

**Panele Narodowego Centrum Nauki**

Rada Narodowego Centrum Nauki przyjęła za podstawę procesu kwalifikacji i oceny projektów badawczych następujący podział na **25 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** (10 paneli, ST1–ST10)
- **Nauki o Życiu** (9 paneli, NZ1–NZ9)

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

Nauki Humanistyczne, Społeczne i o Sztuce

HS1	Fundamentalne pytania o naturę człowieka i otaczającej go rzeczywistości: filozofia, nauki o poznaniu, religioznawstwo, teologia, m.in.:
HS1_1	Historia filozofii (starożytnej, średniowiecznej, nowożytnej i współczesnej) i historia idei
HS1_2	Ontologia i metafizyka, ontologie szczegółowe
HS1_3	Epistemologia (w tym: źródła poznania, kryteria prawdy, filozofia języka)
HS1_4	Logika, metodologia nauk, filozofia nauki
HS1_5	Filozofia człowieka, teorie osoby, filozofia kultury, filozofia społeczna
HS1_6	Natura ludzkiego umysłu (w tym: ewolucja umysłu, bio-psychologiczne uwarunkowania poznania, sztuczna inteligencja)
HS1_7	Etyka normatywna i opisowa, teoria moralności, bioetyka, etyka zawodowa
HS1_8	Estetyka (w tym: teorie piękna, język sztuki)
HS1_9	Teorie religii, historia religii, nauki religioznawcze
HS1_10	Religia i jej uwarunkowania: antropologiczne, kulturowe, socjo-psychologiczne
HS1_11	Język religii, sacrum, mit, symbolika religijna
HS1_12	Religie świata
HS1_13	Teologia fundamentalna
HS1_14	Teologia dogmatyczna, teologia biblijna, patrystyka
HS1_15	Teologia moralna, teologia pastoralna, liturgika
HS1_16	Inne zagadnienia pokrewne



HS2	<u>Kultura i twórczość kulturowa: literaturoznawstwo, językoznawstwo, kulturoznawstwo, bibliotekoznawstwo, nauki o sztuce, architektura, m.in.:</u>
HS2_1	Historia literatury światowej (w tym: starożytnej, nowożytnej, współczesnej) i narodowej; krytyka i interpretacja literacka
HS2_2	Teoria literatury, historia myśli literaturoznawczej, metody i kierunki badań literacko-kulturowych; antropologia literatury, komparatystyka i translatoryka literacko-kulturowa
HS2_3	Studia edytorsko-filologiczne, słownikowo-encyklopedyczne, dokumentacyjno-bibliograficzne
HS2_4	Bibliologia i informatologia
HS2_5	Językoznawstwo historyczne, porównawcze, typologiczne i współczesne; nauka o tekście i gatunkach mowy
HS2_6	Językoznawstwo ogólne, teoria i metodologia badań językoznawczych
HS2_7	Nauka o komunikacji i komunikowaniu, podstawy teoretyczne językoznawstwa stosowanego
HS2_8	Historia i teoria sztuki, historia architektury, sztuki plastyczne, kultura wizualna
HS2_9	Konserwatorstwo
HS2_10	Muzealnictwo
HS2_11	Muzyka (twórczość, wykonawstwo, teoria muzyki), muzykologia
HS2_12	Teatrologia i sztuki performatywne (aktorstwo, taniec i in.)
HS2_13	Filmoznawstwo i media audiowizualne
HS2_14	Kulturoznawstwo (w tym: współczesne studia kulturowe i antropologiczno-kulturowe)
HS2_15	Inne zagadnienia pokrewne
HS3	<u>Wiedza o przeszłości: historia, archeologia, etnologia, antropologia kulturowa, m.in.:</u>
HS3_1	Historia epok dawnych (starożytna, średniowieczna, wczesnonowożytna), historia nowożytna i najnowsza (XIX-XX w.)
HS3_2	Historia społeczna
HS3_3	Historia polityczna (w tym ustroju)
HS3_4	Historia gospodarcza
HS3_5	Historia kultury (w tym: pamięć historyczna, historia kultury materialnej, historyczne studia kulturowe, zróżnicowanie kulturowe)
HS3_6	Historiografia, teoria i metodologia historii
HS3_7	Archiwistyka
HS3_8	Archeologia (w tym: archeologia Grecji i Rzymu; archeologia Egiptu i Nubii, archeologia Bliskiego Wschodu, archeologia Nowego Świata, archeologia pradziejowa, archeologia protohistoryczna, archeologia wczesnośredniowieczna, archeologia średniowieczna i nowożytna)



HS3_9	Numizmatyka i epigrafika
HS3_10	Papirologia
HS3_11	Etnografia i antropologia kulturowa (w tym: opis kultur tradycyjnych, antropologia magii, kultu i religii, zmiana kulturowa i procesy globalistyczne, antropologia zjawisk społeczno-kulturowych, etnicznych i tożsamościowych)
HS3_12	Dziedzictwo kulturowe (w tym: inwentaryzacja pamiątek i zabytków kultury, aktywność regionalistyczna)
HS3_13	Inne zagadnienia pokrewne
HS4	Jednostka, instytucje, rynki: ekonomia, finanse, zarządzanie, demografia, geografia społeczno-ekonomiczna, urbanistyka, m.in.:
HS4_1	Makroekonomia (w tym: równowaga ekonomiczna, wzrost gospodarczy, wahania koniunkturalne w globalnej gospodarce, ekonomia pracy)
HS4_2	Mikroekonomia i ekonomia instytucjonalna
HS4_3	Ekonometria i metody statystyczne
HS4_4	Dynamika ludności i procesy demograficzne
HS4_5	Zasoby i rozwój zrównoważony
HS4_6	Rynki finansowe, finanse międzynarodowe, finanse publiczne
HS4_7	Bankowość, finanse przedsiębiorstw, rachunkowość
HS4_8	Ekonomia behawioralna, konsumpcja i zachowania konsumentów, marketing
HS4_9	Zarządzanie organizacjami, zarządzanie strategiczne, koncepcje i metody zarządzania, logistyka
HS4_10	Zarządzanie zasobami ludzkimi, zatrudnienie i płace
HS4_11	Gospodarka publiczna, infrastruktura społeczna, administracja publiczna
HS4_12	Warunki i jakość życia, dochody, ubóstwo
HS4_13	Ekonomia międzynarodowa
HS4_14	Geografia społeczno-ekonomiczna
HS4_15	Urbanistyka, gospodarka przestrzenna
HS4_16	Inne zagadnienia pokrewne
HS5	Prawo, nauki o polityce, polityki publiczne, m.in.:
HS5_1	Teoria i filozofia prawa, historia prawa i myśli prawnej
HS5_2	Prawo konstytucyjne, prawa człowieka, prawo i instytucje międzynarodowe
HS5_3	Prawo publiczne i socjalne, nauka o administracji
HS5_4	Prawo karne
HS5_5	Prawo prywatne
HS5_6	Teoria polityki i myśl polityczna
HS5_7	Systemy i ruchy polityczne oraz stosunki międzynarodowe
HS5_8	Polityka regionalna



HS5_9	Polityka społeczna (w tym: polityka dotycząca ludności, zagadnienia zabezpieczenia społecznego, tzw. trzeci sektor, pomoc społeczna, gerontologia społeczna, <i>governance</i> i instytucje dialogu społecznego)
HS5_10	Bezpieczeństwo i obronność
HS5_11	Inne zagadnienia pokrewne
HS6	Człowiek i życie społeczne: psychologia, pedagogika, socjologia, m.in.:
HS6_1	Psychologia ogólna (w tym: procesów poznawczych, emocji, motywacji, osobowości, różnic indywidualnych), psychologia eksperymentalna, psycholingwistyka
HS6_2	Psychologia społeczna, polityczna, środowiskowa i międzykulturowa
HS6_3	Psychologia kliniczna, zdrowia, penitencjarna, rehabilitacji, neuropsychologia kliniczna
HS6_4	Psychologia rozwoju, rodziny, wychowania i edukacji
HS6_5	Psychologia ewolucyjna i porównawcza, genetyka zachowania, psychofizjologia, neuropsychologia
HS6_6	Psychologia pracy, organizacji, ekonomiczna, reklamy i marketingu
HS6_7	Historia myśli psychologicznej, metodologia, psychometria, diagnostyka psychologiczna
HS6_8	Pedagogika ogólna, porównawcza i kultury
HS6_9	Pedagogika społeczna i andragogika, profilaktyka społeczna i resocjalizacja
HS6_10	Pedagogika specjalna
HS6_11	Pedagogika edukacji (szkolna, szkoły wyższej) i dydaktyka
HS6_12	Teoria i filozofia wychowania, historia oświaty i wychowania
HS6_13	Socjologia teoretyczna, orientacje metodologiczne i warianty badań empirycznych
HS6_14	Struktura i dynamika społeczna, zmiana środowiska i społeczeństwo
HS6_15	Socjologia idei, władzy, norm, organizacji
HS6_16	Socjologia kultury i komunikacji społecznej (w tym: medioznawstwo, dziennikarstwo, komunikacja internetowa)
HS6_17	Socjologia gospodarki i edukacji
HS6_18	Socjologia rozwoju: wymiar lokalny, regionalny, makrospołeczny
HS6_19	Problemy społeczne i kierunki praktycznych działań socjologów
HS6_20	Przestrzeń publiczna
HS6_21	Inne zagadnienia pokrewne

**Nauki Ścisłe i Techniczne**

ST1	Nauki matematyczne: wszystkie dziedziny matematyki, teoretyczne oraz stosowane, a także podstawy matematyczne informatyki, fizyka matematyczna i statystyka matematyczna, m.in.:
ST1_1	Logika i podstawy matematyki
ST1_2	Algebra
ST1_3	Teoria liczb
ST1_4	Geometria algebraiczna i zespolona
ST1_5	Geometria
ST1_6	Topologia
ST1_7	Grupy Liego i algebry Liego
ST1_8	Analiza
ST1_9	Algebry operatorowe i analiza funkcjonalna
ST1_10	Równania różniczkowe zwyczajne i układy dynamiczne
ST1_11	Równania różniczkowe cząstkowe
ST1_12	Fizyka matematyczna
ST1_13	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna
ST1_14	Kombinatoryka
ST1_15	Matematyczne aspekty informatyki
ST1_16	Analiza numeryczna i obliczenia naukowe
ST1_17	Teoria sterowania i optymalizacja
ST1_18	Zastosowania matematyki w innych naukach
ST1_19	Inne zagadnienia pokrewne
ST2	Podstawowe składniki materii: fizyka cząstek elementarnych, jądrowa, plazmy, atomowa, molekularna, gazów i optyczna, m.in.:
ST2_1	Fundamentalne oddziaływania i pola
ST2_2	Fizyka cząstek elementarnych
ST2_3	Fizyka jądrowa
ST2_4	Astrofizyka jądrowa
ST2_5	Fizyka gazów i plazmy
ST2_6	Elektryczność i magnetyzm
ST2_7	Fizyka atomowa i molekularna
ST2_8	Optyka i optyka kwantowa
ST2_9	Lasery, fizyka laserowa
ST2_10	Akustyka
ST2_11	Teoria względności i grawitacja



ST2_12	Fizyka klasyczna
ST2_13	Termodynamika
ST2_14	Zjawiska nieliniowe
ST2_15	Fizyka ogólna (mechanika kwantowa, kwantowa informacja, zagadnienia interdyscyplinarne,...)
ST2_16	Metrologia i metody pomiarowe
ST2_17	Fizyka statystyczna (gazy)
ST2_18	Układy złożone
ST2_19	Inne zagadnienia pokrewne
ST3	Fizyka fazy skondensowanej: struktura, własności elektronowe, płyny, nano-nauka, m.in.:
ST3_1	Struktura ciał stałych i płynów
ST3_2	Mechaniczne i akustyczne własności materii skondensowanej
ST3_3	Ciepłne własności materii skondensowanej
ST3_4	Transport w materii skondensowanej
ST3_5	Własności elektronowe materiałów i transportu
ST3_6	Dynamika sieci krystalicznych
ST3_7	Półprzewodniki
ST3_8	Nadprzewodnictwo
ST3_9	Nadpłynność
ST3_10	Spintronika
ST3_11	Magnetyzm
ST3_12	Nanofizyka: nanoelektronika, nanofotonika, nanomagnetyzm
ST3_13	Fizyka mezoskopowa
ST3_14	Elektronika molekularna
ST3_15	„Miękka” materia skondensowana (ciekle kryształy, polimery,...)
ST3_16	Dynamika płynów (zagadnienia fundamentalne)
ST3_17	Fizyka statystyczna (materii skondensowanej)
ST3_18	Przejścia fazowe, równowaga faz
ST3_19	Inne zagadnienia pokrewne
ST4	Chemia analityczna i fizyczna: chemia analityczna, metody teoretyczne w chemii, chemia fizyczna/fizyka chemiczna, m.in.:
ST4_1	Chemia fizyczna
ST4_2	Nanochemia
ST4_3	Metody spektroskopowe i spektrometryczne
ST4_4	Struktura i architektura molekularna
ST4_5	Chemia i fizykochemia powierzchni
ST4_6	Chemia analityczna



ST4_7	Fizyka chemiczna
ST4_8	Metody instrumentalne w chemii
ST4_9	Elektrochemia, elektrodializa, chemia w mikrostrumieniach
ST4_10	Chemia kombinatoryczna
ST4_11	Nowoczesne metody prowadzenia reakcji i procesów
ST4_12	Kataliza
ST4_13	Chemia fizyczna układów biologicznych
ST4_14	Reakcje chemiczne: mechanizmy, termodynamika, kinetyka i kataliza
ST4_15	Chemia teoretyczna i obliczeniowa
ST4_16	Chemia jądrowa i radiacyjna
ST4_17	Fotochemia
ST4_18	Inne zagadnienia pokrewne
ST5	Synteza i materiały: otrzymywanie materiałów, związki struktury z właściwościami, nowoczesne materiały o założonych właściwościach, architektura (makro)molekularna, chemia organiczna, chemia nieorganiczna, m.in.:
ST5_1	Właściwości strukturalne materiałów
ST5_2	Materiały o strukturze ciała stałego
ST5_3	Modyfikacja powierzchni materiałów
ST5_4	Cienkie warstwy
ST5_5	Korozja
ST5_6	Materiały porowate
ST5_7	Ciecze jonowe
ST5_8	Nowe materiały: tlenki, stopy, kompozyty, hybrydy organiczno-nieorganiczne, nadprzewodniki
ST5_9	Materiały do konstrukcji sensorów
ST5_10	Nanomateriały: nanocząstki, nanorurki
ST5_11	Synteza biomateriałów
ST5_12	Materiały „inteligentne” – materiały samoorganizujące się, materiały reagujące na bodźce zewnętrzne
ST5_13	Chemia środowiska
ST5_14	Chemia koordynacyjna
ST5_15	Chemia koloidów
ST5_16	Chemia biologiczna
ST5_17	Chemia fazy skondensowanej
ST5_18	Kataliza homogeniczna i heterogeniczna
ST5_19	Metody badań właściwości materiałów
ST5_20	Chemia pojedynczych cząsteczek i makrocząsteczek
ST5_21	Chemia polimerów
ST5_22	Chemia supramolekularna



ST5_23	Chemia organiczna
ST5_24	Chemia nieorganiczna
ST5_25	Inne zagadnienia pokrewne
ST6	Informatyka i technologie informacyjne: technologie i systemy informacyjne, informatyka, obliczenia naukowe, systemy inteligentne, m.in.:
ST6_1	Architektura systemów komputerowych, przetwarzanie wszechobecne
ST6_2	Systemy komputerowe, systemy równoległe i rozproszone, sieci sensorów, systemy wbudowane, systemy cybernetyczne
ST6_3	Systemy programowania, systemy operacyjne, metody rozwoju oprogramowania, języki programowania
ST6_4	Metody formalne, teoretyczne podstawy informatyki w tym informatyka teoretyczna
ST6_5	Kryptologia, prywatność i bezpieczeństwo, informatyka kwantowa
ST6_6	Algorytmika, algorytmy równoległe, rozproszone i sieciowe, algorytmiczna teoria gier
ST6_7	Sztuczna inteligencja, systemy inteligentne i wieloagentowe
ST6_8	Grafika komputerowa, przetwarzanie obrazów, wizualizacja komputerowa, multimedia, gry komputerowe
ST6_9	Interakcja człowiek – komputer, rozpoznawanie i synteza mowy, przetwarzanie języka naturalnego
ST6_10	Technologie i systemy informatyczne, bazy danych, technologie internetowe w tym wyszukiwanie informacji i biblioteki cyfrowe
ST6_11	Uczenie maszynowe, statystyczne przetwarzanie danych i zastosowanie w przetwarzaniu sygnałów
ST6_12	Obliczenia naukowe, narzędzia modelowania i symulacji
ST6_13	Bioinformatyka, bioobliczenia, obliczenia DNA i molekularne
ST6_14	Inne zagadnienia pokrewne
ST7	Inżynieria systemów i telekomunikacji: elektronika, telekomunikacja, optoelektronika, m.in.:
ST7_1	Inżynieria sterowania
ST7_2	Elektrotechnika, elektronika: półprzewodniki, elementy i układy, systemy
ST7_3	Inżynieria symulacji i modelowania
ST7_4	Inżynieria systemów, sensoryka, automatyka
ST7_5	Mikro- i nanoelektronika, optoelektronika
ST7_6	Technologie telekomunikacyjne, technologie wysokiej częstotliwości
ST7_7	Przetwarzanie sygnałów



ST7_8	Sieci telekomunikacyjne
ST7_9	Interfejs człowiek-komputer
ST7_10	Robotyka
ST7_11	Inżynieria biomedyczna
ST7_12	Inne zagadnienia pokrewne
ST8	Inżynieria procesów i produkcji: modelowanie, projektowanie, sterowanie, konstrukcje i procesy budowlane, inżynieria materiałowa, systemy energetyczne, m.in.:
ST8_1	Inżynieria chemiczna, chemia techniczna, inżynieria środowiska, inżynieria sanitarna, inżynieria procesowa
ST8_2	Inżynieria wodna, inżynieria lądowa, inżynieria lotnicza
ST8_3	Inżynieria obliczeniowa, komputerowe wspomaganie modelowania, projektowania i produkcji
ST8_4	Mechanika ciała stałego, mechanika płynów, termodynamika
ST8_5	Systemy energetyczne (produkcja, dystrybucja)
ST8_6	Mechatronika, mechanika precyzyjna
ST8_7	Budowa maszyn (modelowanie, kształtowanie, obróbka)
ST8_8	Inżynieria materiałowa (biomateriały, metale, ceramika, polimery, kompozyty)
ST8_9	Wzornictwo, projektowanie wyrobów i maszyn, ergonomia, układ człowiek-maszyna
ST8_10	Zagadnienia techniczne i technologiczne w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym
ST8_11	Planowanie i sterowanie produkcją
ST8_12	Zagadnienia techniczne i technologiczne transportu
ST8_13	Inne zagadnienia pokrewne
ST9	Astronomia i badania kosmiczne: astrofizyka, astrochemia, astrobiologia, Układ Słoneczny, układy planetarne, astronomia gwiazdowa, galaktyczna i pozagalaktyczna, badania kosmiczne, instrumenty, m.in.:
ST9_1	Fizyka Słońca i przestrzeni międzyplanetarnej
ST9_2	Planety i małe ciała Układu Słonecznego
ST9_3	Materia międzygwiazdowa
ST9_4	Powstawanie gwiazd i planet
ST9_5	Układy planetarne pozasłoneczne
ST9_6	Astrobiologia
ST9_7	Gwiazdy i układy gwiazdowe
ST9_8	Droga Mleczna
ST9_9	Powstawanie i ewolucja galaktyk
ST9_10	Gromady galaktyk i wielkoskalowa struktura Wszechświata



ST9_11	Astrofizyka wysokich energii - promieniowanie rentgenowskie i gamma, promienie kosmiczne, neutrino
ST9_12	Astrofizyka relatywistyczna - procesy wokół obiektów zwartych (białych karłów, gwiazd neutronowych i czarnych dziur)
ST9_13	Ciemna materia, ciemna energia
ST9_14	Astronomia fal grawitacyjnych
ST9_15	Kosmologia
ST9_16	Badania Ziemi i otoczenia z wykorzystaniem technik satelitarnych
ST9_17	Duże bazy danych: archiwizacja, przechowywanie i analiza
ST9_18	Techniki obserwacyjne (instrumenty, detektory) i satelitarne
ST9_19	Inne zagadnienia pokrewne
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, zmiany i ochrona środowiska, m.in.:
ST10_1	Chemia i fizyka atmosfery, zanieczyszczenia atmosfery
ST10_2	Klimatologia, meteorologia, zmiany klimatu, dynamika atmosfery
ST10_3	Fizyka wnętrza Ziemi: sejsmologia, grawimetria, geomagnetyzm, magnetotelluryka
ST10_4	Geochemia
ST10_5	Mineralogia, petrologia, wulkanologia, geologia złóż
ST10_6	Ewolucja Ziemi, sedymentologia, tektonika, geologia regionalna, geologia planetarna
ST10_7	Geomorfologia, glaciologia, zmiany globalne i regionalne oraz rozwój krajobrazu Ziemi
ST10_8	Paleontologia, stratygrafia, geochronologia
ST10_9	Geomechanika i geologia inżynierska, górnictwo
ST10_10	Hydrogeologia, hydrologia, obieg wód, zanieczyszczenia wód
ST10_11	Oceanologia chemiczna i fizyczna
ST10_12	Geodezja, kartografia, systemy informacji geograficznej, teledetekcja
ST10_13	Geosystem: powiązania atmosfera-morfosfera-litosfera, pedosfera, hydrosfera, biosfera, antroposfera
ST10_14	Gleboznawstwo, zanieczyszczenia gleb
ST10_15	Paleoklimatologia, paleoekologia
ST10_16	Zmiany/kształtowanie i ochrona środowiska przyrodniczego



Nauki o Życiu

NZ1	Podstawowe procesy życiowe na poziomie molekularnym: biologia molekularna, biologia strukturalna, biotechnologia, m.in.:
NZ1_1	Biologia molekularna
NZ1_2	Biochemia
NZ1_3	Biofizyka
NZ1_4	Biologia strukturalna
NZ1_5	Inżynieria genetyczna
NZ1_6	Biologia syntetyczna
NZ1_7	Inżynieria komórkowa
NZ1_8	Inżynieria tkankowa
NZ1_9	Biotechnologia
NZ1_10	Biologia drobnoustrojów
NZ1_11	Inne zagadnienia pokrewne
NZ2	Genetyka, genomika: Genetyka molekularna, genomika, proteomika, bioinformatyka, biologia systemowa, epidemiologia molekularna, m.in.:
NZ2_1	Genetyka molekularna
NZ2_2	Genomika, transkryptomika i epigenomika
NZ2_3	Proteomika
NZ2_4	Metabolomika
NZ2_5	Cytogenetyka
NZ2_6	Immunogenetyka
NZ2_7	Bioinformatyka
NZ2_8	Biologia obliczeniowa
NZ2_9	Biologia systemowa
NZ2_10	Modelowanie i symulacje biologiczne
NZ2_11	Epidemiologia genetyczna
NZ2_12	Inne zagadnienia pokrewne
NZ3	Biologia na poziomie komórki: biologia komórkowa, biologia rozwoju i starzenia, neurobiologia, m.in.:
NZ3_1	Biologia komórki
NZ3_2	Fizjologia komórki
NZ3_3	Apoptoza
NZ3_4	Starzenie
NZ3_5	Neurobiologia molekularna
NZ3_6	Neurobiologia komórkowa



NZ3_7	Przebieżność sygnału
NZ3_8	Komórki macierzyste
NZ3_9	Organogeneza
NZ3_10	Genetyka rozwoju roślin
NZ3_11	Biologia rozwoju roślin
NZ3_12	Genetyka rozwoju zwierząt
NZ3_13	Biologia rozwoju zwierząt
NZ3_14	Inne zagadnienia pokrewne
NZ4	<u>Biologia na poziomie tkanek, narządów i organizmów: budowa i czynność układów, narządów i organizmów ludzi i zwierząt, medycyna doświadczalna, podstawy chorób układu nerwowego, m.in.:</u>
NZ4_1	Anatomia
NZ4_2	Fizjologia
NZ4_3	Fizjologia porównawcza
NZ4_4	Patofizjologia ogólna
NZ4_5	Patomorfologia
NZ4_6	Endokrynologia
NZ4_7	Neurofizjologia
NZ4_8	Neuroendokrynologia
NZ4_9	Neurobiologia systemowa
NZ4_10	Neuroobrazowanie
NZ4_11	Metabolizm
NZ4_12	Inne zagadnienia pokrewne
NZ5	<u>Choroby niezakaźne ludzi i zwierząt: przyczyny, mechanizmy, rozpoznawanie i leczenie chorób, zatruc i urazów (z wyjątkiem chorób układu nerwowego), m.in.:</u>
NZ5_1	Etiologia chorób człowieka
NZ5_2	Etiologia chorób zwierząt
NZ5_3	Patogeneza chorób człowieka
NZ5_4	Patogeneza chorób zwierząt
NZ5_5	Diagnostyka chorób człowieka
NZ5_6	Diagnostyka chorób zwierząt
NZ5_7	Leczenie chorób człowieka
NZ5_8	Leczenie chorób zwierząt
NZ5_9	Inne zagadnienia pokrewne

**NZ6 Immunologia i choroby zakaźne ludzi i zwierząt: odporność, choroby immunologiczne, immunoterapia, choroby zakaźne i inwazyjne, mikrobiologia, transplantologia, alergologia m.in.:**

NZ6_1 Odporność swoista i nieswoista

NZ6_2 Immunologia kliniczna

NZ6_3 Immunologia zwierząt

NZ6_4 Bakteriologia

NZ6_5 Wirusologia

NZ6_6 Parazytologia

NZ6_7 Mykologia

NZ6_8 Inne zagadnienia pokrewne

NZ7 Nauki o lekach i zdrowie publiczne: epidemiologia, choroby cywilizacyjne i społeczne zagrożenia środowiskowe dla zdrowia ludzi i zwierząt, medyczna i weterynaryjna ochrona zdrowia publicznego, medycyna pracy, nauki o lekach, m.in.:

NZ7_1 Epidemiologia

NZ7_2 Zagrożenia środowiskowe

NZ7_3 Promocja zdrowia, kultura fizyczna

NZ7_4 Prewencja populacyjna

NZ7_5 Organizacja ochrony zdrowia

NZ7_6 Medycyna pracy

NZ7_7 Rehabilitacja

NZ7_8 Farmakoekonomika

NZ7_9 Etyka medyczna

NZ7_10 Etyka weterynaryjna

NZ7_11 Weterynaryjna ochrona zdrowia publicznego

NZ7_12 Prewencja chorób człowieka

NZ7_13 Prewencja chorób zwierząt

NZ7_14 Farmacja, farmakoterapia, farmakologia

NZ7_15 Toksykologia

NZ7_16 Inne zagadnienia pokrewne

NZ8 Podstawy wiedzy o życiu na poziomie środowiskowym: biologia ewolucyjna, biologia populacyjna, biologia środowiskowa, systematyka, m.in.:

NZ8_1 Biologia ewolucyjna

NZ8_2 Ekologia

NZ8_3 Etologia



NZ8_4	Różnorodność biologiczna
NZ8_5	Biogeografia
NZ8_6	Biologia morza
NZ8_7	Hydrobiologia
NZ8_8	Ekotoksykologia
NZ8_9	Genetyka populacyjna
NZ8_10	Taksonomia i filogenetyka
NZ8_11	Botanika
NZ8_12	Zoologia
NZ8_13	Biologia i ekologia człowieka
NZ8_14	Inne zagadnienia pokrewne
NZ9	Podstawy stosowanych nauk o życiu: rolnictwo, leśnictwo, ogrodnictwo, rybactwo, żywienie i żywność, biotechnologia środowiskowa, m.in.:
NZ9_1	Naukowe podstawy agronomii
NZ9_2	Naukowe podstawy zootechniki
NZ9_3	Naukowe podstawy leśnictwa
NZ9_4	Naukowe podstawy ogrodnictwa
NZ9_5	Naukowe podstawy rybactwa
NZ9_6	Naukowe podstawy ochrony przyrody
NZ9_7	Naukowe podstawy żywienia i badania żywności
NZ9_8	Mikrobiologia środowiskowa
NZ9_9	Biotechnologia środowiskowa
NZ9_10	Bioremediacja
NZ9_11	Zagrożenia i bezpieczeństwo biologiczne
NZ9_12	Ochrona zasobów genetycznych
NZ9_13	Inne zagadnienia pokrewne