



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, *governance* 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 | <u>Informatyka i technologie informacyjne: technologie i systemy informacyjne, informatyka, obliczenia naukowe, systemy inteligentne, m.in.:</u> |
| 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 | <u>Inżynieria systemów i telekomunikacji: elektronika, telekomunikacja, optoelektronika, m.in.:</u> |
| 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 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
- NZ3_14 Inne zagadnienia pokrewne

NZ4 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.:

- 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 Choroby niezakaźne ludzi i zwierząt: przyczyny, mechanizmy, rozpoznawanie i leczenie chorób, zatruc i urazów (z wyjątkiem chorób układu nerwowego), 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 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