

ANDRZEJ PILC*

Neuronauka z neurologią i psychiatrią – najczęściej cytowani polscy naukowcy i zatrudniające ich placówki

W roku 2022 w czasopiśmie „Nauka” opublikowaliśmy artykuł na temat najczęściej cytowanych farmakologów i fizjologów w kraju (Pilc, Buczko, 2022). Nauki farmaceutyczne szczęśliwie istnieją jako jedna z 56 dyscyplin naukowych wyróżnianych i ocenianych w naszym kraju. Nie znajdziemy tam jednak neuronauki/neurologii/psychiatrii. Wszystkie one są wrzucane do worka nauk medycznych. Czyli psychiatria jest porównywana m.in. z chirurgią, co ma tyle samo sensu jak porównywanie psychologii z ortopedią czy rzeźbiarstwa z budownictwem.

Neuronauki zajmują się zapewne najbardziej złożoną strukturą wszechświata – naszym mózgiem. Liczba połączeń nerwowych w naszym mózgu sięga bowiem 10^{29} co jest wartością o 5 rzędów wielkości większą niż liczba gwiazd we wszechświecie, która wynosi 10^{24} . Każdy zatem nosi w głowie 100 000 wszechświatów.

Jeżeli mamy prowadzić ocenę jakości jednostek naukowych w sposób bardziej sensowny, to najwyższy czas, by dokonać właściwej klasyfikacji dziedzin/dyscyplin/obszarów nauki. Dyscypliny w poszczególnych dziedzinach nauk należy wyodrębnić w sposób przystający do współczesnej wiedzy. Tylko wtedy możemy dokonać właściwej oceny instytucji naukowych (Pilc, 2021). Należy stosować nowoczesne klasyfikacje obszarów nauki takich jak ASJC („All Science Journal Classification”) używanej w bazie Scopus czy wg Web of Science Categories. Wszystkie one pokazują ponad 150 dyscyplin nauki.

W bazie Scopus spośród 1 083 786 publikacji z polską afiliacją do dziedziny „Neuronauka” zaliczane jest 17 788 prac. W bazie „WOS-All Databases” mamy 1 045 367 prac z polską afiliacją (dane na ostatni czerwiec 2023). Do „neuronauki” istniejącej tu łącznie z neurologią zaliczane jest – 61 034 prac, dodatkowo jest tu dyscyplina psychiatria z 17 066 publikacjami, co łącznie daje 78 100 prac. Jest to 12. wynik spośród wszystkich 150 przedstawianych tam obszarów badawczych. Wśród nich na pierwszym miejscu jest inżynieria (205 618 prac), a na ostatnim taniec (23 prace). W tym ostatnim obszarze badań najczęściej jako instytucja pojawia się Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, a najczęściej publikującym autorem jest prof. Grzegorz Ziółkowski z tegoż Uniwersytetu.

* Prof. dr hab. Andrzej Pilc (nfpilc@cyf-kr.edu.pl), Instytut Farmakologii PAN im. Jerzego Maja oraz Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum

Choć baza Scopus w obszarze „neuronauk” pokazuje mniej prac z afiliacją polską, to sięga dalej w przeszłość. Najstarszą publikacją jest praca autorstwa Jos Jacobi z roku 1876, (Jacobi, 1876) z afiliacją: Kgl. Bezirks-Physicus, Breslau, Poland. Oczywiście Breslau był wtedy miastem niemieckim, ale dziś jest polskim Wrocławiem, stąd przypisanie pracy do Polski.

W sumie w XIX wieku pojawiło się 18 prac z „polską” afiliacją. W latach 1900–1918 były to 142 prace (wyłącznie niemieckojęzyczne). Najwięcej, bo 9, ma Zygmunt Bychowski, żyjący w latach 1865–1934 neurolog z Warszawy. Przypisane są one do „Abteilung für chronische Nervenkrankhe am Städtischen Krankenhaus Praga, Warschau”, 6 prac opublikował dr V. Kamocki oftalmolog z Warszawy (Walenty Hieronim Julian Kamocki, żyjący w latach 1858–1923, z Instytutu „Oftalmicznego” w Warszawie. W latach 1919–1939, czyli już po powstaniu niepodległej Polski, pojawiło się 127 prac. Pierwszą anglojęzyczną pracą jest publikacja prof. Ksawerego Lewkowicza z Uniwersytetu w Krakowie (Lewkowicz, 1924).

Tabela 1 przedstawia w kolejności alfabetycznej 138 autorów, którzy napisali największą liczbę prac, uzyskując przy tym najczęściej cytowań lub/i mają najwyższy indeks Hirscha wraz z podanymi afiliacjami. Aby znaleźć się na przedstawionej tutaj liście, naukowiec musiał być na czele badaczy pod względem liczby publikacji (na podstawie obydwu baz danych) oraz uzyskać 1000 cytowań lub/i mieć indeks Hirscha od 20 wzwyż. Kryterium takie spełniło 138 badaczy, aktywnych zawodowo, emerytów lub zmarłych. Oczywiście należy sobie zdawać sprawę z faktu, że oceniany tutaj jest obszar wyłącznie neuronauki oraz prace z polską afiliacją. Dlatego rzeczywista liczba cytowań każdego z przedstawianych naukowców może być wyższa, a czasami znacznie wyższa. Tabela 2 pokazuje 10 najczęściej cytowanych badaczy, a tabela 3 pokazuje 10 badaczy o najwyższym indeksie Hirscha.

Ważniejszym może niż lista najczęściej cytowanych badaczy jest analiza ich zatrudnienia, bowiem daje możliwość wyłonienia jednostek naukowych, w których pracuje najczęściej badaczy z listy, a każda instytucja naukowa jest tak dobra, jak ludzie, którzy są z nią związani.

Jednostki zatrudniające najwyżej ocenianych badaczy to zarówno uczelnie (pracuje w nich 74 badaczy), instytuty PAN (zatrudniające 48 naukowców), instytuty badawcze (16 osób) oraz szpitale – 7 badaczy. 20 badaczy to neurologi, a 15 zajmuje się psychiatrią. Niektórzy pracują w 2 instytucjach, stąd różnice w liczbie zatrudnionych.

Z instytutów PAN najwięcej, bo 27 osób jest związanych z Instytutem Farmakologii im. Jerzego Maja, który jest również jednostką naukową, w której pracuje najczęściej badaczy z listy. 14 osób jest związanych z Instytutem Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN im. Mirosława Mossakowskiego, co daje tej jednostce 2–3 miejsce w skali kraju.

Tabela 1. Najczęściej cytowani badacze w obszarze „neuronauk” i instytucje, w których pracują. H – indeks Hirscha

Nazwisko i imię	Instytucja	Liczba prac	Liczba cytowań	H
Albrecht, Jan	Mossakowski Med. Res. Ctr., PAS, Warszawa	244	5782	39
Antkiewicz-Michaluk, Lucyna	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	159	2732	30
Barcikowska, Maria	Dept. of Neurodegenerative Disorders, Mossakowski Med. Res. Ctr. PAS, Warszawa	191	5081	35
Bartosik-Psujek, Halina	Clin. Hosp. 2 Rzeszow, Dept. Neurol., Rzeszów	141	1451	22
Basta-Kaim, Agnieszka	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	173	3190	30
Bidziński, Andrzej	Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	100	1904	28
Bieńkowski, Przemysław	Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	174	2760	30
Borkowska, Alina	Nicolaus Copernicus Univ., Dept. Clin. Neuropsychol., Toruń; Coll. Med., Bydgoszcz	170	1803	23
Brus, Ryszard	Med. Univ. Silesia, Dept. Pharmacol., Zabrze	120	1552	23
Budziszewska, Bogusława	Fac. of Pharmacy, Jagiellonian Univ. Med. Coll., Kraków, Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	208	4059	35
Chalimoniuk, Małgorzata	Józef Piłsudski Univ. of Physical Education in Warsaw Fac. in Biała Podlaska, Biała Podlaska	100	2140	25
Chojnacka-Wójcik, Ewa	Maj Inst. of Pharmacology PAS, Kraków	142	3368	31
Cichocki, Andrzej	Dept. of Applied Computer Science, Nicolaus Copernicus Univ. (UMK), Toruń	116	8206	40
Cubala, Wiesław J.	Med. Univ. Gdansk, Dept. Psychiat, Gdańsk	123	1733	19
Członkowska, Anna	2 Dept. of Neurology, Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	624	22 370	60
Czosnyka, Marek	Warsaw Univ. Technol., Inst. Elect. Syst., Warszawa	202	5192	39
Czuczwar, Stanisław J.	Dept. of Pathophysiology, Med. Univ. of Lublin, Lublin,	471	11 487	50
Daniel, Władysława A.	Maj Inst. of Pharmacology PAS, Kraków	137	2370	28
Dmitrzak-Weglarz, Monika	Dept. of Psychiatric Genetics, Poznań Univ. of Med. Sci., Poznań	201	2851	28
Domańska-Janik, Krystyna	Mossakowski Med. Res. Ctr., PAS, Warszawa	150	2842	28
Dudek, Dominika	Jagiellonian Univ, Coll Med, Dept. Psychiat, Kraków	230	2675	25
Dziedzic, Tomasz	Dept. of Neurology, Jagiellonian Univ. Med. College, Kraków	168	2896	30
Dziedzicka-Wasylewska, Marta	Maj Inst. of Pharmacology PAS; Jagiellonian Univ., Fac. Biochem. Biophys. & Biotechnol, Kraków	141	2119	26
Fidziańska, Anna	PAS, Neuromuscular Unit, Mossakowski Med. Res. Ctr., Warszawa	116	2075	23
Filip, Małgorzata	Maj Inst. of Pharmacology PAS, Kraków	281	6094	40
Friedman, Andrzej	Dept. of Neurology, Fac. of Health Sciences, Med. Univ. of Warsaw	140	3759	31
Frydecka, Dorota	Dept. of Psychiatry, Wrocław Med. Univ. Wrocław	165	2502	29
Gałecki, Piotr	Med. Univ. Lodz, Dept. Adult Psychiat., Łódź,	164	4941	32

Gołombiowska, Krystyna	Maj Inst. of Pharmacology PAS, Kraków	141	2694	30
Gos, Tomasz	Dept. of Forensic Medicine, Fac. of Medicine, Med. Univ. of Gdansk, Gdańsk	71	2116	22
Grabowska, Anna	Fac. of Psychology, SWPS Univ. of Social Sciences and Humanities, Warszawa	61	1904	25
Grajkowska, Wiesława	Childrens Mem. Health Inst., Dept. Pathol., Warszawa	192	4895	28
Grieb, Paweł	PAS, Mossakowski Med. Res. Ctr., Warszawa	118	2001	26
Hauser, Joanna	Psychiatric Genetics Unit, Dept. of Psychiatry, Poznan Univ. of Med. Sci., Poznań	295	10 546	55
Hausmanowa-Petrusewicz, Irena	Mossakowski Med. Res. Ctr., PAS, Warszawa	198	3706	29
Herman, Zbigniew S.	Med. Univ. of Silesia, Dept. Clin. Pharmacol., Katowice	119	1485	19
Hess, Grzegorz	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków; Jagiellonian Univ., Inst. Zool. & Biomed. Res., Kraków	64	1990	20
Hilgier, Wojciech	Mossakowski Med. Res. Ctr., PAS, Warszawa	50	1081	23
Jaworski, Jacek	Int. Inst. Mol. & Cell Biol., Warszawa	112	4183	34
Jóźwiak, Sergiusz	Childrens Mem. Health Inst., Warszawa	184	9439	44
Jurkiewicz, Elżbieta	Childrens Mem. Health Inst., Warszawa	114	1880	22
Kaczmarek, Leszek	Nencki Inst. of Experimental Biology, PAS, Warszawa	314	11 921	60
Kamińska, Anna	Med. Univ. Warsaw, Dept. Ophthal., Warszawa	139	2261	22
Kamińska, Bożena	Nencki Inst. of Experimental Biology, Warszawa	244	5975	45
Kiejna, Andrzej	Med. Univ. of Wrocław, Dept. Psychiat., Wrocław,	231	4326	34
Kleinrok, Zdzisław	Dept. of Pharmacology and Toxicology, Lublin Med. Univ., Lublin	315	5110	33
Kłoszewska, Iwona	Med. Univ. Lodz, Dept. Old Age Psychiat. & Psychot. Disorders, Łódź	169	11 241	55
Knapska, Ewelina	Nencki Inst. of Experimental Biology, Warszawa	46	1959	23
Konopacki, Jan	Dept. of Neurobiology, Fac. of Biology and Environmental Protection, Univ. of Lodz, Łódź	61	1196	21
Konturek, Stanisław J.	Jagiellonian Univ., Coll. Med., Dept. Physiol, Kraków	244	7755	48
Kossut, Małgorzata	Nencki Inst. of Experimental Biology PAS, Warszawa	152	2718	29
Kostera-Pruszczyk, Anna	Med. Univ. of Warsaw, Warszawa	191	2875	25
Kostowski, Wojciech	Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	260	5383	39
Kotulska, Katarzyna	Dept. of Neurology and Epileptology, Children's Memorial Health Inst., Warszawa	155	3828	34
Kozubski, Wojciech	Poznan Univ. Med. Sci, Dept. Neurol., Poznań	236	7011	31
Kubera, Marta	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	180	8531	48
Kurkowska-Jastrzębska, Iwona	Inst. Psychiat & Neurol, Warszawa	143	2797	22
Kwieciński, Hubert	Med. Univ. of Warsaw, Dept. Neurol, Warszawa	139	7010	31
Lasoń, Władysław	Maj Inst. of Pharmacology PAS, Kraków	290	6258	40
Lehner, Małgorzata	Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	69	1284	22

Leszek, Jerzy	Dept. of Psychiatry, Wrocław Med. Univ., Wrocław	69	3235	26
Lewczuk, Piotr	Dept. of Neurodegeneration Diagnostics, Med. Univ. of Białystok, Białystok	64	2708	25
Lewiński, Andrzej	Dept. of Endocrinology and Metabolic Diseases, Med. Univ. of Lodz, Łódź	175	2050	24
Liberski, Paweł P.	Med. Univ. of Lodz, Łódź	357	8357	37
Lipkowski, Andrzej W.	Mossakowski Med. Res. Ctr., PAS, Warszawa	118	2263	29
Litwin, Tomasz	Inst. Psychiat. & Neurol., Warszawa	142	4466	28
Łazarewicz, Jerzy W.	Mossakowski Med. Res. Ctr., PAS, Warszawa	123	2147	27
Łuszczki, Jarogniew J.	Dept. of Pathophysiology, Med. Univ. of Lublin, Lublin	206	4022	35
Maciejak, Piotr	Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	73	1433	24
Majewski, Mariusz	Univ, Warmia & Mazury Olsztyn, Dept. Human Physiol., Fac. Med. Sci., Olsztyn	131	1739	22
Maj, Jerzy	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	179	4911	49
Malendowicz, Ludwik K.	Dept. of Histology and Embryology, Poznan Univ. of Med. Sci., Poznań	57	1423	24
Marchewka, Artur	Nencki Inst. of Experimental Biology, PAS, Warszawa	86	1921	22
Matyja, Ewa	PAS, Mossakowski Med. Res. Ctr., Dept. Exper. & Clin. Neuropathol., Warszawa	155	1623	23
Mika, Joanna	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	144	5243	42
Misiak, Błażej	Dept. of Psychiatry, Wrocław Med. Univ., Wrocław	201	3141	32
Moryś, Janusz	Dept. of Anatomy and Neurobiology, Med. Univ. of Gdansk, Gdańsk	135	2060	22
Mozrzyimas, Jerzy W.	Dept. of Biophysics and Neuroscience, Wrocław Med. Univ., Wrocław	126	1604	26
Nalepa, Irena	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	137	1427	22
Narkiewicz, Krzysztof	Med. Univ. of Gdansk, Dept. Hypertens & Diabetol., Gdańsk	174	12 746	43
Nowacki, Przemysław	Pomeranian Med. Univ., Dept. Neurol, Szczecin	125	1285	17
Nowak, Gabriel	Dept. of Pharmacobiology, Jagiellonian Univ. Med. Coll.; Maj Inst. of Pharmacology PAS, Kraków	276	8321	52
Nowak, Jerzy Z.	Centre for Med. Biology, PAS, Łódź	177	2405	23
Opala, Grzegorz	Dept. of Neurology, Med. Univ. of Silesia, Katowice	131	4137	31
Ossowska, Krystyna	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	118	2407	28
Papp, Mariusz	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	198	5003	40
Pawlikowski, Marek	Dept. of Immunoendocrinology, Med. Univ. of Lodz, Łódź	167	2198	26
Pera, Joanna	Jagiellonian Univ., Dept. Neurol., Kraków	164	5968	36
Pilc, Andrzej	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Dept. of Neurobiology; Jagiellonian Univ., Kraków	288	9068	54
Płoski, Rafał	Med. Univ. Warsaw, Dept. Med. Genet., Warszawa	172	1925	24
Pluta, Ryszard	Mossakowski Med. Res. Inst., PAS, Warszawa	152	3357	35

Płaźnik, Adam	Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	214	4081	35
Pokorski, Mieczysław	PAS, Med. Res. Ctr., Warszawa	133	1152	17
Popik, Piotr	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków, & Jagiellonian Univ., Kraków	176	5930	44
Przegaliński, Edmund	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	196	4328	36
Przewłocka, Barbara	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	198	7178	51
Przewłocki, Ryszard	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	234	7475	46
Rejda, Konrad	Dept. of Neurol., Med. Univ. of Lublin, Lublin	234	3489	28
Rogóż, Zofia	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	168	3407	31
Rudzińska, Monika	Andrzej Frycz Modrzewski Univ., Dept. Neurol, Fac. Med. & Health Sci., Kraków	114	2202	25
Rybakowski, Jnusz K.	Dept. of Adult Psychiatry, Poznan Univ. of Med. Sci., Poznań	373	9817	53
Ryglewicz, Danuta	Inst. Psychiat. & Neurol., Dept. Neurol., Warszawa	147	5565	29
Rymaszewska, Joanna	Wroclaw Med. Univ., Dept. Psychiat., Wroclaw	211	1759	22
Samochowicz, Jerzy	Dept. of Psychiatry, Pomeranian Med. Univ., Szczecin	277	3718	33
Selmaj, Krzysztof W.	Dept. of Neurology, Univ. of Warmia and Mazury, Olsztyn	643	21 286	60
Sienkiewicz-Jarosz, Halina	Inst. Psychiat. & Neurol., Warszawa	120	1419	22
Siwek, Marcin	Jagiellonian Univ., Coll. Med., Dept. Psychiat., Kraków	171	1825	23
Skibińska, Maria	Poznan Univ. Med. Sci., Psychiat. Genet. Dept., Poznań	155	2255	23
Skuza, Grażyna	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	111	2560	30
Sławek, Jarosław	Med. Univ. Gdansk, Dept. Neurol. Psychiat. Nursing, Gdańsk	172	3075	30
Słopień, Agnieszka	Poznan Univ. of Med. Sci., Clin. Children Psychiat., Poznań	112	1537	18
Słowik, Agnieszka	Dept. of Neurology, Jagiellonian Univ. Med. Coll., Kraków	396	7775	44
Skarżyński, Henryk	Inst. Physiol. & Pathol. Hearing, Warszawa	279	4025	31
Skarżyński, Piotr Henryk	Inst. Physiol. & Pathol. Hearing, Warszawa	139	1986	21
Stelmasiak, Zbigniew	Dept. of Neurology, Med. Univ. of Lublin, Lublin	221	4165	30
Stepień, Adam	Mil. Inst. Med. Warsaw, Dept. Neurol., Warszawa	139	3989	20
Strosznajder, Joanna B.	Mossakowski Med. Res. Ctr., PAS, Warszawa	114	3178	31
Szczudlik, Andrzej	Dept. of Neurol., Jagiellonian Univ., Med. Coll., Kraków	300	8593	43
Szemraj, Janusz	Dept. of Med. Biochem., Med. Univ. of Lodz, Łódź	110	2192	26
Szewczyk, Bernadeta	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	138	4178	38
Szulc, Agata	Med. Univ. Bialystok, Dept. Psychiat., Białystok	134	1682	22
Szutowicz, Andrzej	Med. Univ. Gdansk, Dept. Lab., Med., Gdańsk	121	1422	23

Szyndler, Janusz	Dept. of Exp. and Clin. Pharmacology, Med. Univ. of Warsaw, Warszawa	84	1532	24
Turski, Waldemar A.	Dept. Exp. and Clin. Pharmacology, Med. Univ. of Lublin,	186	6431	36
Tylki-Szymańska, Anna	Childrens Mem. Health Inst., Dept. Metab. Dis., Warszawa	172	4314	35
Vetulani, Jerzy	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	231	3956	36
Wardas, Jadwiga	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	92	2351	26
Wesołowska, Anna	Jagiellonian Univ., Coll. Med., Kraków	122	2799	28
Wędzony, Krzysztof	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków,	116	2753	32
Wichniak, Adam	Inst. Psychiat. & Neurol. Warsaw, Dept. Psychiat 3, Warszawa	145	2319	19
Wierzba-Bobrowicz, Teresa	Inst. Psychiat. & Neurol., Dept. Neuropathol., Warszawa	120	1371	20
Wiśniewski, Konstanty	Univ. Warm & Mazury, Sch. Med., Dept. Human Physiol. & Pathophysiol, Olsztyn	162	1763	19
Właź, Piotr	Dept. of Animal Physiology and Pharmacology, Maria Curie-Skłodowska Univ., Lublin	137	2439	28
Wojnar, Marcin	Med. Univ. Warsaw, Dept. Psychiat., Warszawa	142	2430	29
Wróbel, Andrzej	2 Dept. of Gynecology, Med. Univ. of Lublin	169	2777	27
Zawilska, Jolanta B.	Dept. of Pharmacodynamics, Med. Univ. of Lodz, Łódź	134	2366	26
Zekanowski, Cezary	Mossakowski Med. Res. Inst., PAS, Warszawa	72	1516	23
Zielińska, Magdalena	Mossakowski Med. Res. Inst., PAS, Warszawa	122	1899	22

Tabela 2. Dziesięciu najczęściej cytowanych badaczy

Nazwisko i imię	Instytucja	Liczba prac	Liczba cytowań	H
Członkowska, Anna	2 Dept. of Neurology, Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	624	22 370	60
Selmaj, Krzysztof W.	Dept. of Neurology, Univ. of Warmia and Mazury, Olsztyn	643	21 286	60
Narkiewicz, Krzysztof	Med. Univ. Gdansk, Dept. Hypertens & Diabetol., Gdańsk	174	12 746	43
Kaczmarek, Leszek	Nencki Inst. of Experimental Biology, PAS	314	11 921	60
Czuczwar, Stanisław J.	Dept. of Pathophysiology, Med. Univ. of Lublin, Lublin	471	11 487	50
Kłoszewska, Iwona	Med. Univ. Lodz, Dept. Old Age Psychiat. & Psychot. Disorders, Łódź	169	11 241	55
Hauser, Joanna	Psychiatric Genetics Unit, Dept. of Psychiatry, Poznan Univ. of Med. Sci., Poznań	295	10 546	55
Rybakowski, Janusz K.	Dept. of Adult Psychiatry, Poznan Univ. of Med. Sci., Poznań	373	9817	53
Jóźwiak, Sergiusz	Childrens Mem. Health Inst., Warszawa	184	9439	44
Pilc, Andrzej	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Dept. of Neurobiology, Kraków	288	9071	54

Tabela 3. Dziesięciu badaczy z najwyższym indeksem Hirscha

Nazwisko i imię	Instytucja	Liczba prac	Liczba cytowań	H
Członkowska, Anna	2 Dept. of Neurology, Inst. of Psychiatry and Neurology, Warszawa	624	22 370	60
Kaczmarek, Leszek	Nencki Inst. of Experimental Biology, PAS	314	11 921	60
Selmaj, Krzysztof W.	Dept. of Neurology, Univ. of Warmia and Mazury, Olsztyn	643	21 286	60
Hauser, Joanna	Psychiatric Genetics Unit, Dept. of Psychiatry, Poznan Univ. of Med. Sci., Poznań	295	10 546	55
Kłoszewska, Iwona	Med. Univ. Lodz, Dept. Old Age Psychiat & Psychot. Disorders, Łódź	169	11 241	55
Pilc, Andrzej	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Dept. of Neurobiology, Kraków	288	9071	54
Rybakowski, Janusz K.	Dept. of Adult Psychiatry, Poznan Univ. of Med. Sci., Poznań	373	9817	53
Nowak, Gabriel	Dept. of Pharmacobiology, Jagiellonian Univ. Med. Coll.; Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	276	8321	52
Przewłocka, Barbara	Maj Inst. of Pharmacology, PAS, Kraków	198	7178	51
Czuczwar, Stanisław J.	Dept. of Pathophysiology, Med. Univ. of Lublin, Lublin	471	11 487	50

Tabela 4. Instytucje z największą liczbą badaczy z listy (niektóre osoby zatrudnione w dwóch instytucjach naukowych są przypisane do obu)

Jednostka	Liczba badaczy
Instytut Farmakologii im Jerzego Maja, PAN	27
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN im. M. Mossakowskiego	14
Uniwersytet Jagielloński	14
Instytut Psychiatrii i Neurologii w Warszawie	13
Uniwersytet Medyczny w Łodzi	8
Uniwersytet Medyczny w Warszawie	8
Uniwersytet Medyczny w Lublinie	7
Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	7
Uniwersytet Medyczny w Gdańsku	6
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	6
Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie	5
Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. M. Nenckiego	5

Na uczelniach najwięcej, bo 14 osób, zatrudnia Uniwersytet Jagielloński (2–3 miejsce w skali kraju), 8 naukowców jest związanych z Uniwersytetem Medycznym w Łodzi (5. miejsce w skali kraju), a po 7 z Uniwersytetem Medycznym w Lublinie oraz Pozna-

niu. Po 6 osób pracuje na Uniwersytetach Medycznych w Gdańsku, Warszawie oraz Wrocławiu. Instytuty badawcze: 13 osób zatrudnia Instytut Psychiatrii i Neurologii w Warszawie (4. miejsce w skali kraju). Szpitale: 5 osób pracuje w Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie.

Opracowania tego typu, biorące po uwagę wszystkie obszary badań współczesnej nauki np. klasyfikacja ASCJ (bez anachronicznego podziału używanego w obecnej parametryzacji), mogą pomóc w stworzeniu mapy doskonałości instytucji w poszczególnych dziedzinach badawczych i pozwolić na bardziej precyzyjne wyłonienie najlepszych w kraju jednostek naukowych.

Piśmiennictwo

- Jacobi J. (1876) *Studien über die Circulation im Auge*. Albrecht von Graefes Archiv für Ophthalmologie 22: 111–134.
- Lewkowicz K. (1924) *Cerebro-spinal fever: a new pathogenic conception and its importance for the specific treatment of the disease*. The Lancet 204: 487–491.
- Pilc A. (2021) *Słabości obecnej parametryzacji – III. Wadliwy podział na dyscypliny naukowe*. Pauza 543: 2.
- Pilc A., Buczko W. (2022) *Scientific institutions employing the highest cited researchers publishing in the field of pharmacology/pharmacy and physiology*. Nauka 3: 145–157.

Neuronauka z neurologią i psychiatrią – najczęściej cytowani polscy naukowcy i zatrudniające ich placówki

Korzystając z baz Scopus i Web of Science, zidentyfikowaliśmy polskich naukowców z największą liczbą publikacji, cytowań i indeksem h w dziedzinie neuronauki z neurologią i psychiatrią. Zidentyfikowano 138 takich badaczy, a następnie przypisano ich do jednostek naukowych, w których są zatrudnieni. Tego typu analiza może pozwolić na bardziej precyzyjny wybór najlepszych jednostek naukowych w kraju.

Słowa kluczowe: „neuronauka”, neurologia, psychiatria, cytowania, Polska

Neuroscience with neurology and psychiatry – the most frequently cited Polish scientists and institutions that employ them

Neuroscience with neurology and psychiatry – the most frequently cited Polish scientists and institutions that employ them. Using Scopus and Web of Science databases we identified the polish scientists with the highest number of publications, citations, and h-index in the field of neuroscience with neurology and psychiatry. 138 such researchers were identified and then assigned to the research units in which they are employed. This type of analysis may allow for a more precise selection of the best scientific units in the country.

Key words: neuroscience, neurology, psychiatry, citations, Poland

