



Załącznik do uchwały Rady NCN nr 83/2024 z dnia 5 września 2024 r.

**Wykaz dyscyplin lub grup dyscyplin,
w ramach których ogłaszane są i przeprowadzane konkursy
Narodowego Centrum Nauki**

Rada Narodowego Centrum Nauki przyjęła za podstawę procesu kwalifikacji i oceny projektów badawczych podział na **26 paneli** dziedzinowych (dyscyplin lub grup dyscyplin), tematycznie pokrywających cały obszar badań naukowych, w trzech głównych działach:

- [Nauki Humanistyczne, Społeczne i o Sztuce](#) (6 paneli, HS1 – HS6)
- [Nauki Ścisłe i Techniczne](#) (11 paneli, ST1 – ST11)
- [Nauki o Życiu](#) (9 paneli, NZ1 – NZ9)

Nazwy paneli zostały uzupełnione o pomocnicze określenia identyfikujące tj. **HSi_j**, **STi_j** oraz **NZi_j** wskazujące dyscyplinę nauki objętą odpowiednim panelem NCN, przy czym określić tych należy używać jedynie w kontekście nazw paneli i ich podtytułów.

Panele Narodowego Centrum Nauki

National Science Centre Panels

HS	Nauki Humanistyczne, Społeczne i o Sztuce	HS	Humanities, Social Sciences and Art Sciences
HS1	Fundamentalne pytania o naturę człowieka i otaczającej go rzeczywistości	HS1	Fundamental questions about human existence and the nature of reality
HS1_01	Historia filozofii (starożytnej, średniowiecznej, nowożytnej, współczesnej), historia idei	HS1_01	History of philosophy (ancient, medieval, modern and contemporary), history of ideas
HS1_02	Ontologia, metafizyka, ontologie szczegółowe, metaontologia	HS1_02	Ontology, metaphysics, particular ontologies, metaontology
HS1_03	Epistemologia, metafizyka, filozofia nauki i metodologia nauk, filozofie nauk szczegółowych	HS1_03	Epistemology, metaphysics, philosophy of science and scientific methodology, philosophy of special sciences
HS1_04	Filozofia języka i filozofia lingwistyki, w tym teorie znaczenia, teorie odniesienia, metasemantyka i pragmatyka	HS1_04	Philosophy of language and philosophy of linguistics, including theories of meaning, theories of reference, metasemantics and pragmatics
HS1_05	Logika, metalogika, filozofia logiki, filozofia matematyki	HS1_05	Logic, metalogic, philosophy of logic, philosophy of mathematics
HS1_06	Filozofia człowieka, filozofia społeczna, filozofia polityki, antropologia filozoficzna	HS1_06	Philosophy of human nature, social philosophy, political philosophy, philosophical anthropology
HS1_07	Natura umysłu, w tym filozofia umysłu, filozofia działania, filozoficzne aspekty kognitywistyki i sztucznej inteligencji	HS1_07	Nature of mind, including philosophy of mind, philosophy of action, philosophical aspects of cognitive science and artificial intelligence
HS1_08	Etyka, metaetyka, aksjologia, bioetyka, etyka stosowana	HS1_08	Ethics, metaethics, axiology, bioethics, applied ethics
HS1_09	Estetyka i filozofia kultury, w tym teorie piękna, filozofia i język sztuki	HS1_09	Aesthetics and philosophy of culture, including theory of beauty, philosophy and language of art
HS1_10	Nauki religioznawcze, w tym teoria, historia i filozofia religii	HS1_10	Religious studies including theory, history, and philosophy of religion.
HS1_11	Religia i jej uwarunkowania: antropologiczne, kulturowe, socjo-psychologiczne	HS1_11	Religion and its background: anthropological, cultural, social and psychological
HS1_12	Język religii, sacrum, mit, symbolika religijna	HS1_12	Language of religion, sacrum, myth, religious symbolism
HS1_13	Religie świata	HS1_13	Religions of the world
HS1_14	Teologia fundamentalna, apologetyka, teologia publiczna, religia i nauka	HS1_14	Fundamental theology, apologetics, public theology, science and religion
HS1_15	Teologia dogmatyczna, teologia biblijna, patrystyka, teologia ekumeniczna	HS1_15	Dogmatic theology, biblical theology, patrology, ecumenical theology
HS1_16	Teologia moralna, teologia pastoralna, liturgika	HS1_16	Moral theology, pastoral theology, liturgics
HS1_17	Inne zagadnienia pokrewne	HS1_17	Other related topics



HS2	Kultura i twórczość kulturowa	HS2	Culture and cultural production
HS2_01	Historia literatury (starożytnej, nowożytnej, współczesnej), krytyka i interpretacja literacka	HS2_01	History of literature (ancient, modern, contemporary), literary criticism and interpretation
HS2_02	Teoria literatury, historia myśli literaturoznawczej, metody i kierunki badań literacko-kulturowych, antropologia literatury, komparatystyka i translatoryka literacko-kulturowa	HS2_02	Theory of literature, history of literary studies, methods and approaches in literary and cultural studies, anthropology of literature, comparative literature, literary and cultural translation
HS2_03	Studia edytorsko-filologiczne, słownikowo-encyklopedyczne, dokumentacyjno-bibliograficzne	HS2_03	Editorial and philological studies, lexicographical and encyclopedic studies, documentation and bibliographical studies
HS2_04	Księgoznawstwo, bibliotekoznawstwo, nauki o informacji	HS2_04	Bibliology, library and information sciences
HS2_05	Językoznawstwo historyczne, porównawcze, typologiczne i współczesne, nauka o tekście i gatunkach mowy	HS2_05	Historical, comparative, and contemporary linguistics, linguistic typology, study of text and speech genres
HS2_06	Językoznawstwo ogólne, teoria i metodologia badań językoznawczych	HS2_06	General linguistics, theory and methodology of linguistic research
HS2_07	Nauki o mediach i komunikacji społecznej, bibliologia i informatologia, podstawy teoretyczne językoznawstwa stosowanego	HS2_07	Communication and media studies, bibliology, theory of information, theory of applied linguistics
HS2_08	Historia i teoria sztuki, historia architektury, nauki o sztukach plastycznych i kulturze wizualnej	HS2_08	History and theory of art, history of architecture, visual arts, visual culture studies
HS2_09	Konserwacja dzieł sztuki, konserwatorstwo	HS2_09	Art conservation and restoration
HS2_10	Muzealnictwo	HS2_10	Museology
HS2_11	Nauki o twórczości i wykonawstwie muzycznym, teoria muzyki, muzykologia	HS2_11	Studies in musical creativity and performance, music theory, musicology
HS2_12	Teatrologia, nauki o sztukach performatywnych	HS2_12	Theatre studies and performing arts
HS2_13	Filmoznawstwo i media audiowizualne	HS2_13	Film studies and audiovisual media
HS2_14	Kulturoznawstwo, w tym współczesne studia kulturowe i antropologiczno-kulturowe	HS2_14	Cultural studies, including contemporary cultural studies and cultural-anthropological studies
HS2_15	Inne zagadnienia pokrewne	HS2_15	Other related topics
HS3	Wiedza o przeszłości	HS3	The study of the human past
HS3_01	Historia starożytna	HS3_01	Ancient history
HS3_02	Historia średniowieczna	HS3_02	Medieval history
HS3_03	Historia wczesnonowożytna	HS3_03	Early modern history
HS3_04	Historia nowożytna i najnowsza	HS3_04	Modern and contemporary history
HS3_05	Historia społeczna	HS3_05	Social history
HS3_06	Historia polityczna	HS3_06	Political history

HS3_07	Historia gospodarcza	HS3_07	Economic history
HS3_08	Historia kultury	HS3_08	Cultural history
HS3_09	Historiografia, teoria i metodyka badań historycznych, źródłoznawstwo	HS3_09	Historiography, theory and methods of history, source studies
HS3_10	Archeologia prehistoryczna i protohistoryczna	HS3_10	Prehistoric and protohistoric archaeology
HS3_11	Archeologia historyczna	HS3_11	Historical archaeology
HS3_12	Historia archeologii, teoria i metodyka badań archeologicznych, archeometria	HS3_12	History of archaeology, archaeological methods and theory, archeometry
HS3_13	Etnologia, etnografia i antropologia kulturowa	HS3_13	Ethnology, ethnography and cultural anthropology
HS3_14	Inne zagadnienia pokrewne	HS3_14	Other related topics
HS4	Instytucje, rynki, przestrzeń	HS4	Institutions, markets, space
HS4_01	Makroekonomia, w tym równowaga ekonomiczna, wzrost gospodarczy, wahania koniunkturalne w globalnej gospodarce, ekonomia pracy	HS4_01	Macroeconomics, including economic balance, economic growth, business cycles in global economy, labour economics
HS4_02	Mikroekonomia i ekonomia instytucjonalna	HS4_02	Microeconomics, institutional economics
HS4_03	Ekonometria i metody statystyczne	HS4_03	Econometrics, statistical methods
HS4_04	Dynamika ludności i procesy demograficzne	HS4_04	Population dynamics, demographic processes
HS4_05	Rozwój zrównoważony, społeczno-ekonomiczne i przestrzenne aspekty zmian środowiskowych i klimatycznych	HS4_05	Sustainable development, Socio-economic and spatial aspects of environmental and climate change
HS4_06	Rynki finansowe, finanse międzynarodowe, finanse publiczne	HS4_06	Financial markets, international finance, public finance
HS4_07	Bankowość, finanse przedsiębiorstw, rachunkowość	HS4_07	Banking, corporate finance, accounting
HS4_08	Ekonomia behawioralna, konsumpcja i zachowania konsumentów, marketing	HS4_08	Behavioral economics, consumption and consumer behavior, marketing
HS4_09	Zarządzanie organizacjami, zarządzanie strategiczne, koncepcje i metody zarządzania, logistyka	HS4_09	Organization studies, strategic management, concepts and methods of management, logistics
HS4_10	Zarządzanie zasobami ludzkimi, zatrudnienie i płace	HS4_10	Human resource management, employment and salaries
HS4_11	Gospodarka publiczna, infrastruktura społeczna, administracja publiczna	HS4_11	Public economics, social infrastructure, public administration
HS4_12	Warunki i jakość życia, dochody, ubóstwo	HS4_12	Living conditions and standards, income distribution, poverty
HS4_13	Ekonomia międzynarodowa	HS4_13	International economics
HS4_14	Geografia społeczno-ekonomiczna, w tym procesy, zjawiska i struktury społeczno-ekonomiczne w analizach przestrzennych	HS4_14	Human, social and economic geography, including socio-economic processes, phenomena and structures in spatial analysis
HS4_15	Gospodarka i planowanie przestrzenne, rozwój regionalny i lokalny, studia miejskie, urbanistyka, badania obszarów wiejskich	HS4_15	Land use and planning, regional and local development; urban and rural studies
HS4_16	Inne zagadnienia pokrewne	HS4_16	Other related topics

HS5	Prawo i nauki o polityce	HS5	Law and political science
HS5_01	Historia prawa	HS5_01	Legal history
HS5_02	Teoria, filozofia, socjologia prawa	HS5_02	Theory, philosophy, and sociology of law
HS5_03	Prawo konstytucyjne, instytucje i procedury ochrony praw, nauka o administracji	HS5_03	Constitutional law, institutions and procedures for protection of rights, public governance
HS5_04	Prawo międzynarodowe publiczne	HS5_04	International public law
HS5_05	Prawo publiczne gospodarcze, socjalne, rolne, ochrony środowiska	HS5_05	Public business, social, agricultural, and environmental law
HS5_06	Prawo administracji publicznej i samorządowej	HS5_06	Administrative law: public administration and local government
HS5_07	Prawo finansowe i podatkowe	HS5_07	Financial and tax law
HS5_08	Prawo karne, nauki penalne	HS5_08	Criminal law and penal sciences
HS5_09	Prawo prywatne, w tym cywilne, handlowe, ubezpieczeń, pracy, międzynarodowe prywatne	HS5_09	Private law, including civil law, commercial, insurance, labor, and private international law
HS5_10	Nowe technologie w prawie i politykach publicznych	HS5_10	New technologies in law and public policies
HS5_11	Teoria polityki, myśl polityczna, systemy polityczne	HS5_11	Political theory, political thought, political systems
HS5_12	Stosunki międzynarodowe	HS5_12	International relations
HS5_13	Polityki publiczne, w tym polityka dotycząca ludności, zagadnienia zabezpieczenia społecznego, tzw. trzeci sektor, pomoc społeczna, gerontologia społeczna, dialog społeczny	HS5_13	Public policies, including population policy, social security issues, the nonprofit sector, social assistance, social gerontology, social dialogue
HS5_14	Bezpieczeństwo i obronność	HS5_14	Security and defense
HS5_15	Inne zagadnienia pokrewne	HS5_15	Other related topics
HS6	Człowiek i życie społeczne	HS6	Human nature and human society
HS6_01	Psychologia osobowości, różnic indywidualnych, emocji, motywacji	HS6_01	Personality psychology, individual differences, emotions, motivations
HS6_02	Psychologia procesów poznawczych, psycholingwistyka	HS6_02	Cognitive psychology, psycholinguistics
HS6_03	Psychologia społeczna, polityczna, środowiskowa i międzykulturowa	HS6_03	Social, political, environmental, and cross-cultural psychology
HS6_04	Psychologia kliniczna, zdrowia, rehabilitacji, neuropsychologia kliniczna, psychologia penitencjarna i sądowa	HS6_04	Clinical, health, and rehabilitation psychology, clinical neuropsychology, penitentiary and forensic psychology
HS6_05	Psychologia rozwojowa, rodziny, wychowania i edukacji	HS6_05	Developmental, family, and educational psychology
HS6_06	Psychologia ewolucyjna i porównawcza, genetyka zachowania, psychofizjologia, neuropsychologia	HS6_06	Evolutionary and comparative psychology, behavioral genetics, psychophysiology, neuropsychology
HS6_07	Psychologia pracy i organizacji, ekonomiczna, zachowań konsumenckich	HS6_07	Work, organizational, economic, and consumer psychology



HS6_08	Historia myśli psychologicznej, metodologia, psychometria, diagnostyka psychologiczna	HS6_08	History of psychology, methodology, psychometrics, psychological diagnostics
HS6_09	Pedagogika ogólna, porównawcza i kultury	HS6_09	General, comparative and cultural pedagogy
HS6_10	Pedagogika społeczna i andragogika, profilaktyka społeczna i resocjalizacja	HS6_10	Social pedagogy and andragogy, social prevention and resocialization
HS6_11	Pedagogika specjalna	HS6_11	Special needs education
HS6_12	Pedagogika edukacji i dydaktyka	HS6_12	Teaching and education
HS6_13	Teoria i filozofia wychowania, historia oświaty i wychowania	HS6_13	Theory and philosophy of parenting, history of teaching
HS6_14	Socjologia teoretyczna, orientacje metodologiczne	HS6_14	Theoretical sociology, methodology
HS6_15	Struktura i dynamika społeczna, zmiana środowiska i społeczeństwo	HS6_15	Social structure and social dynamics, environmental change and society
HS6_16	Socjologia idei, władzy, norm, organizacji	HS6_16	Sociology of ideas, power, norms, organizations
HS6_17	Socjologia kultury i komunikacji społecznej, w tym medioznawstwo, dziennikarstwo, komunikacja internetowa	HS6_17	Sociology of culture and social communication, including media studies, journalism, Internet communication
HS6_18	Socjologia gospodarki i edukacji	HS6_18	Economic sociology and sociology of education
HS6_19	Socjologia rozwoju: wymiar lokalny, regionalny, makrospołeczny	HS6_19	Sociology of development: local, regional and global levels
HS6_20	Problemy społeczne i kierunki praktycznych działań socjologów	HS6_20	Social problems and pragmatics of sociology
HS6_21	Przestrzeń publiczna	HS6_21	Public space
HS6_22	Inne zagadnienia pokrewne	HS6_22	Other related topics



ST	Nauki Ścisłe i Techniczne	ST	Physical Sciences and Engineering
ST1	Nauki matematyczne: wszystkie dziedziny matematyki, teoretyczne oraz stosowane, a także podstawy matematyczne informatyki, fizyki i statystyki, m.in.:	ST1	Mathematics: all areas of mathematics, pure and applied, as well as mathematical foundations of computer science, physics and statistics
ST1_01	Logika i podstawy matematyki	ST1_01	Logic and foundations
ST1_02	Algebra	ST1_02	Algebra
ST1_03	Teoria liczb	ST1_03	Number theory
ST1_04	Geometria algebraiczna i zespolona	ST1_04	Algebraic and complex geometry
ST1_05	Geometria	ST1_05	Geometry
ST1_06	Topologia	ST1_06	Topology
ST1_07	Grupy Liego i algebry Liego	ST1_07	Lie groups, Lie algebras
ST1_08	Analiza	ST1_08	Analysis
ST1_09	Algebry operatorowe i analiza funkcjonalna	ST1_09	Operator algebras and functional analysis
ST1_10	Równania różniczkowe zwyczajne i układy dynamiczne	ST1_10	Ordinary differential equations and dynamical systems
ST1_11	Równania różniczkowe cząstkowe	ST1_11	Partial differential equations
ST1_12	Metody matematyczne fizyki	ST1_12	Mathematical methods of physics
ST1_13	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	ST1_13	Probability and statistics
ST1_14	Matematyka dyskretna i kombinatoryka	ST1_14	Discrete mathematics and combinatorics
ST1_15	Matematyczne aspekty informatyki	ST1_15	Mathematical aspects of computer science
ST1_16	Analiza numeryczna	ST1_16	Numerical analysis
ST1_17	Matematyka stosowana	ST1_17	Applied mathematics
ST1_18	Teoria sterowania i optymalizacja	ST1_18	Control theory and optimisation
ST1_19	Inne zagadnienia pokrewne	ST1_19	Other related subjects
ST2	Podstawowe składniki materii: fizyka cząstek elementarnych, jądrowa, plazmy, atomowa, molekularna, gazów i optyczna, m.in.:	ST2	Fundamental constituents of matter: particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas and optical physics
ST2_01	Fundamentalne oddziaływania i pola	ST2_01	Fundamental interactions and fields
ST2_02	Fizyka cząstek elementarnych	ST2_02	Particle physics
ST2_03	Fizyka jądrowa	ST2_03	Nuclear physics
ST2_04	Astrofizyka jądrowa	ST2_04	Nuclear astrophysics

ST2_05	Fizyka gazów i plazmy	ST2_05	Gas and plasma physics
ST2_06	Elektryczność i magnetyzm	ST2_06	Electricity and magnetism
ST2_07	Fizyka atomowa i molekularna	ST2_07	Atomic and molecular physics
ST2_08	Ultrazimne atomy i cząsteczki	ST2_08	Ultracold atoms and molecules
ST2_09	Optyka, optyka nieliniowa i nanooptyka	ST2_09	Optics, non-linear optics and nano-optics
ST2_10	Optyka kwantowa i informacja kwantowa	ST2_10	Quantum optics and quantum information
ST2_11	Lasery, ultrakrótkie impulsy i fizyka laserowa	ST2_11	Lasers, ultrashort pulses and laser physics
ST2_12	Teoria względności i grawitacja	ST2_12	Relativity and gravitation
ST2_13	Termodynamika	ST2_13	Thermodynamics
ST2_14	Zjawiska nieliniowe	ST2_14	Non-linear phenomena
ST2_15	Metrologia i metody pomiarowe	ST2_15	Metrology and measurement methods
ST2_16	Fizyka statystyczna (gazy)	ST2_16	Statistical physics (gases)
ST2_17	Układy złożone	ST2_17	Complex systems
ST2_18	Akustyka	ST2_18	Acoustics
ST2_19	Podstawy fizyki i fizyka matematyczna	ST2_19	Foundations of physics, mathematical physics
ST2_20	Inne zagadnienia pokrewne	ST2_20	Other related subjects
ST3	Fizyka fazy skondensowanej: struktura, własności elektronowe, płyny, nano-nauka, fizyka biologiczna, m.in.:	ST3	Condensed matter physics: structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
ST3_01	Struktura ciał stałych, wzrost i charakterystyka	ST3_01	Structure of solids, material growth and characterisation
ST3_02	Mechaniczne i akustyczne własności materii skondensowanej, dynamika sieci krystalicznych	ST3_02	Mechanical and acoustical properties of condensed matter, lattice dynamics
ST3_03	Własności transportowe materii skondensowanej	ST3_03	Transport properties of condensed matter
ST3_04	Własności elektronowe materiałów, powierzchni, złącz międzywarstwowych, nanostruktur, itp.	ST3_04	Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures, etc.
ST3_05	Fizyczne własności półprzewodników i izolatorów	ST3_05	Physical properties of semiconductors and insulators
ST3_06	Makroskopowe zjawiska kwantowe: nadprzewodnictwo, nadciekłość, itp.	ST3_06	Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity, etc.
ST3_07	Spintronika	ST3_07	Spintronics
ST3_08	Magnetyzm i układy silnie skorelowane	ST3_08	Magnetism and strongly correlated systems
ST3_09	Oddziaływania materii skondensowanej z wiązkami fotonów, elektronów, itp.	ST3_09	Condensed matter interactions with beams of photons, electrons, etc.

ST3_10	Nanofizyka: nanoelektronika, nanofotonika, nanomagnetyzm, nanoelektromechanika, itp.	ST3_10	Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics, etc.
ST3_11	Fizyka mezoskopowa	ST3_11	Mesoscopic physics
ST3_12	Elektronika molekularna	ST3_12	Molecular electronics
ST3_13	Struktura i dynamika układów nieuporządkowanych, miękka materia itp.	ST3_13	Structure and dynamics of disordered systems, soft matter, etc.
ST3_14	Dynamika płynów (zagadnienia fundamentalne)	ST3_14	Fluid dynamics (physics)
ST3_15	Fizyka statystyczna fazy skondensowanej, przejścia fazowe, szum i fluktuacje itp.	ST3_15	Statistical physics of condensed matter, phase transitions, noise and fluctuations, etc.
ST3_16	Fizyka układów biologicznych	ST3_16	Physics of biological systems
ST3_17	Inne zagadnienia pokrewne	ST3_17	Other related subjects
ST4	Chemia: chemia fizyczna/fizyka chemiczna, chemia teoretyczna, chemia analityczna, chemia nieorganiczna, m.in.:	ST4	Chemistry: physical chemistry/chemical physics, theoretical chemistry, analytical chemistry, inorganic chemistry
ST4_01	Chemia fizyczna, fizyka chemiczna	ST4_01	Physical chemistry, chemical physics
ST4_02	Metody spektroskopowe i spektrometryczne	ST4_02	Spectroscopic and spectrometric techniques
ST4_03	Struktura i architektura molekularna	ST4_03	Molecular architecture and structure
ST4_04	Chemia teoretyczna i obliczeniowa	ST4_04	Theoretical and computational chemistry
ST4_05	Chemia analityczna	ST4_05	Analytical chemistry
ST4_06	Metody instrumentalne w chemii	ST4_06	Instrumental methods in chemistry
ST4_07	Elektrochemia, mikroprzepływy w chemii, sensory	ST4_07	Electrochemistry, microfluidics in chemistry, sensors
ST4_08	Fotochemia	ST4_08	Photochemistry
ST4_09	Kataliza	ST4_09	Catalysis
ST4_10	Chemia koloidów	ST4_10	Colloid chemistry
ST4_11	Reakcje chemiczne: mechanizmy, termodynamika, kinetyka	ST4_11	Chemical reactions: mechanisms, thermodynamics, kinetics
ST4_12	Chemia jądrowa i radiacyjna	ST4_12	Radiation and nuclear chemistry
ST4_13	Chemia środowiska	ST4_13	Environmental chemistry
ST4_14	Chemia nieorganiczna	ST4_14	Inorganic chemistry
ST4_15	Chemia fizyczna systemów biologicznych	ST4_15	Physical chemistry of biological systems
ST4_16	Inne zagadnienia pokrewne	ST4_16	Other related subjects
ST5	Synteza chemiczna i nauka o materiałach, m.in.:	ST5	Synthetic Chemistry and Materials Science
ST5_01	Właściwości strukturalne materiałów	ST5_01	Structural properties of materials
ST5_02	Materiały o strukturze ciała stałego	ST5_02	Solid-state materials

ST5_03	Modyfikacja powierzchni materiałów	ST5_03	Surface modification
ST5_04	Cienkie warstwy	ST5_04	Thin films
ST5_05	Materiały polimerowe	ST5_05	Polymer materials
ST5_06	Materiały porowate, ceramiczne, szkła	ST5_06	Porous materials, ceramics, glasses
ST5_07	Kompozyty, hybrydy organiczno-nieorganiczne itp.	ST5_07	Composites, organic-inorganic hybrid materials, etc.
ST5_08	Biomateriały, materiały biodegradowalne	ST5_08	Biomaterials, biocompatible materials
ST5_09	Nowopowstające materiały	ST5_09	New emerging materials
ST5_10	Chemia koordynacyjna, supramolekularna	ST5_10	Coordination and supramolecular chemistry
ST5_11	Chemia makromolekularna	ST5_11	Macromolecular chemistry
ST5_12	Chemia polimerów	ST5_12	Polymer chemistry
ST5_13	Chemia organiczna	ST5_13	Organic chemistry
ST5_14	Chemia biologiczna	ST5_14	Biological chemistry
ST5_15	Chemia medyczna	ST5_15	Medicinal chemistry
ST5_16	Ciecze jonowe	ST5_16	Ionic liquids
ST5_17	Inne zagadnienia pokrewne	ST5_17	Other related subjects
ST6	Informatyka i technologie informacyjne: technologie i systemy informacyjne, informatyka, obliczenia naukowe, systemy inteligentne, m.in.:	ST6	Computer science and informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
ST6_01	Architektura systemów komputerowych, przetwarzanie wszechobecne	ST6_01	Computer architecture, ubiquitous computing
ST6_02	Systemy komputerowe, systemy równoległe i rozproszone, sieci sensorów, systemy wbudowane, systemy cybernetyczne	ST6_02	Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber-physical systems
ST6_03	Systemy programowania, systemy operacyjne, metody rozwoju oprogramowania, języki programowania	ST6_03	Software engineering, operating systems, software development methods, programming languages
ST6_04	Metody formalne, teoretyczne podstawy informatyki w tym informatyka teoretyczna, informatyka kwantowa	ST6_04	Formal methods, foundations of computer science, including theoretical computer science, quantum information science
ST6_05	Kryptologia, prywatność i bezpieczeństwo informacji	ST6_05	Cryptology, information security and privacy
ST6_06	Algorytmika, algorytmy równoległe, rozproszone i sieciowe, algorytmiczna teoria gier	ST6_06	Algorithms, parallel, distributed and network algorithms, algorithmic game theory
ST6_07	Sztuczna inteligencja, systemy inteligentne i wieloagentowe	ST6_07	Artificial intelligence, intelligent systems, multi-agent systems
ST6_08	Grafika komputerowa, przetwarzanie obrazów, wizualizacja komputerowa, multimedia, gry komputerowe	ST6_08	Computer graphics, image processing, computer vision, multimedia, computer games

ST6_09	Interakcja człowiek-komputer, rozpoznawanie i synteza mowy, przetwarzanie języka naturalnego	ST6_09	Human computer interaction, speech recognition and synthesis, natural language processing
ST6_10	Technologie i systemy informatyczne, bazy danych, technologie internetowe w tym wyszukiwanie informacji i biblioteki cyfrowe	ST6_10	Web and information systems, database systems, internet technologies, including information retrieval and digital libraries
ST6_11	Uczenie maszynowe, statystyczne przetwarzanie danych i zastosowania w przetwarzaniu sygnałów (np. mowy, obrazów, filmów)	ST6_11	Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
ST6_12	Obliczenia naukowe, narzędzia modelowania i symulacji	ST6_12	Scientific computing, simulation and modelling tools
ST6_13	Bioinformatyka, bioobliczenia, obliczenia DNA i molekularne	ST6_13	Bioinformatics, biocomputing, DNA and molecular computation
ST6_14	Inne zagadnienia pokrewne	ST6_14	Other related subjects
ST7	Inżynieria systemów (t.j. systemy elektryczne, elektroniczne, optyczne, telekomunikacyjne, biomedyczne, robotyczne), m.in.:	ST7	Systems Engineering (i.e. electrical, electronic, optical, communication, biomedical, robotic systems)
ST7_01	Inżynieria sterowania w automatyce i robotyce, biocybernetyka	ST7_01	Control engineering in automation and robotics, biocybernetics
ST7_02	Inżynieria systemów w elektrotechnice i energoelektronice	ST7_02	Electrical engineering: power components and/or systems
ST7_03	Inżynieria symulacji i modelowania	ST7_03	Simulation engineering and modelling
ST7_04	Inżynieria systemów mikro-, nano-, bionicznych, systemy biosensorowe	ST7_04	(Micro-, nano-, bionic-) engineering, biosensing systems
ST7_05	Układy z elementami elektronicznymi, optoelektronicznymi i fotonicznymi	ST7_05	Micro- and nanoelectronic, optoelectronic and photonic components
ST7_06	Technologie telekomunikacyjne, techniki wysokiej częstotliwości	ST7_06	Communication technology, high-frequency technology
ST7_07	Przetwarzanie i analiza sygnałów, biopomiary, bioobrazowanie	ST7_07	Signal processing and analysis, biomeasurements, bioimaging
ST7_08	Sieci telekomunikacyjne, telemedycyna	ST7_08	Communication networks, telemedicine
ST7_09	Interfejsy człowiek-komputer	ST7_09	Man-machine interfaces
ST7_10	Sprzętowa implementacja algorytmów	ST7_10	Hardware implementation of algorithms
ST7_11	Zastosowania elementów i systemów elektronicznych, optoelektronicznych i fotonicznych (np. w inżynierii biomedycznej)	ST7_11	Electronic, optoelectronic and photonic components and systems for applications (e.g. in biomedical engineering)
ST7_12	Wytwarzanie, przesył i użytkowanie energii elektrycznej	ST7_12	Electrical energy production, distribution and application
ST7_13	Inne zagadnienia pokrewne	ST7_13	Other related subjects
ST8	Inżynieria procesów i produkcji (t.j. procesy i modele chemiczne, lądowe, środowiskowe, mechaniczne, biomechaniczne, energetyczne, transportowe, biologiczne), m.in.:	ST8	Production and processes engineering (i.e. chemical-, civil-, environmental-, mechanical-, biomechanical-, energy-, transport-, biological- processes and models)
ST8_01	Inżynieria chemiczna, chemia techniczna, inżynieria środowiska, inżynieria sanitarna, inżynieria procesowa	ST8_01	Chemical engineering, technical chemistry, environmental engineering, sanitary engineering, engineering of chemical processes

ST8_02	Inżynieria wodna, inżynieria lądowa, inżynieria lotnicza	ST8_02	Maritime/hydraulic/water engineering, civil engineering, aerospace engineering
ST8_03	Inżynieria obliczeniowa, komputerowe wspomaganie modelowania, projektowania i produkcji	ST8_03	Computational engineering, computer-aided modelling, design and manufacturing
ST8_04	Mechanika płynów, termodynamika techniczna	ST8_04	Fluid mechanics, technical thermodynamics
ST8_05	Systemy energetyczne: produkcja, dystrybucja	ST8_05	Power systems (production, distribution)
ST8_06	Mechatronika, biomechatronika, mechanika precyzyjna	ST8_06	Mechatronics, biomechatronics, precision mechanics
ST8_07	Budowa maszyn: modelowanie, kształtowanie, obróbka	ST8_07	Machine design (modelling, shaping, machining)
ST8_08	Mechanika ciała stałego, biomechanika	ST8_08	Mechanics of solids, biomechanics
ST8_09	Wzornictwo, projektowanie i produkcja wyrobów i maszyn, ergonomia, układ człowiek-maszyna	ST8_09	Industrial design, design and manufacturing, product and device design, ergonomics, human-machine interaction
ST8_10	Zagadnienia techniczne i technologiczne w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym	ST8_10	Technical aspects of architecture, urban studies and spatial planning
ST8_11	Planowanie i sterowanie produkcją	ST8_11	Production planning and control
ST8_12	Zagadnienia techniczne i technologiczne transportu	ST8_12	Technical aspects of transport
ST8_13	Akustyka architektoniczna	ST8_13	Architectural acoustics
ST8_14	Inżynieria środowiska, m.in. zrównoważone projektowanie, oczyszczanie ścieków i wody, recykling, regeneracja lub odzysk związków, wychwytywanie i składowanie dwutlenku węgla, czyste technologie, chemiczne aspekty gospodarki o obiegu zamkniętym	ST8_14	Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage, clean technologies, chemical aspects of circular economy
ST8_15	Bioinżynieria, narządy sztuczne	ST8_15	Bioengineering, artificial organs
ST8_16	Inne zagadnienia pokrewne	ST8_16	Other related subjects
ST9	Astronomia i badania kosmiczne: astrofizyka, astrochemia, astrobiologia, Układ Słoneczny, układy planetarne, astronomia gwiazdowa, galaktyczna i pozagalaktyczna, badania kosmiczne, instrumenty, m.in.:	ST9	<u>Astronomy and space science: astrophysics, astrochemistry, astrobiology, solar system, planetary systems, stellar, galactic and extragalactic astronomy, space science, instrumentation</u>
ST9_01	Fizyka Słońca i przestrzeni międzyplanetarnej	ST9_01	Solar and interplanetary physics
ST9_02	Planety i małe ciała Układu Słonecznego	ST9_02	Planets and small bodies of the solar system
ST9_03	Materia międzygwiazdowa	ST9_03	Interstellar medium
ST9_04	Powstawanie gwiazd i planet	ST9_04	Formation of stars and planets
ST9_05	Układy planetarne pozasłoneczne	ST9_05	Extrasolar planetary systems
ST9_06	Astrobiologia	ST9_06	Astrobiology
ST9_07	Gwiazdy i układy gwiazdowe	ST9_07	Stars and stellar systems

ST9_08	Droga Mleczna	ST9_08	The Galaxy
ST9_09	Powstawanie i ewolucja galaktyk	ST9_09	Formation and evolution of galaxies
ST9_10	Gromady galaktyk i wielkoskalowa struktura Wszechświata	ST9_10	Clusters of galaxies and large-scale structures of the Universe
ST9_11	Astrofizyka wysokich energii: promieniowanie rentgenowskie, gamma, kosmiczne; neutrina	ST9_11	High energy and particle astrophysics: X-rays, gamma rays, cosmic rays, neutrinos
ST9_12	Astrofizyka relatywistyczna	ST9_12	Relativistic astrophysics
ST9_13	Ciemna materia, ciemna energia	ST9_13	Dark matter, dark energy
ST9_14	Astronomia fal grawitacyjnych	ST9_14	Gravitational-wave astronomy
ST9_15	Kosmologia	ST9_15	Cosmology
ST9_16	Badania Ziemi i otoczenia z wykorzystaniem technik satelitarnych	ST9_16	Earth science with satellite techniques
ST9_17	Duże bazy danych: archiwizacja, przechowywanie i analiza	ST9_17	Large data bases: archiving, handling and analysis
ST9_18	Techniki obserwacyjne i satelitarne, teleskopy, detektory	ST9_18	Observational and satellite techniques, telescopes, detectors
ST9_19	Inne zagadnienia pokrewne	ST9_19	Other related subjects
ST10	Nauki o Ziemi: nauki geologiczne, nauki o atmosferze i klimacie, geochemia, geodezja, geoekologia, geofizyka, geografia fizyczna, geoinformatyka, geologia planetarna, gleboznawstwo, górnictwo, oceanologia chemiczna i fizyczna, ochrona środowiska, m.in.:	ST10	Earth sciences: Earth system science, atmospheric sciences, climatology, geochemistry, geodesy, geoecology, geophysics, physical geography, geoinformatics, planetary geology, pedology, mining, chemical and physical oceanology, environmental protection
ST10_01	Chemia i fizyka atmosfery, zanieczyszczenia atmosfery	ST10_01	Chemistry and physics of the atmosphere, atmospheric pollution
ST10_02	Klimatologia, meteorologia, zmiany klimatu	ST10_02	Climatology, meteorology, climate change
ST10_03	Fizyka wnętrza Ziemi, sejsmologia, geomagnetyzm, pole grawitacyjne Ziemi	ST10_03	Physics of the Earth's interior, seismology, geomagnetism, Earth's gravity field
ST10_04	Geochemia, biogeochemia	ST10_04	Geochemistry, biogeochemistry
ST10_05	Mineralogia, petrologia, wulkanologia, geologia złóż	ST10_05	Mineralogy, petrology, volcanology, economic geology
ST10_06	Ewolucja Ziemi, sedymentologia, tektonika, geologia regionalna, geologia morska, geologia planetarna	ST10_06	Earth evolution, sedimentology, tectonics, regional geology, marine geology, planetary geology
ST10_07	Geomorfologia, badania kriosfery, zmiany globalne i regionalne krajobrazu Ziemi	ST10_07	Geomorphology, cryosphere, global and regional changes of the Earth's landscape
ST10_08	Paleontologia, stratygrafia, geochronologia	ST10_08	Paleontology, stratigraphy, geochronology
ST10_09	Geofizyka, geomechanika, geotechnika, geologia inżynierska, górnictwo	ST10_09	Geophysics, geomechanics, geotechnical engineering, engineering geology, mining
ST10_10	Hydrogeologia, hydrologia, obieg wód, zanieczyszczenia wód	ST10_10	Hydrogeology, hydrology, water cycle, water pollution
ST10_11	Oceanologia chemiczna i fizyczna	ST10_11	Marine physics and chemistry

ST10_12	Geodezja, kartografia, systemy informacji geograficznej, teledetekcja i teledetekcja satelitarna	ST10_12	Geodesy, cartography, geographic information systems, Earth observations from space and by remote sensing
ST10_13	Geoekosystem: powiązania atmosfera-morfosfera-litosfera, pedosfera, hydrosfera, biosfera, antroposfera	ST10_13	Geoecosystem: atmosphere-morphosphere-lithosphere, pedosphere, hydrosphere, biosphere, anthroposphere
ST10_14	Gleboznawstwo, zanieczyszczenia gleb	ST10_14	Soil science, soil pollution
ST10_15	Paleoklimatologia, paleoekologia	ST10_15	Paleoclimatology, paleoecology
ST10_16	Zmiany/kształtowanie i ochrona środowiska przyrodniczego	ST10_16	Changes/shaping and protection of the natural environment
ST11	<u>Inżynieria materiałowa, m.in.:</u>	ST11	<u>Materials Engineering</u>
ST11_01	Inżynieria biomateriałów, materiałów biomimetycznych, inspirowanych materiałami biologicznymi oraz możliwych do użycia dzięki czynnikom biologicznym	ST11_01	Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials
ST11_02	Inżynieria metali i stopów	ST11_02	Engineering of metals and alloys
ST11_03	Inżynieria materiałów ceramicznych i szklanych	ST11_03	Engineering of ceramics and glasses
ST11_04	Inżynieria materiałów polimerowych i tworzyw sztucznych	ST11_04	Engineering of polymers and plastics
ST11_05	Inżynieria materiałów kompozytowych, hybrydowych i funkcjonalnych materiałów gradientowych	ST11_05	Engineering of composites and hybrid and functionally graded materials
ST11_06	Inżynieria materiałów węglowych	ST11_06	Engineering of carbon materials
ST11_07	Inżynieria tlenków metali	ST11_07	Engineering of metal oxides
ST11_08	Inżynieria nowopowstających i alternatywnych materiałów	ST11_08	Engineering of alternative established or emergent materials
ST11_09	Inżynieria nanomateriałów, np. nanocząstki, materiały o strukturze nanoporowatej, nanomateriały jedno i dwuwymiarowe (1D & 2D)	ST11_09	Nanomaterials engineering, e.g. nanoparticles, nanoporous materials, 1D & 2D nanomaterials
ST11_10	Inżynieria materiałów miękkich, np. żeli, pianek, substancji koloidowych	ST11_10	Soft materials engineering, e.g. gels, foams, colloids
ST11_11	Inżynieria materiałów porowatych, np. organicznych o właściwościach kowalencyjnych, metaloorganicznych, struktur aromatycznych porowatych	ST11_11	Porous materials engineering, e.g. covalent-organic, metal-organic, porous aromatic frameworks
ST11_12	Inżynieria półprzewodników oraz materiałów o własnościach magnetycznych	ST11_12	Semi-conducting and magnetic materials engineering
ST11_13	Inżynieria metamateriałów	ST11_13	Metamaterials engineering
ST11_14	Metody obliczeniowe dla inżynierii materiałowej	ST11_14	Computational methods for materials engineering
ST11_15	Inżynieria powierzchni	ST11_15	Surface engineering
ST11_16	Inne zagadnienia pokrewne	ST11_16	Other related subjects



NZ	Nauki o Życiu	NZ	Life Sciences
NZ1	Cząsteczki życia: mechanizmy, struktury i funkcje biologiczne	NZ1	Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
<i>Dotyczy wszystkich organizmów:</i> Biologia molekularna, biochemia, biologia strukturalna, biofizyka molekularna, syntetyczna i chemiczna biologia, projektowanie leków, innowacyjne metody i modelowanie		<i>For all organisms:</i> Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling	
NZ1_01	Kompleksy makromolekularne, w tym interakcje obejmujące kwasy nukleinowe, białka, lipidy i węglowodany	NZ1_01	Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates
NZ1_02	Biochemia	NZ1_02	Biochemistry
NZ1_03	Biologia DNA i RNA	NZ1_03	DNA and RNA biology
NZ1_04	Biologia białek	NZ1_04	Protein biology
NZ1_05	Biologia lipidów	NZ1_05	Lipid biology
NZ1_06	Glikobiologia	NZ1_06	Glycobiology
NZ1_07	Biofizyka molekularna, biomechanika, bioenergetyka	NZ1_07	Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics
NZ1_08	Biologia strukturalna	NZ1_08	Structural biology
NZ1_09	Molekularne mechanizmy procesów sygnalizacyjnych	NZ1_09	Molecular mechanisms of signaling processes
NZ1_10	Biologia syntetyczna	NZ1_10	Synthetic biology
NZ1_11	Biologia chemiczna	NZ1_11	Chemical biology
NZ1_12	Projektowanie białek	NZ1_12	Protein design
NZ1_13	Wstępne badania translacyjne i projektowanie leków	NZ1_13	Early translational research and drug design
NZ1_14	Innowacyjne metody i modelowanie w biologii molekularnej, strukturalnej i syntetycznej	NZ1_14	Innovative methods and modelling in molecular, structural and synthetic biology
NZ2	Biologia integracyjna: od genów i genomów do systemów	NZ2	Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems
<i>Dotyczy wszystkich organizmów:</i> genetyka, epigenetyka, genomika- i inne omiki, bioinformatyka, biologia systemów, choroby genetyczne, edycja genów, innowacyjne metody i modelowanie, omika w medycynie spersonalizowanej		<i>For all organisms:</i> Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalized medicine	
NZ2_01	Genetyka	NZ2_01	Genetics
NZ2_02	Edycja genów	NZ2_02	Gene editing
NZ2_03	Epigenetyka	NZ2_03	Epigenetics



NZ2_04	Regulacja genów	NZ2_04	Gene regulation
NZ2_05	Genomika	NZ2_05	Genomics
NZ2_06	Metagenomika	NZ2_06	Metagenomics
NZ2_07	Transkryptomika	NZ2_07	Transcriptomics
NZ2_08	Proteomika	NZ2_08	Proteomics
NZ2_09	Metabolomika	NZ2_09	Metabolomics
NZ2_10	Glikomika/Lipidomika	NZ2_10	Glycomics/Lipidomics
NZ2_11	Bioinformatyka i biologia obliczeniowa	NZ2_11	Bioinformatics and computational biology
NZ2_12	Biostatystyka	NZ2_12	Biostatistics
NZ2_13	Biologia systemów	NZ2_13	Systems biology
NZ2_14	Choroby genetyczne	NZ2_14	Genetic diseases
NZ2_15	Biologia integracyjna w medycynie spersonalizowanej	NZ2_15	Integrative biology for personalized medicine
NZ2_16	Innowacyjne metody i modelowanie w biologii integracyjnej	NZ2_16	Innovative methods and modelling in integrative biology
NZ3	Biologia Komórkowa, Rozwojowa i Regeneracyjna	NZ3	Cellular, Developmental and Regenerative Biology
<i>Dotyczy wszystkich organizmów:</i> Struktura i funkcja komórki, komunikacja międzykomórkowa, embriogeneza, różnicowanie tkanek, organogeneza, wzrost, rozwój, ewolucja rozwoju, organoidy, komórki macierzyste, regeneracja, opracowanie podstaw metod terapeutycznych		<i>For all organisms:</i> Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, development of therapeutic approaches	
NZ3_01	Cykl komórkowy, podziały komórkowe i wzrost	NZ3_01	Cell cycle, cell division and growth
NZ3_02	Procesy starzenia na poziomie komórki, śmierć komórek, autofagia	NZ3_02	Cell senescence, cell death, autophagy, cell ageing
NZ3_03	Zachowania komórek, włączając kontrolę kształtu komórki, migrację komórek	NZ3_03	Cell behavior, including control of cell shape, cell migration
NZ3_04	Połączenia międzykomórkowe, adhezja komórkowa, macierz zewnątrzkomórkowa, komunikacja międzykomórkowa	NZ3_04	Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication
NZ3_05	Sygnalizacja komórkowa i transdukcja sygnałów, biologia egzosomów	NZ3_05	Cell signaling and signal transduction, exosome biology
NZ3_06	Biologia organelli, ich transport i komunikacja	NZ3_06	Organelle biology, trafficking and communication
NZ3_07	Mechanobiologia komórek, tkanek i narządów/organów	NZ3_07	Mechanobiology of cells, tissues and organs
NZ3_08	Embriogeneza, formowanie wzoru rozwojowego, morfogeneza	NZ3_08	Embryogenesis, pattern formation, morphogenesis
NZ3_09	Różnicowanie komórkowe, formowanie tkanek i narządów/organów	NZ3_09	Cell differentiation, formation of tissues and organs
NZ3_10	Genetyka rozwoju	NZ3_10	Developmental genetics
NZ3_11	Ewolucja strategii rozwoju	NZ3_11	Evolution of developmental strategies
NZ3_12	Organoidy	NZ3_12	Organoids

NZ3_13	Komórki macierzyste	NZ3_13	Stem cells
NZ3_14	Procesy regeneracyjne	NZ3_14	Regeneration
NZ3_15	Opracowanie metod terapeutycznych opartych na komórkach do regeneracji tkanek	NZ3_15	Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration
NZ3_16	Obrazowanie funkcjonalne komórek i tkanek	NZ3_16	Functional imaging of cells and tissues
NZ3_17	Modelowanie teoretyczne w biologii komórkowej, rozwojowej i regeneracyjnej	NZ3_17	Theoretical modelling in cellular, developmental and regenerative biology
NZ4	Fizjologia w zdrowiu, chorobie i procesach starzenia	NZ4	Physiology in Health, Disease and Ageing
<i>Dotyczy zwierząt i człowieka:</i> fizjologia narządów i tkanek, fizjologia porównawcza, fizjologia starzenia, patofizjologia, komunikacja między narządami i tkankami, endokrynologia, odżywianie, metabolizm, interakcja z mikrobiomem, choroby niezakaźne, w tym nowotwory (z wyłączeniem chorób układu nerwowego i związanych z układem odpornościowym)		<i>For human and animal studies:</i> Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, interorgan and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)	
NZ4_01	Fizjologia i patologia narządów i tkanek	NZ4_01	Organ and tissue physiology and pathophysiology
NZ4_02	Fizjologia porównawcza	NZ4_02	Comparative physiology
NZ4_03	Fizjologia procesów starzenia (z wyłączeniem układu nerwowego)	NZ4_03	Physiology of ageing (except nervous system)
NZ4_04	Endokrynologia	NZ4_04	Endocrinology
NZ4_05	Niehormonalne mechanizmy komunikacji między narządami i tkankami	NZ4_05	Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication
NZ4_06	Fizjologia mikrobiomu i gospodarza	NZ4_06	Microbiome and host physiology
NZ4_07	Fizjologia odżywiania i wysiłku fizycznego	NZ4_07	Nutrition and exercise physiology
NZ4_08	Wpływ stresu (w tym środowiskowego) na fizjologię	NZ4_08	Impact of stress (including environmental stress) on physiology
NZ4_09	Metabolizm i zaburzenia metaboliczne, w tym cukrzyca i otyłość	NZ4_09	Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity
NZ4_10	Układ sercowo-naczyniowy i choroby układu krążenia	NZ4_10	The cardiovascular system and cardiovascular diseases
NZ4_11	Hematopoeza i choroby krwi	NZ4_11	Hematopoiesis and blood diseases
NZ4_12	Nowotwory	NZ4_12	Cancer
NZ4_13	Inne choroby niezakaźne (z wyłączeniem chorób układu nerwowego i związanych z układem odpornościowym)	NZ4_13	Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

NZ5	Neurobiologia i choroby układu nerwowego	NZ5	Neuroscience and Disorders of the Nervous System
<i>Dotyczy zwierząt i człowieka:</i> Rozwój układu nerwowego, homeostaza i starzenie się, funkcja i dysfunkcja układu nerwowego, neurobiologia systemów, modelowanie w neurobiologii, biologiczne podstawy procesów poznawczych i zachowania, zaburzenia neurologiczne i psychiczne		<i>For human and animal studies:</i> Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behavior, neurological and mental disorders	
NZ5_01	Komórki nerwowe	NZ5_01	Neuronal cells
NZ5_02	Komórki glejowe i komunikacja neuron-glej	NZ5_02	Glial cells and neuronal-glia communication
NZ5_03	Rozwój układu nerwowego i jego zaburzenia	NZ5_03	Neural development and related disorders
NZ5_04	Nerwowe komórki macierzyste	NZ5_04	Neural stem cells
NZ5_05	Sieci neuronalne i neuroplastyczność	NZ5_05	Neural networks and plasticity
NZ5_06	Biologia krążenia mózgowego i bariera krew-mózg	NZ5_06	Neurovascular biology and blood-brain barrier
NZ5_07	Układy sensoryczne, odczuwanie i percepcja, w tym ból	NZ5_07	Sensory systems, sensation and perception, including pain
NZ5_08	Podstawy neuronalne zachowania	NZ5_08	Neural basis of behavior
NZ5_09	Podstawy neuronalne poznania	NZ5_09	Neural basis of cognition
NZ5_10	Procesy starzenia układu nerwowego	NZ5_10	Ageing of the nervous system
NZ5_11	Zaburzenia neurologiczne i neurodegeneracyjne	NZ5_11	Neurological and neurodegenerative disorders
NZ5_12	Zaburzenia psychiczne	NZ5_12	Mental disorders
NZ5_13	Uszkodzenia i urazy układu nerwowego, udar mózgu	NZ5_13	Nervous system injuries and trauma, stroke
NZ5_14	Naprawa i regeneracja układu nerwowego	NZ5_14	Repair and regeneration of the nervous system
NZ5_15	Neuroimmunologia i procesy zapalne w układzie nerwowym	NZ5_15	Neuroimmunology, neuroinflammation
NZ5_16	Neurobiologia obliczeniowa i systemów	NZ5_16	Systems and computational neuroscience
NZ5_17	Neuroobrazowanie	NZ5_17	Imaging in neuroscience
NZ5_18	Innowacyjne metody i narzędzia w neurobiologii	NZ5_18	Innovative methods and tools for neuroscience
NZ6	Odporność, infekcje i immunoterapia	NZ6	Immunity, Infection and Immunotherapy
Układ odpornościowy, zaburzenia z nim związane i ich mechanizmy, biologia czynników zakaźnych i infekcji, biologiczne podstawy profilaktyki i leczenia chorób zakaźnych, innowacyjne narzędzia i metody immunologiczne, w tym terapie		The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies	
NZ6_01	Odporność nieswoista	NZ6_01	Innate immunity
NZ6_02	Odporność swoista	NZ6_02	Adaptive immunity
NZ6_03	Regulacja odpowiedzi immunologicznej	NZ6_03	Regulation of the immune response



NZ6_04	Choroby o podłożu immunologicznym	NZ6_04	Immune-related diseases
NZ6_05	Biologia patogenów (np. bakterii, wirusów, pasożytów, grzybów)	NZ6_05	Biology of pathogens (e.g., bacteria, viruses, parasites, fungi)
NZ6_06	Choroby zakaźne	NZ6_06	Infectious diseases
NZ6_07	Mechanizmy infekcji	NZ6_07	Mechanisms of infection
NZ6_08	Biologiczne podstawy zapobiegania i leczenia infekcji	NZ6_08	Biological basis of prevention and treatment of infection
NZ6_09	Środki przeciwdrobnoustrojowe, oporność na środki przeciwdrobnoustrojowe	NZ6_09	Antimicrobials, antimicrobial resistance
NZ6_10	Biologiczne podstawy opracowania szczepionek	NZ6_10	Vaccine development
NZ6_11	Innowacyjne narzędzia i metody immunologiczne, w tym terapie	NZ6_11	Innovative immunological tools and approaches, including therapies
NZ7	Prewencja, Diagnostyka i Leczenie Chorób Człowieka	NZ7	Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
Technologie i narzędzia medyczne w profilaktyce, diagnostyce i leczeniu chorób człowieka, metody i interwencje terapeutyczne, farmakologia, medycyna prewencyjna, epidemiologia i zdrowie publiczne, medycyna cyfrowa		Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine	
NZ7_01	Obrazowanie medyczne w prewencji, diagnostyce i monitorowaniu chorób	NZ7_01	Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases
NZ7_02	Technologie i narzędzia medyczne (z uwzględnieniem narzędzi genetycznych i biomarkerów) w prewencji, diagnostyce, monitorowaniu i leczeniu chorób	NZ7_02	Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
NZ7_03	Nanomedycyna	NZ7_03	Nanomedicine
NZ7_04	Medycyna regeneracyjna	NZ7_04	Regenerative medicine
NZ7_05	Stosowane terapie genowe, komórkowe i immunologiczne	NZ7_05	Applied gene, cell and immune therapies
NZ7_06	Inne interwencje medyczne, w tym przeszczepy	NZ7_06	Other medical therapeutic interventions, including transplantation
NZ7_07	Farmakologia i toksykologia	NZ7_07	Pharmacology and toxicology
NZ7_08	Skuteczność terapii, w tym oporność na terapie	NZ7_08	Effectiveness of interventions, including resistance to therapies
NZ7_09	Zdrowie publiczne i epidemiologia	NZ7_09	Public health and epidemiology
NZ7_10	Medycyna prewencyjna i prognostyczna	NZ7_10	Preventative and prognostic medicine
NZ7_11	Zdrowie środowiskowe i medycyna pracy	NZ7_11	Environmental health, occupational medicine
NZ7_12	Opieka zdrowotna, włączając opiekę nad starzejącą się populacją	NZ7_12	Health care, including care for the ageing population
NZ7_13	Medycyna paliatywna	NZ7_13	Palliative medicine
NZ7_14	Medycyna cyfrowa, e-medycyna, zastosowania sztucznej inteligencji w medycynie	NZ7_14	Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence
NZ7_15	Etyka medyczna	NZ7_15	Medical ethics



NZ8	Biologia środowiskowa, Ekologia, Biologia ewolucyjna	NZ8	Environmental Biology, Ecology and Evolution
<i>Dotyczy wszystkich organizmów:</i> Ekologia, bioróżnorodność, zmiany środowiska, biologia ewolucyjna, ekologia behawioralna, ekologia mikroorganizmów, ekologia środowiska morskiego, ekofizjologia, modelowanie teoretyczne		<i>For all organisms:</i> Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioral ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling	
NZ8_01	Ekologia społeczna, ekologia ekosystemów, makroekologia	NZ8_01	Ecosystem and community ecology, macroecology
NZ8_02	Bioróżnorodność	NZ8_02	Biodiversity
NZ8_03	Biologia konserwatorska	NZ8_03	Conservation biology
NZ8_04	Biologia populacyjna, dynamika liczebności populacji, genetyka populacyjna	NZ8_04	Population biology, population dynamics, population genetics
NZ8_05	Aspekty biologiczne zmian środowiska z uwzględnieniem zmian klimatu	NZ8_05	Biological aspects of environmental change, including climate change
NZ8_06	Ekologia ewolucyjna	NZ8_06	Evolutionary ecology
NZ8_07	Genetyka ewolucyjna	NZ8_07	Evolutionary genetics
NZ8_08	Filogenetyka, systematyka organizmów, biologia porównawcza	NZ8_08	Phylogenetics, systematics, comparative biology
NZ8_09	Makroewolucja i paleobiologia	NZ8_09	Macroevolution and paleobiology
NZ8_10	Ekologia i ewolucja zależności między organizmami	NZ8_10	Ecology and evolution of species interactions
NZ8_11	Ekologia behawioralna i ewolucja behawioralna	NZ8_11	Behavioral ecology and evolution
NZ8_12	Ekologia i biologia ewolucyjna mikroorganizmów	NZ8_12	Microbial ecology and evolution
NZ8_13	Biologia i ekologia środowiska morskiego	NZ8_13	Marine biology and ecology
NZ8_14	Ekofizjologia - od organizmów do ekosystemów	NZ8_14	Ecophysiology, from organisms to ecosystems
NZ8_15	Modelowanie teoretyczne w biologii środowiska, ekologii i biologii ewolucyjnej	NZ8_15	Theoretical developments and modelling in environmental biology, ecology, and evolution
NZ9	Biotechnologia i Inżynieria Biosystemów	NZ9	Biotechnology and Biosystems Engineering
Biotechnologia wykorzystująca wszystkie organizmy, biotechnologia stosowana w ochronie środowiska i produkcji żywności, stosowane nauki o roślinach i zwierzętach, bioinżynieria i biologia syntetyczna, biomasa i biopaliwa, zagrożenia biologiczne		Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards	
NZ9_01	Bioinżynieria w biologii syntetycznej i chemicznej	NZ9_01	Bioengineering for synthetic and chemical biology
NZ9_02	Podstawy zastosowania genetyki, edycji genów i organizmów transgenicznych	NZ9_02	Applied genetics, gene editing and transgenic organisms
NZ9_03	Bioinżynieria komórek, tkanek, narządów i organizmów	NZ9_03	Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms
NZ9_04	Biotechnologia i bioinżynieria drobnoustrojów	NZ9_04	Microbial biotechnology and bioengineering



NZ9_05	Podstawy biotechnologii, bioinżynierii i technologii żywności	NZ9_05	Fundamentals of biotechnology, bioengineering, and food technology
NZ9_06	Biotechnologia i bioinżynieria morska	NZ9_06	Marine biotechnology and bioengineering
NZ9_07	Biotechnologia i bioinżynieria środowiskowa	NZ9_07	Environmental biotechnology and bioengineering
NZ9_08	Stosowane nauki o roślinach, hodowla roślin, agroekologia i biologia gleb	NZ9_08	Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology
NZ9_09	Fitopatologia i odporność roślin na szkodniki	NZ9_09	Plant pathology and pest resistance
NZ9_10	Nauki weterynaryjne i stosowane nauki o zwierzętach	NZ9_10	Veterinary and applied animal sciences
NZ9_11	Produkcja i wykorzystanie biomasy, biopaliwa	NZ9_11	Biomass production and utilization, biofuels
NZ9_12	Ekotoksykologia, zagrożenia i bezpieczeństwo biologiczne	NZ9_12	Ecotoxicology, biohazards and biosafety

Prof. dr hab. n. med. Anetta Undas

Przewodnicząca Rady
Narodowego Centrum Nauki
/– podpisano cyfrowo/