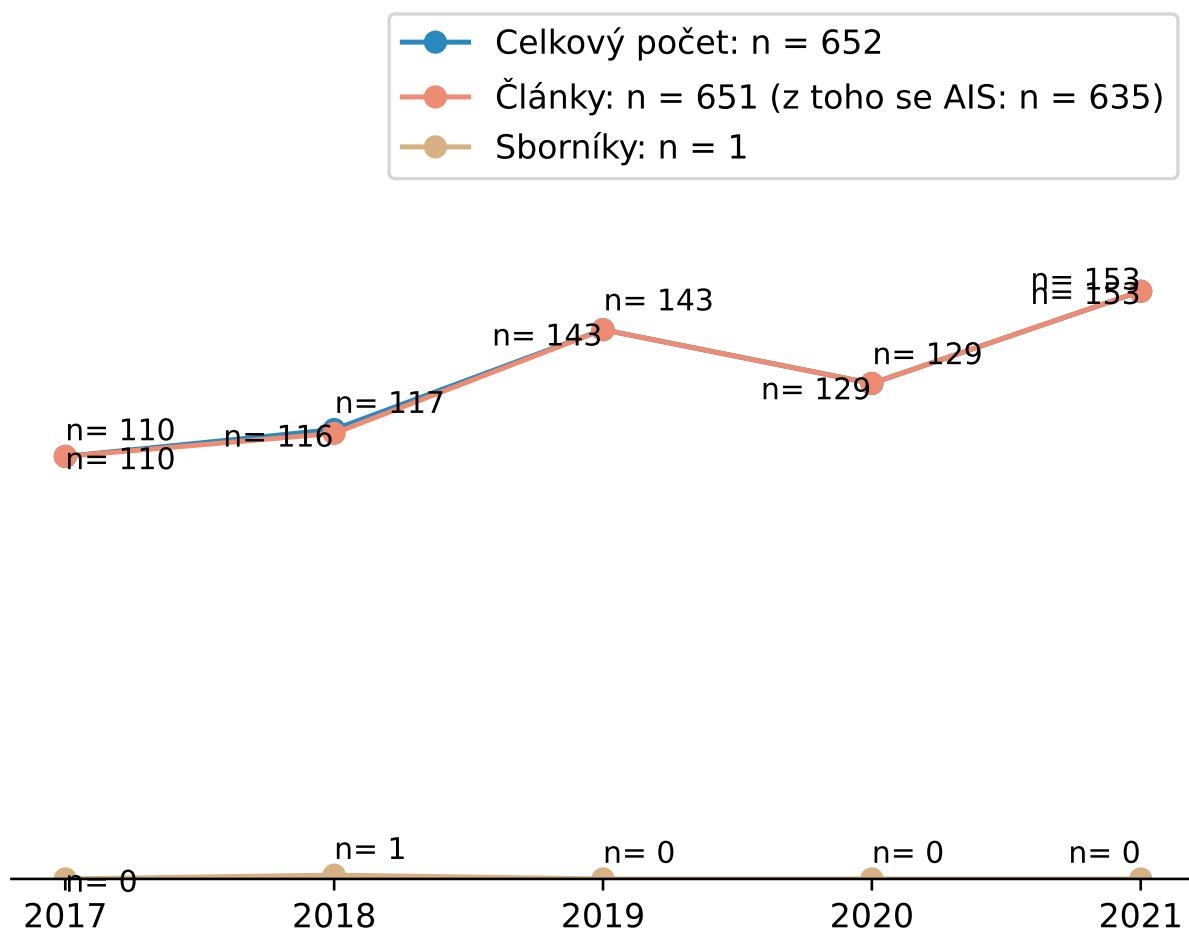
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

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.

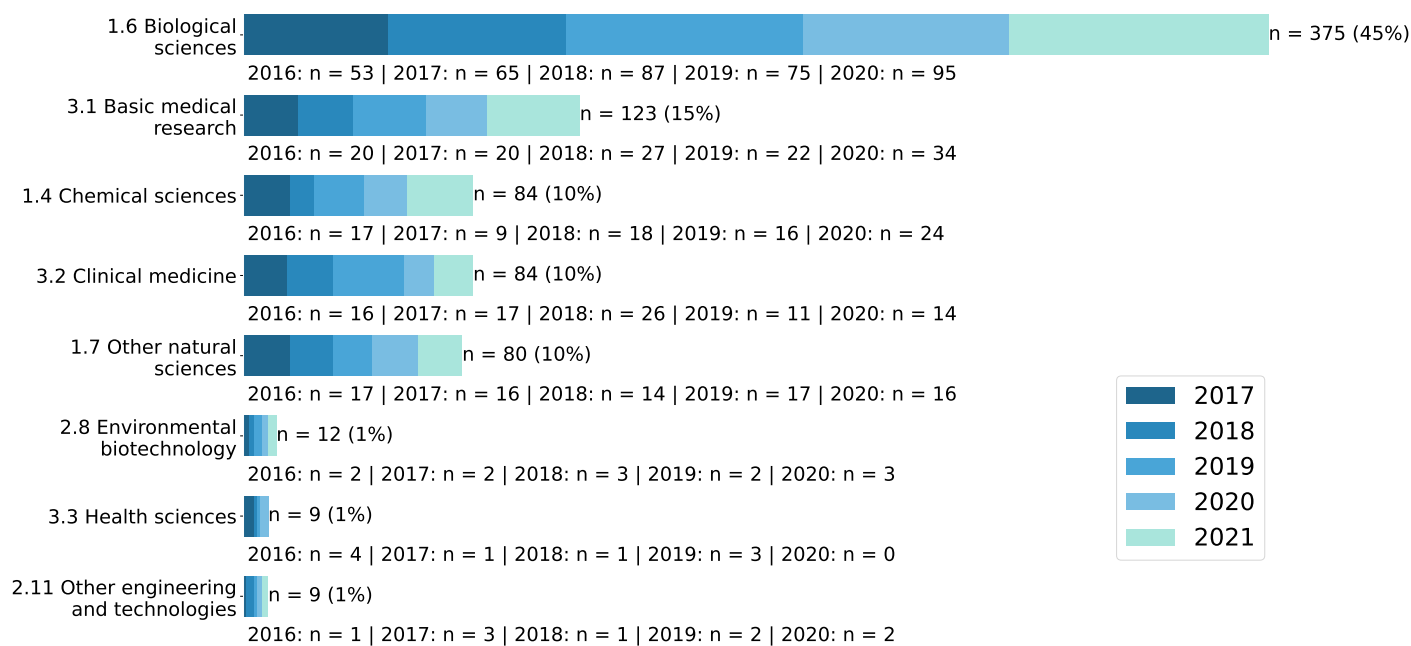
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



1b) Oborová struktura článků v časopisech

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



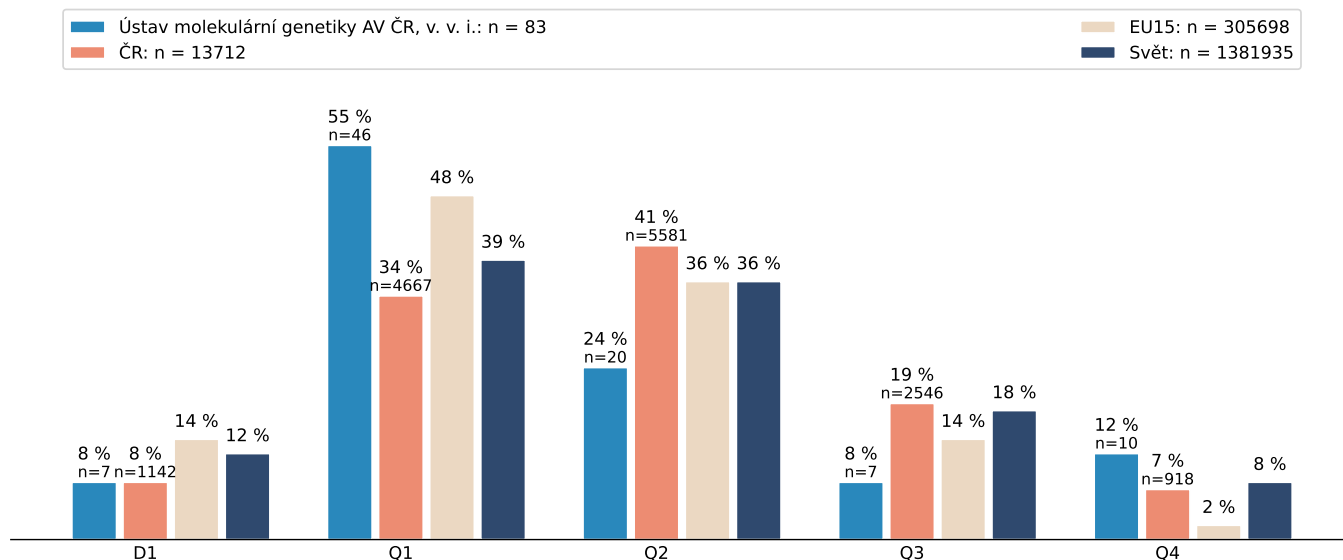
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)

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	83	8%	55%	24%	8%	12%
1.6 Biological sciences	363	32%	74%	19%	5%	2%
1.7 Other natural sciences	80	52%	78%	22%	0%	0%
2.8 Environmental biotechnology	12	33%	50%	50%	0%	0%
3.1 Basic medical research	121	11%	56%	22%	11%	11%
3.2 Clinical medicine	77	26%	52%	23%	9%	16%

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

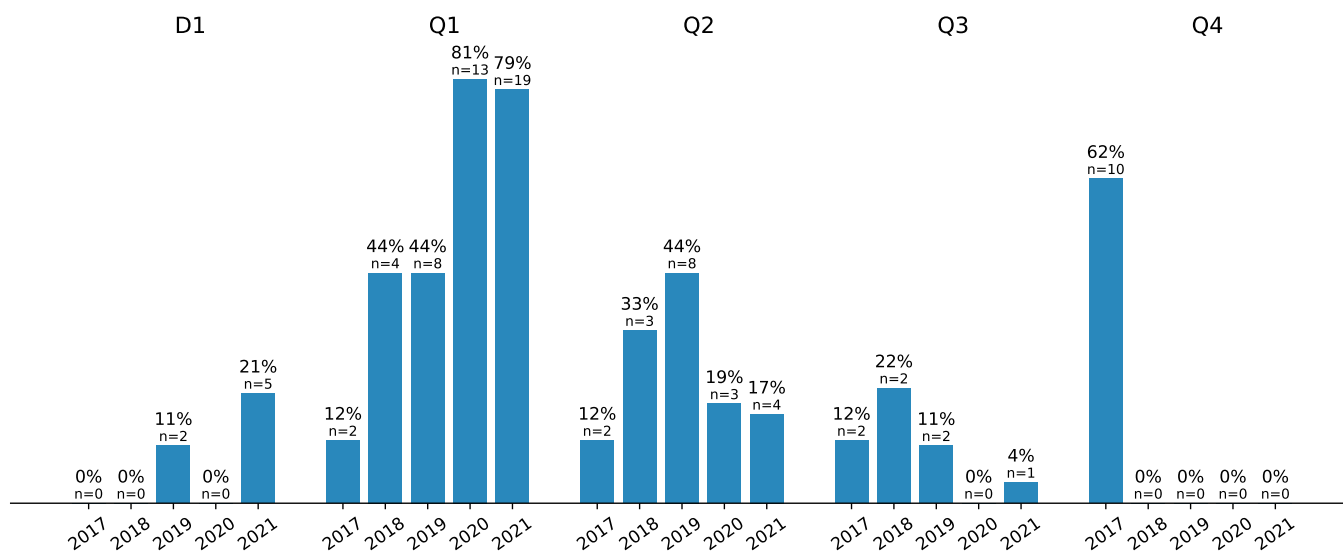


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 11 (13%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.4 Chemical sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	43% n = 3	46% n = 21	40% n = 8	29% n = 2	0% n = 0	37% n = 31
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	5% n = 1	0% n = 0	0% n = 0	1% n = 1
Národní úroveň	1%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%

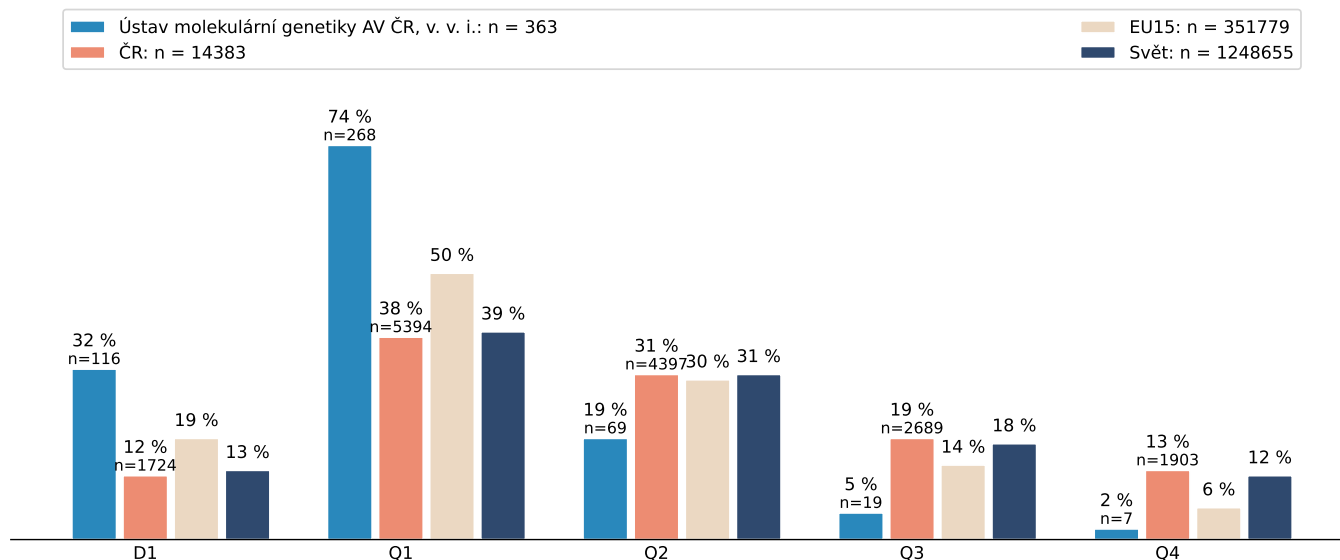
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	14% n = 1	28% n = 13	25% n = 5	29% n = 2	100% n = 10	36% n = 30

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 7	83% n = 38	120% n = 24	100% n = 7	0% n = 0	83% n = 69

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	71% n = 5	78% n = 36	135% n = 27	71% n = 5	70% n = 7	90% n = 75

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.6 Biological sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

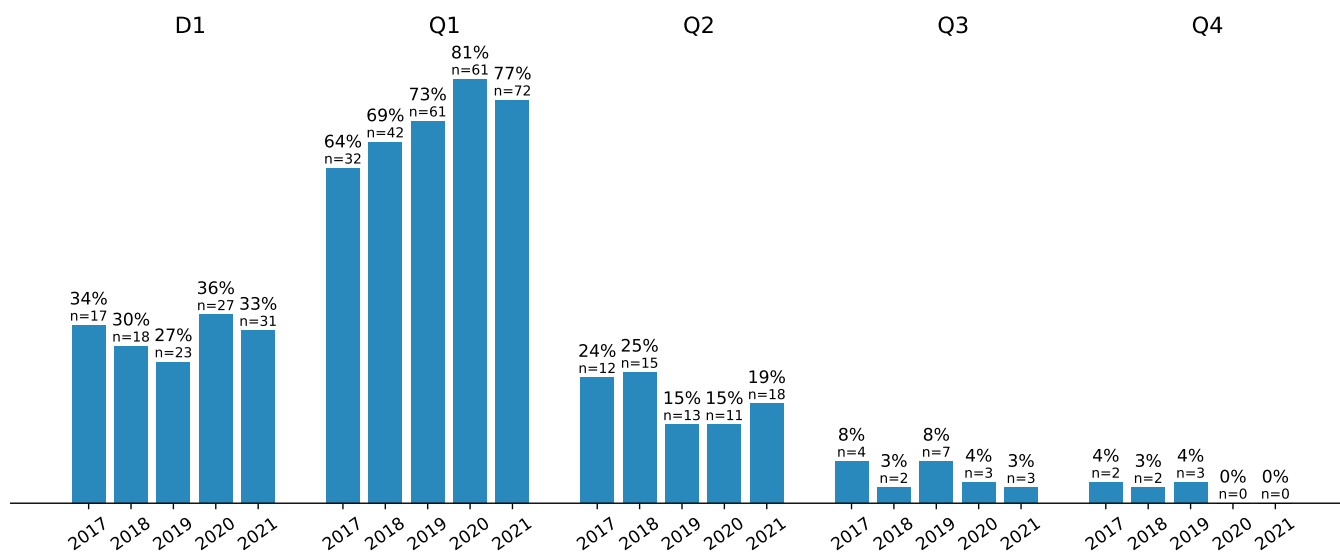


Výsledky bez AIS: n = 6

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (1%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.6 Biological sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.6 Biological sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	88% n = 102	68% n = 181	54% n = 37	47% n = 9	29% n = 2	63% n = 229
Národní úroveň	87%	75%	63%	61%	60%	67%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	6% n = 7	3% n = 8	0% n = 0	5% n = 1	0% n = 0	2% n = 9
Národní úroveň	11%	5%	1%	1%	1%	3%

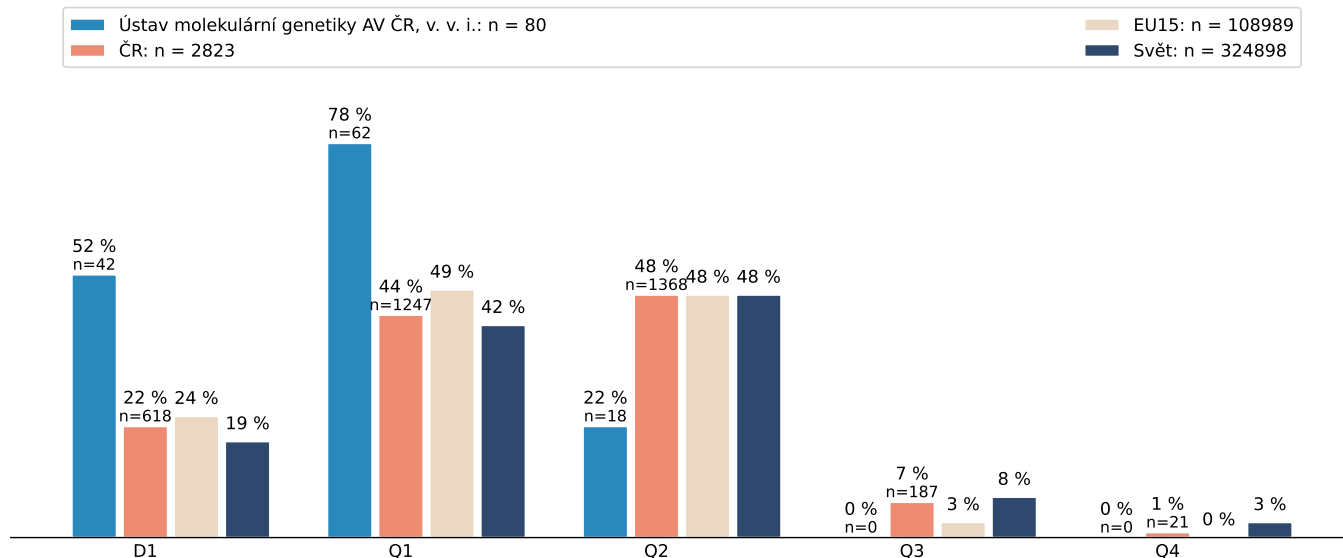
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	40% n = 46	46% n = 123	45% n = 31	32% n = 6	86% n = 6	46% n = 166

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	33% n = 38	39% n = 104	42% n = 29	95% n = 18	57% n = 4	43% n = 155

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	43% n = 50	49% n = 131	96% n = 66	74% n = 14	43% n = 3	59% n = 214

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.7 Other natural sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

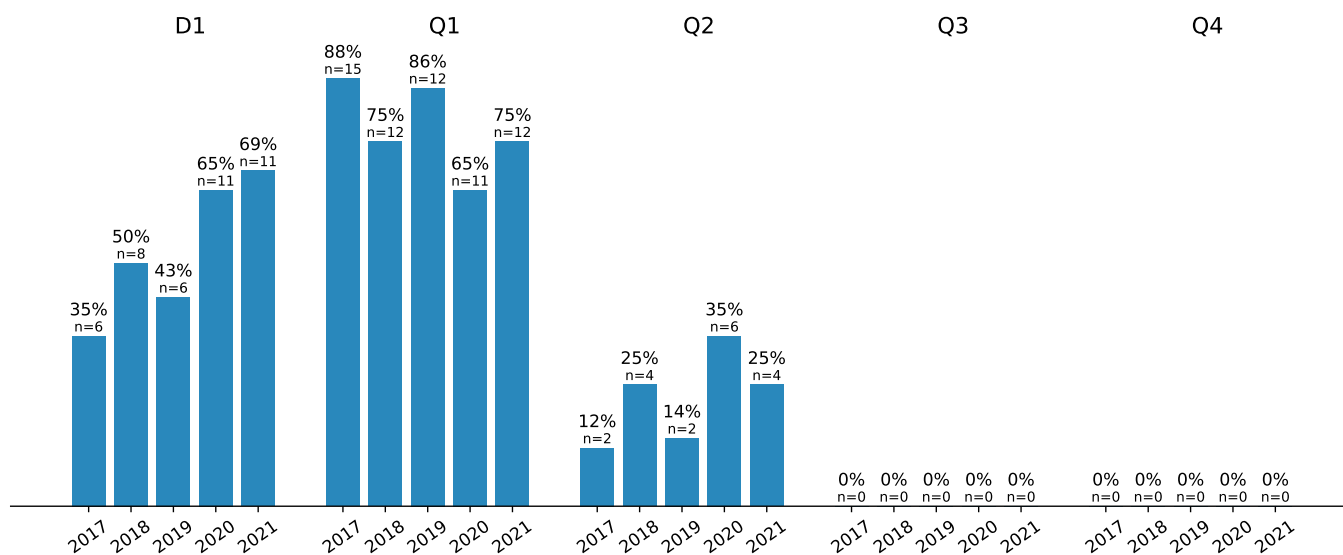


Výsledky bez AIS: n = 0

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

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.7 Other natural sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.7 Other natural sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	93%	81%	44%	0%	0%	73%
	n = 39	n = 50	n = 8	n = 0	n = 0	n = 58
Národní úroveň	95%	84%	62%	59%	81%	72%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	17%	11%	0%	0%	0%	9%
	n = 7	n = 7	n = 0	n = 0	n = 0	n = 7
Národní úroveň	19%	10%	2%	1%	0%	5%

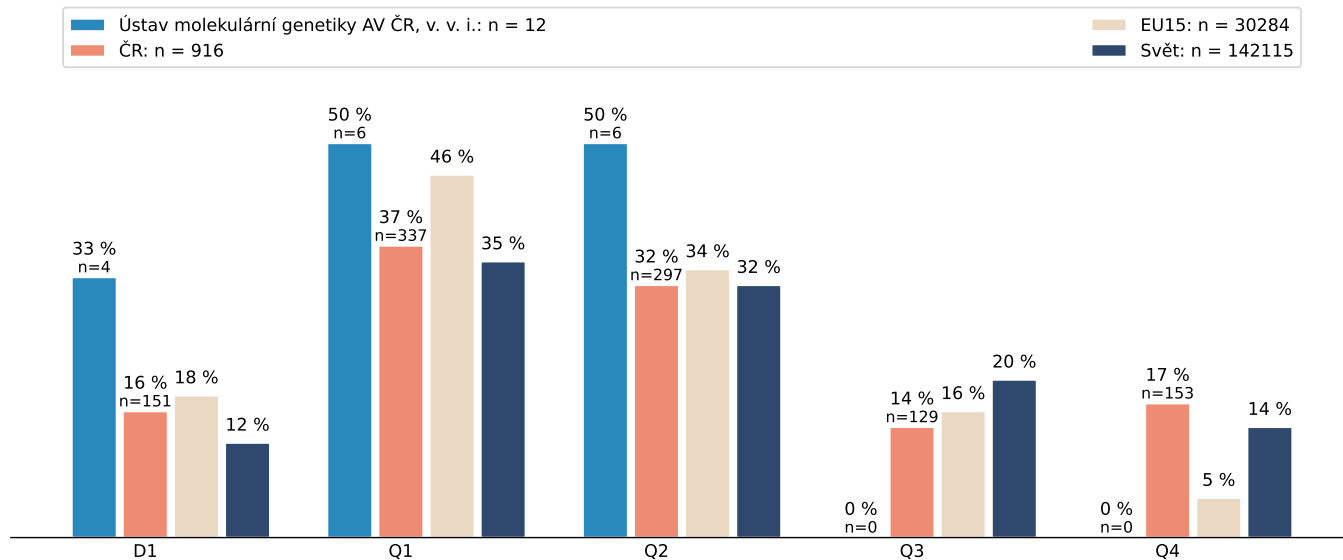
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	36%	39%	50%	0%	0%	41%
	n = 15	n = 24	n = 9	n = 0	n = 0	n = 33

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	36%	37%	33%	0%	0%	36%
	n = 15	n = 23	n = 6	n = 0	n = 0	n = 29

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	38%	47%	67%	0%	0%	51%
	n = 16	n = 29	n = 12	n = 0	n = 0	n = 41

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.8 Environmental biotechnology - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

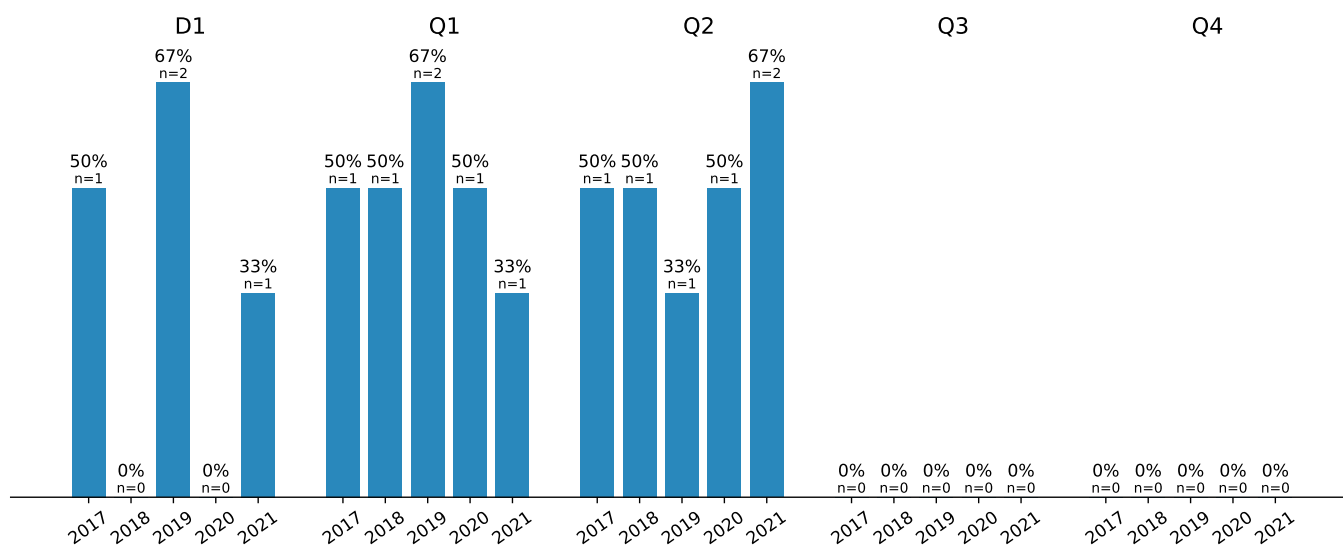


Výsledky bez AIS: n = 0

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

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.8 Environmental biotechnology - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.8 Environmental biotechnology - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 4	83% n = 5	67% n = 4	0% n = 0	0% n = 0	75% n = 9
Národní úroveň	70%	72%	54%	52%	35%	57%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50% n = 2	33% n = 2	17% n = 1	0% n = 0	0% n = 0	25% n = 3
Národní úroveň	8%	4%	1%	1%	0%	2%

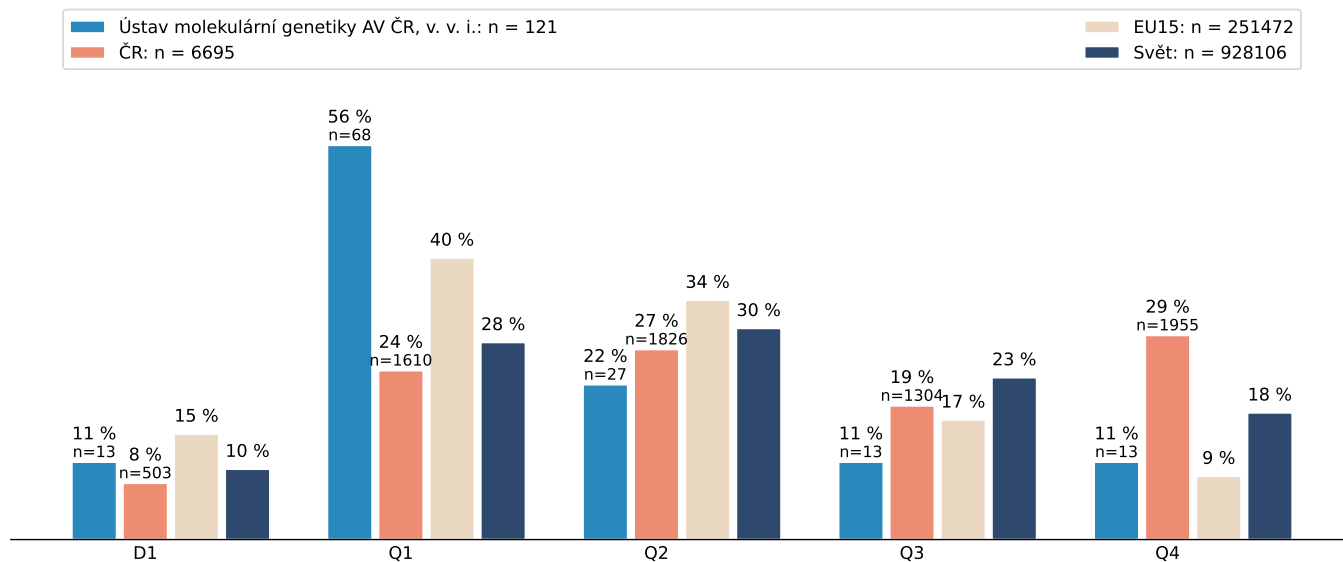
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50% n = 2	50% n = 3	17% n = 1	0% n = 0	0% n = 0	33% n = 4

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	83% n = 5	0% n = 0	0% n = 0	42% n = 5

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	33% n = 2	117% n = 7	0% n = 0	0% n = 0	75% n = 9

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.1 Basic medical research - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

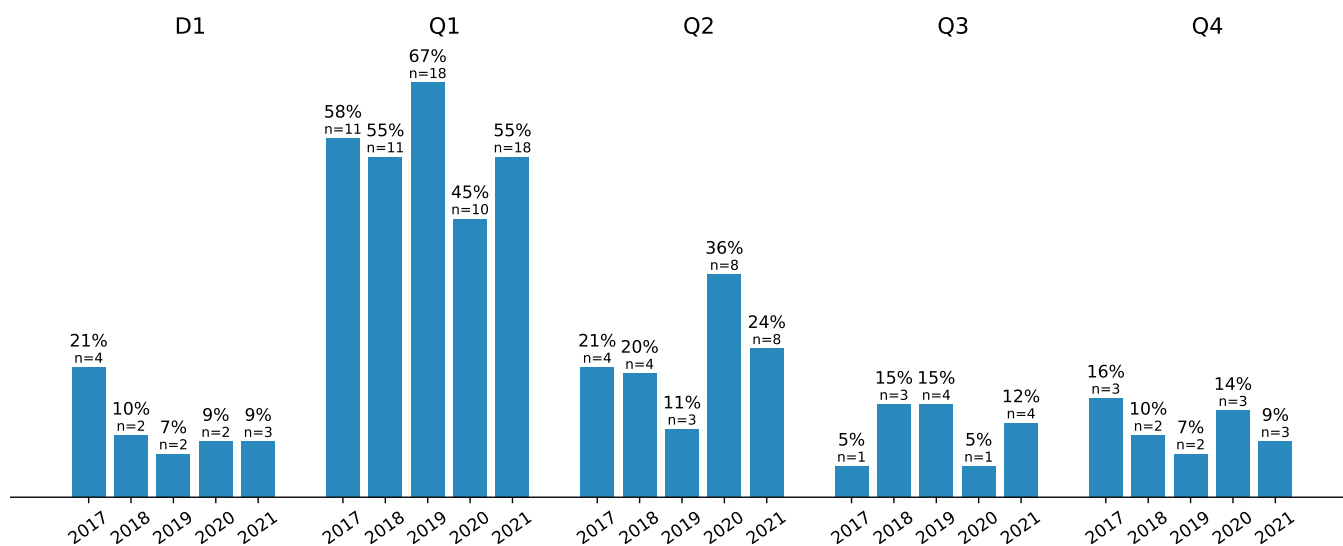


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 9 (7%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.1 Basic medical research - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.1 Basic medical research - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	92%	72%	52%	54%	54%	64%
	n = 12	n = 49	n = 14	n = 7	n = 7	n = 77
Národní úroveň	90%	78%	62%	53%	28%	54%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	15%	3%	0%	0%	0%	2%
	n = 2	n = 2	n = 0	n = 0	n = 0	n = 2
Národní úroveň	23%	11%	2%	1%	< 0.5%	4%

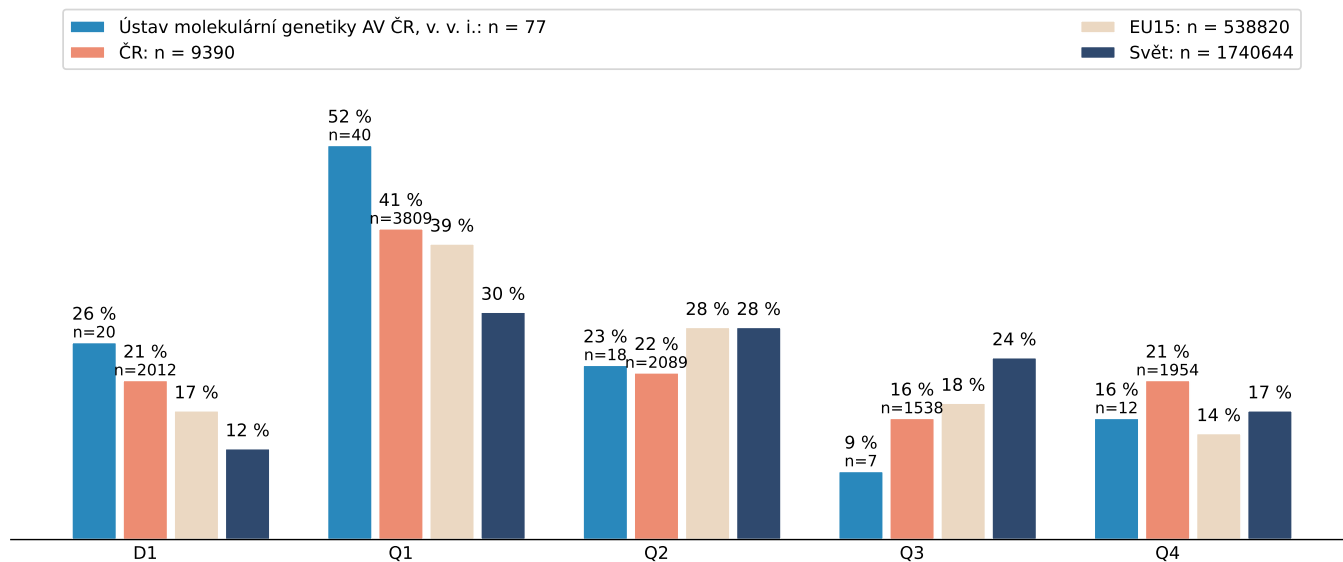
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	31%	41%	33%	38%	31%	38%
	n = 4	n = 28	n = 9	n = 5	n = 4	n = 46

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	23%	41%	41%	108%	38%	48%
	n = 3	n = 28	n = 11	n = 14	n = 5	n = 58

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	54%	65%	89%	69%	46%	69%
	n = 7	n = 44	n = 24	n = 9	n = 6	n = 83

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.2 Clinical medicine - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

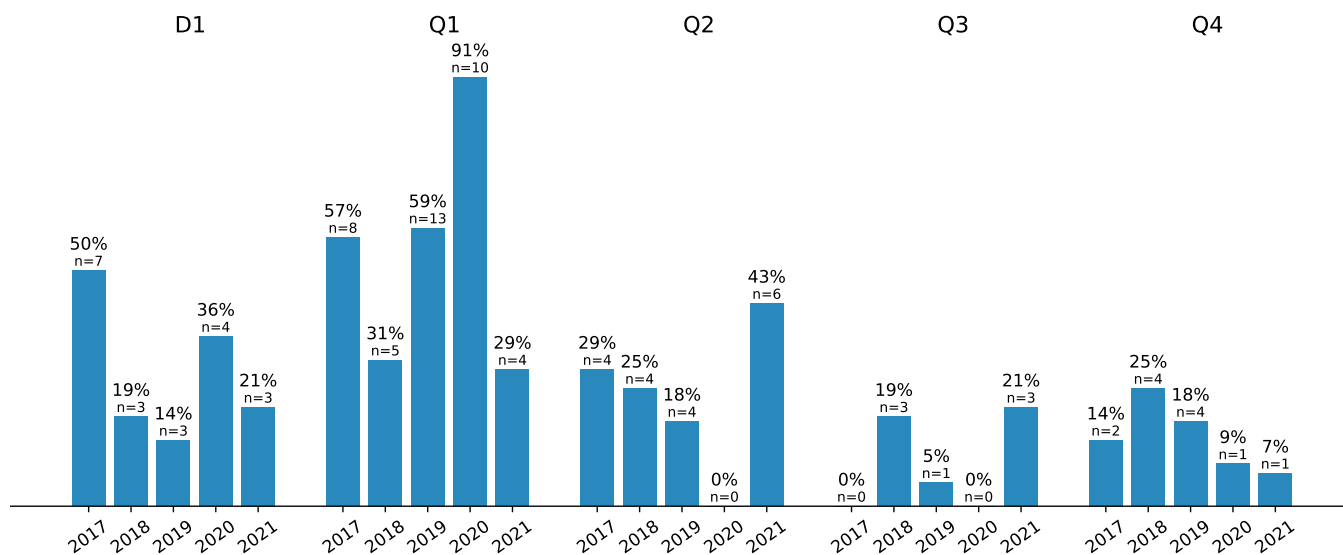


Výsledky bez AIS: n = 2

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 5 (6 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.2 Clinical medicine - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.2 Clinical medicine - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	95%	72%	33%	57%	42%	57%
	n = 19	n = 29	n = 6	n = 4	n = 5	n = 44
Národní úroveň	93%	87%	65%	52%	32%	65%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	5%	5%	0%	0%	0%	3%
	n = 1	n = 2	n = 0	n = 0	n = 0	n = 2
Národní úroveň	28%	20%	6%	2%	1%	10%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	30%	42%	39%	14%	50%	40%
	n = 6	n = 17	n = 7	n = 1	n = 6	n = 31

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100%	75%	44%	14%	50%	58%
	n = 20	n = 30	n = 8	n = 1	n = 6	n = 45

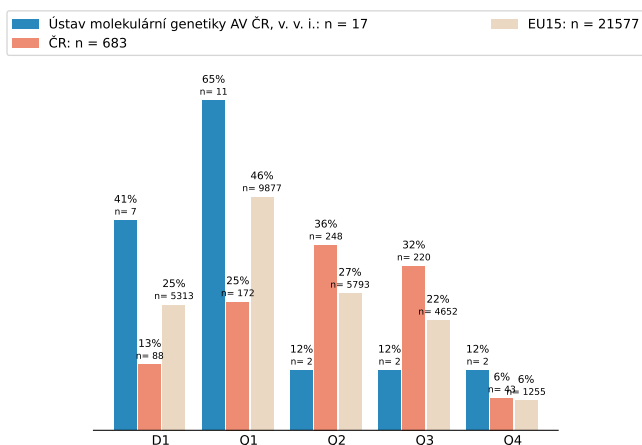
Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	95%	95%	100%	100%	67%	92%
	n = 19	n = 38	n = 18	n = 7	n = 8	n = 71

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)

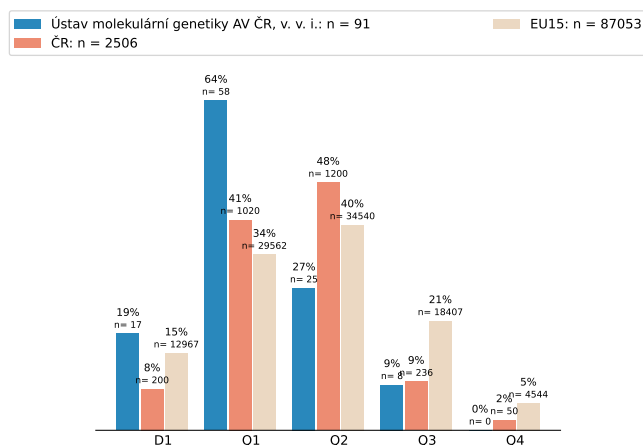
V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. Selektce 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

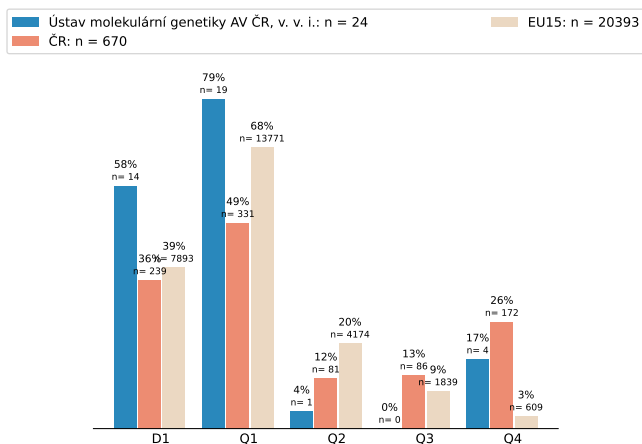
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS (2017 - 2021,
FORDs: 1.6 Biological sciences)



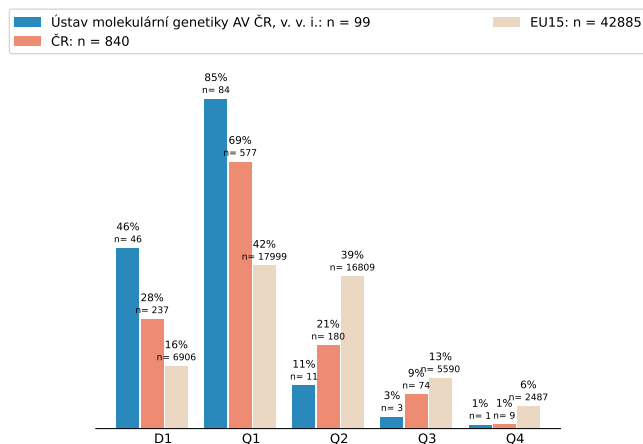
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (2017 - 2021,
FORDs: 1.6 Biological sciences)



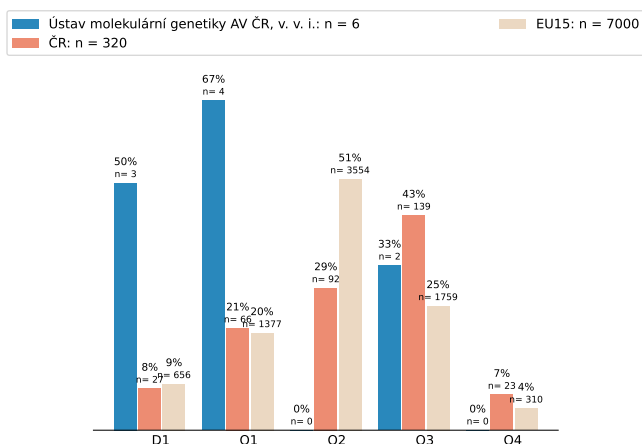
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category BIOLOGY (2017 - 2021,
FORDs: 1.6 Biological sciences)



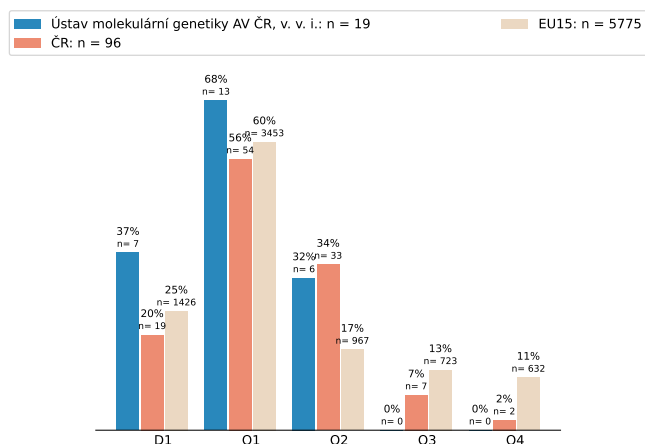
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category CELL BIOLOGY (2017 - 2021,
FORDs: 1.6 Biological sciences)



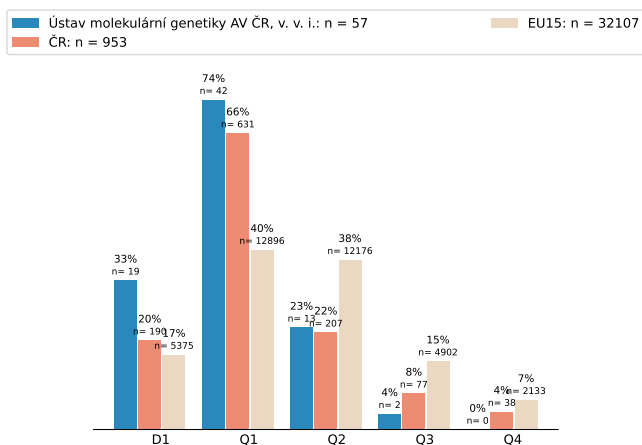
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category CRYSTALLOGRAPHY (2017 - 2021,
FORDs: 1.4 Chemical sciences)



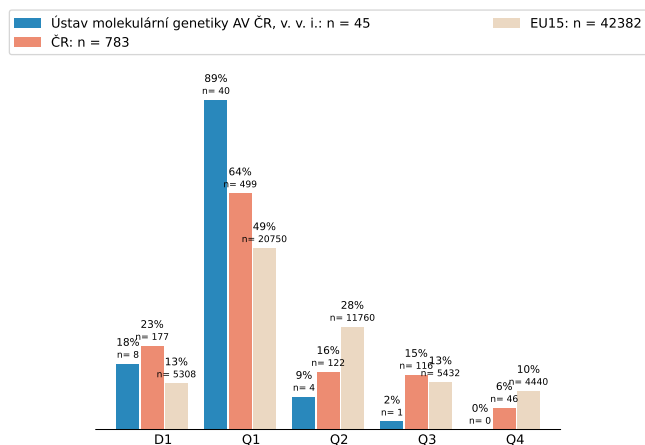
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category DEVELOPMENTAL BIOLOGY (2017 - 2021,
FORDs: 1.6 Biological sciences)



Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category GENETICS & HEREDITY (2017 - 2021,
FORDs: 1.6 Biological sciences)

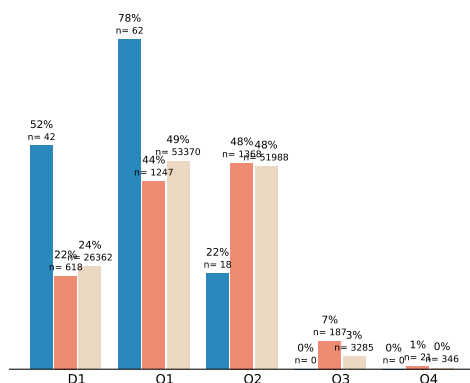


Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category IMMUNOLOGY (2017 - 2021,
FORDs: 3.1 Basic medical research)



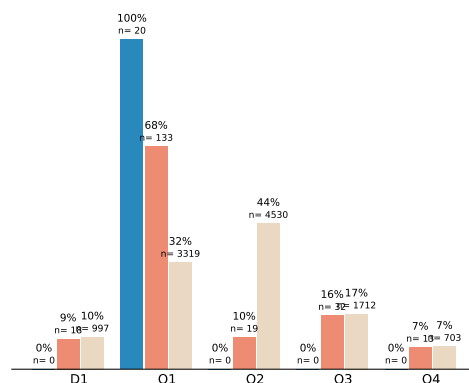
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (2017 - 2021,
FORDs: 1.7 Other natural sciences)

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.: n = 80
ČR: n = 2823
EU15: n = 108989



Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.;
WoS Category VIROLOGY (2017 - 2021,
FORDs: 1.6 Biological sciences)

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.: n = 20
ČR: n = 197
EU15: n = 10264

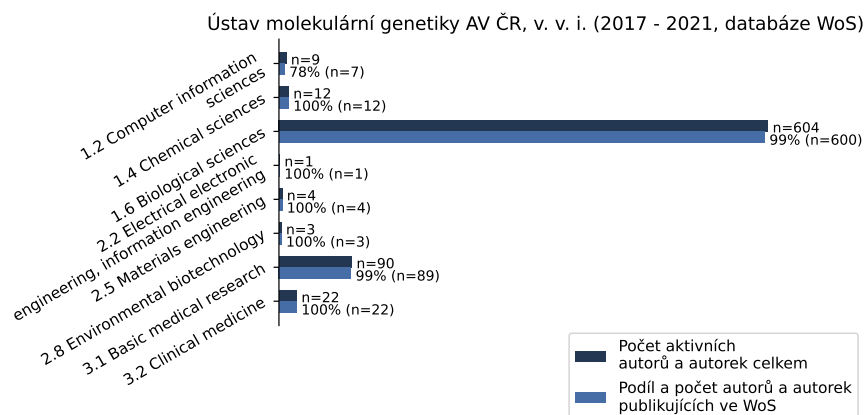


II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

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.

1.2 Computer and information sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	3%	2%	<= 0,5%	<= 0,5%	3%	1%

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%

1.6 Biological sciences - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	7%	6%	2%	1%	1%	3%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
6%	7%

3.1 Basic medical research - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	4%	3%	1%	<= 0,5%	<= 0,5%	1%

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

3.2 Clinical medicine - Ústav molekulární genetiky 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.