

Panele Narodowego Centrum Nauki

Narodowe Centrum Nauki przyjęło 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

HS2 **Kultura i twórczość kulturowa: literaturoznawstwo, bibliotekoznawstwo, językoznawstwo, kulturoznawstwo, nauki o sztuce, m.in.:**

HS2_1 Historia literatury (w tym: starożytnej, nowożytnej, współczesnej; narodowej, światowej) oraz krytyka i interpretacja literacka

HS2_2 Teoria literatury, historia myśli literaturoznawczej, metody i orientacje badań literacko-kulturowych, antropologia literatury, komparatystyka i translatoologia literacko-kulturowa

HS2_3 Studia edytorsko-filologiczne, słownikowo-encyklopedyczne, dokumentacyjno-bibliograficzne

HS2_4 Bibliologia i informatologia

HS2_5 Historia języka i dialektologia, badania współczesnego języka i analiza dyskursu, tekstologia i translatoologia lingwistyczna

HS2_6 Językoznawstwo ogólne i porównawcze, teoria języka i teoria komunikacji, metody badań lingwistycznych (w tym: socjo-, etno-, psycho- i pragmalingwistyka), lingwistyka komputerowa;

HS2_7 Metodyka i dydaktyka nauczania literatury i języka (w tym: języka obcego i języka polskiego jako obcego), glottodydaktyka, kultura języka

HS2_8 Historia i teoria sztuki, sztuki plastyczne, kultura wizualna

HS2_9 Konserwatorstwo

HS2_10 Muzealnictwo

HS2_11 Muzyka (twórczość, wykonawstwo, teoria muzyki), muzykologia

HS2_12 Teatrolgia i sztuki performatywne (aktorstwo, taniec i in.)

HS2_13 Filmoznawstwo i media audiowizualne

HS2_14 Kulturoznawstwo (w tym: współczesne studia kulturowe i antropologiczno-kulturowe)

HS3 **Wiedza o przeszłości: historia, archeologia, etnologia, antropologia kulturowa, m.in.:**

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 pomników i zabytków kultury, aktywność regionalistyczna)

HS4 Jednostka, instytucje, rynki: ekonomia, finanse, zarządzanie, demografia, m.in.:

- HS4_1** Makroekonomia (w tym: równowaga ekonomiczna, wzrost gospodarczy, wahania koniunkturalne w globalnej gospodarce);
- HS4_2** Mikroekonomia i ekonomia instytucjonalna
- HS4_3** Ekonometria i metody statystyczne
- HS4_4** Dynamika ludności i procesy demograficzne
- HS4_5** Ludność, gospodarka, rozwój społeczno-ekonomiczny
- HS4_6** Rynki finansowe, bankowość, finanse przedsiębiorstw
- HS4_7** Ekonomia behawioralna, konsumpcja i zachowania konsumentów, marketing
- HS4_8** Zarządzanie organizacjami, zarządzanie strategiczne
- HS4_9** Zarządzanie zasobami ludzkimi, zatrudnienie i płace
- HS4_10** Gospodarka publiczna, infrastruktura społeczna, administracja publiczna
- HS4_11** Warunki i jakość życia, dochody, ubóstwo
- HS4_12** Międzynarodowe stosunki gospodarcze
- HS4_13** Geografia ekonomiczna

HS5 Normy i władza: prawo, nauki o polityce, polityka regionalna i społeczna, 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, *governance* i instytucje dialogu społecznego)
- 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
- 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

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

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)

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 (ciekłe kryształy, ...)
- ST3_16 Dynamika płynów (zagadnienia fundamentalne)
- ST3_17 Fizyka statystyczna (materii skondensowanej)
- ST3_18 Przejścia fazowe, równowaga faz
- ST3_19 Biofizyka

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 mikrostrumieni (mikrofluidyka)
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
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 samo organizujące 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

ST6 **Informatyka i technologie informacyjne: technologie i systemy informacyjne, informatyka, obliczenia naukowe, systemy inteligentne, m.in.:**

ST6_1 Architektura systemów komputerowych

ST6_2 Systemy baz danych

ST6_3 Metody formalne

ST6_4 Grafika i przetwarzanie obrazów

ST6_5 Interakcja człowiek – komputer

ST6_6 Technologie i systemy informatyczne

ST6_7 Teoretyczne podstawy informatyki, w tym informatyka kwantowa

ST6_8 Systemy inteligentne

ST6_9 Obliczenia naukowe

ST6_10 Narzędzia modelowania

ST6_11 Multimedia

ST6_12 Przetwarzanie równoległe i rozproszone

ST6_13 Rozpoznawanie mowy

ST6_14 Systemy programowania

ST7 **Inżynieria systemów i komunikacji: elektronika, komunikacja, optoelektronika, m.in.:**

ST7_1 Inżynieria sterowania

ST7_2 Elektrotechnika i 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 komunikacyjne, technologie wysokiej częstotliwości

ST7_7 Przetwarzanie sygnałów

ST7_8 Sieci komunikacyjne

ST7_9 Interfejs człowiek-komputer

ST7_10 Robotyka

ST7_11 Inżynieria biomedyczna

ST8 **Inżynieria procesów i produkcji: projektowanie wyrobów, projektowanie i sterowanie procesami produkcji, konstrukcje i procesy budowlane, inżynieria materiałowa, systemy energetyczne, m.in.:**

ST8_1 Technologie lotnicze

ST8_2	Inżynieria chemiczna, chemia techniczna
ST8_3	Inżynieria wodna, inżynieria lądowa, inżynieria sanitarna
ST8_4	Komputerowe wspomaganie projektowania i produkcji
ST8_5	Termomechanika (mechanika ciała stałego, mechanika płynów, termodynamika)
ST8_6	Systemy energetyczne (produkcja, dystrybucja i zastosowania)
ST8_7	Mechatronika, mechanika precyzyjna
ST8_8	Technologia maszyn (kształtowanie, obróbka, montaż, demontaż)
ST8_9	Inżynieria materiałowa (biomateriały, metale, ceramika, polimery, kompozyty)
ST8_10	Inżynieria produkcji, inżynieria procesowa
ST8_11	Projektowanie wyrobów i maszyn, ergonomia, układ człowiek-maszyna
ST8_12	Technologie włókiennicze
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 w wykorzystaniu technik satelitarnych
ST9_17	Duże bazy danych: archiwizacja, przechowywanie i analiza
ST9_18	Techniki obserwacyjne (instrumenty, detektory) i satelitarne

ST10 Nauki o Ziemi: geografia fizyczna, geologia, geofizyka, meteorologia, oceanologia, klimatologia, ekologia, globalne zmiany środowiska, cykle biogeochemiczne, zarządzanie zasobami naturalnymi, m.in.:

- ST10_1 Chemia atmosfery, skład atmosfery, zanieczyszczenia powietrza
- ST10_2 Meteorologia, fizyka i dynamika atmosfery
- ST10_3 Klimatologia, zmiany klimatu
- ST10_4 Geoekologia, zmiany powierzchni lądów, kształtowanie i ochrona środowiska przyrodniczego
- ST10_5 Geologia, tektonika, sedymentologia
- ST10_6 Paleoklimatologia, paleoekologia
- ST10_7 Fizyka wnętrza Ziemi, sejsmologia, grawimetria, wulkanologia
- ST10_8 Oceanologia (fizyczna, chemiczna, biologiczna)
- ST10_9 Biogeochemia, cykle biogeochemiczne
- ST10_10 Mineralogia, petrologia
- ST10_11 Geochemia, geochemia izotopowa, chemia środowiska
- ST10_12 Gleboznawstwo, zanieczyszczenia gleb
- ST10_13 Paleontologia, stratygrafia, ewolucja Ziemi
- ST10_14 Geografia fizyczna, geomorfologia
- ST10_15 Satelitarne obserwacje Ziemi, teledetekcja
- ST10_16 Geomagnetyzm, paleomagnetyzm
- ST10_17 Hydrogeologia, hydrologia, zanieczyszczenia wód

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

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

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 Przekaznictwo 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

NZ4 Biologia na poziomie tkanek, narządów i organizmów: budowa i czynność układów, narządów i organizmów ludzi i zwierząt, metody diagnostyki i terapii, medycyna doświadczalna, onkologia doświadczalna, podstawy nauk neurologicznych, farmacja, farmakoterapia, m.in.:

- NZ4_1 Anatomia
- NZ4_2 Fizjologia
- NZ4_3 Fizjologia porównawcza
- NZ4_4 Patofizjologia ogólna

- NZ4_5 Patomorfologia
- NZ4_6 Endokrynologia eksperymentalna
- NZ4_7 Neurofizjologia
- NZ4_8 Neuroendokrynologia
- NZ4_9 Neurobiologia systemowa
- NZ4_10 Neuroobrazowanie
- NZ4_11 Biologia nowotworów
- NZ4_12 Laboratoryjna diagnostyka medyczna
- NZ4_13 Laboratoryjna diagnostyka weterynaryjna
- NZ4_14 Obrazowa diagnostyka medyczna
- NZ4_15 Obrazowa diagnostyka weterynaryjna
- NZ4_16 Farmacja
- NZ4_17 Farmakologia

NZ5 Choroby niezakaźne ludzi i zwierząt: przyczyny, mechanizmy, rozpoznawanie i leczenie chorób, zatruc i urazów, m.in.:

- 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 Prewencja chorób człowieka
- NZ5_10 Prewencja chorób zwierząt

NZ6 Immunologia i choroby zakaźne ludzi i zwierząt: odporność, choroby immunologiczne, immunoterapia, choroby zakaźne i inwazyjne, 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

NZ7 Zdrowie publiczne: epidemiologia, choroby cywilizacyjne i społeczne zagrożenia środowiskowe dla zdrowia ludzi i zwierząt, medycyna i weterynaryjna ochrona zdrowia publicznego, etyka, medycyna pracy, farmakoekonomika, m.in.:

- NZ7_1 Epidemiologia
- NZ7_2 Zagrożenia środowiskowe
- NZ7_3 Promocja zdrowia
- 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

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 Ochrona zasobów genetycznych
- NZ8_11 Taksonomia i filogenetyka
- NZ8_12 Botanika
- NZ8_13 Zoologia

NZ9 Stosowane nauki 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