



**WYKAZ DYSCYPLIN NAUKOWYCH  
DLA POLSKO-CHIŃSKICH PROJEKTÓW BADAWCZYCH  
W KONKURSIE SHENG 1**

**Nauki Humanistyczne, Społeczne i o Sztuce**

<b>HS4</b>	<b>Jednostka, instytucje, rynki: ekonomia, finanse, zarządzanie, demografia, geografia społeczno-ekonomiczna, urbanistyka, m.in.:</b>
<b>HS4_1</b>	Makroekonomia (w tym: równowaga ekonomiczna, wzrost gospodarczy, wahania koniunkturalne w globalnej gospodarce, ekonomia pracy)
<b>HS4_2</b>	Mikroekonomia i ekonomia instytucjonalna
<b>HS4_3</b>	Ekonometria i metody statystyczne
<b>HS4_4</b>	Dynamika ludności i procesy demograficzne
<b>HS4_5</b>	Zasoby i rozwój zrównoważony
<b>HS4_6</b>	Rynki finansowe, finanse międzynarodowe, finanse publiczne
<b>HS4_7</b>	Bankowość, finanse przedsiębiorstw, rachunkowość
<b>HS4_8</b>	Ekonomia behawioralna, konsumpcja i zachowania konsumentów, marketing
<b>HS4_9</b>	Zarządzanie organizacjami, zarządzanie strategiczne, koncepcje i metody zarządzania, logistyka
<b>HS4_10</b>	Zarządzanie zasobami ludzkimi, zatrudnienie i płace
<b>HS4_11</b>	Gospodarka publiczna, infrastruktura społeczna, administracja publiczna
<b>HS4_12</b>	Warunki i jakość życia, dochody, ubóstwo
<b>HS4_13</b>	Ekonomia międzynarodowa
<b>HS4_14</b>	Geografia społeczno-ekonomiczna
<b>HS4_15</b>	Urbanistyka, gospodarka przestrzenna
<b>HS4_16</b>	Inne zagadnienia pokrewne
<b>HS6</b>	<b>Człowiek i życie społeczne: psychologia, pedagogika, socjologia, m.in.:</b>
<b>HS6_1</b>	Psychologia ogólna (w tym: procesów poznawczych, emocji, motywacji, osobowości, różnic indywidualnych), psychologia eksperymentalna, psycholingwistyka
<b>HS6_2</b>	Psychologia społeczna, polityczna, środowiskowa i międzykulturowa
<b>HS6_3</b>	Psychologia kliniczna, zdrowia, penitencjarna, rehabilitacji, neuropsychologia kliniczna
<b>HS6_4</b>	Psychologia rozwoju, rodziny, wychowania i edukacji
<b>HS6_5</b>	Psychologia ewolucyjna i porównawcza, genetyka zachowania, psychofizjologia, neuropsychologia
<b>HS6_6</b>	Psychologia pracy, organizacji, ekonomiczna, reklamy i marketingu



HS6_7	Historia myśli psychologicznej, metodologia, psychometria, diagnostyka psychologiczna
HS6_13	Socjologia teoretyczna, orientacje metodologiczne i warianty badań empirycznych
HS6_14	Struktura i dynamika społeczna, zmiana środowiska i społeczeństwo

## 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



<b>ST2_10</b>	Akustyka
<b>ST2_11</b>	Teoria względności i grawitacja
<b>ST2_12</b>	Fizyka klasyczna
<b>ST2_13</b>	Termodynamika
<b>ST2_14</b>	Zjawiska nieliniowe
<b>ST2_15</b>	Fizyka ogólna (mechanika kwantowa, kwantowa informacja, zagadnienia interdyscyplinarne,...)
<b>ST2_16</b>	Metrologia i metody pomiarowe
<b>ST2_17</b>	Fizyka statystyczna (gazy)
<b>ST2_18</b>	Układy złożone
<b>ST2_19</b>	Inne zagadnienia pokrewne
<b>ST3</b>	<b>Fizyka fazy skondensowanej: struktura, własności elektronowe, płyny, nano-nauka, m.in.:</b>
<b>ST3_1</b>	Struktura ciał stałych i płynów
<b>ST3_2</b>	Mechaniczne i akustyczne własności materii skondensowanej
<b>ST3_3</b>	Ciepne własności materii skondensowanej
<b>ST3_4</b>	Transport w materii skondensowanej
<b>ST3_5</b>	Własności elektronowe materiałów i transportu
<b>ST3_6</b>	Dynamika sieci krystalicznych
<b>ST3_7</b>	Półprzewodniki
<b>ST3_8</b>	Nadprzewodnictwo
<b>ST3_9</b>	Nadpłynność
<b>ST3_10</b>	Spintronika
<b>ST3_11</b>	Magnetyzm
<b>ST3_12</b>	Nanofizyka: nanoelektronika, nanofotonika, nanomagnetyzm
<b>ST3_13</b>	Fizyka mezoskopowa
<b>ST3_14</b>	Elektronika molekularna
<b>ST3_15</b>	„Miękka” materia skondensowana (ciekle kryształy, polimery,...)
<b>ST3_16</b>	Dynamika płynów (zagadnienia fundamentalne)
<b>ST3_17</b>	Fizyka statystyczna (materii skondensowanej)
<b>ST3_18</b>	Przejścia fazowe, równowaga faz
<b>ST3_19</b>	Inne zagadnienia pokrewne
<b>ST4</b>	<b>Chemia analityczna i fizyczna: chemia analityczna, metody teoretyczne w chemii, chemia fizyczna/fizyka chemiczna, m.in.:</b>
<b>ST4_1</b>	Chemia fizyczna
<b>ST4_2</b>	Nanochemia
<b>ST4_3</b>	Metody spektroskopowe i spektrometryczne
<b>ST4_4</b>	Struktura i architektura molekularna
<b>ST4_5</b>	Chemia i fizykochemia powierzchni
<b>ST4_6</b>	Chemia analityczna
<b>ST4_7</b>	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 Akustyka architektoniczna
  - ST8\_14 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



<b>ST9_15</b>	Kosmologia
<b>ST9_16</b>	Badania Ziemi i otoczenia z wykorzystaniem technik satelitarnych
<b>ST9_17</b>	Duże bazy danych: archiwizacja, przechowywanie i analiza
<b>ST9_18</b>	Techniki obserwacyjne (instrumenty, detektory) i satelitarne
<b>ST9_19</b>	Inne zagadnienia pokrewne
<b>ST10</b>	<b>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.:</b>
<b>ST10_1</b>	Chemia i fizyka atmosfery, zanieczyszczenia atmosfery
<b>ST10_2</b>	Klimatologia, meteorologia, zmiany klimatu, dynamika atmosfery
<b>ST10_3</b>	Fizyka wnętrza Ziemi: sejsmologia, grawimetria, geomagnetyzm, magnetotelluryka
<b>ST10_4</b>	Geochemia
<b>ST10_5</b>	Mineralogia, petrologia, wulkanologia, geologia złóż
<b>ST10_6</b>	Ewolucja Ziemi, sedymentologia, tektonika, geologia regionalna, geologia planetarna
<b>ST10_7</b>	Geomorfologia, glaciologia, zmiany globalne i regionalne oraz rozwój krajobrazu Ziemi
<b>ST10_8</b>	Paleontologia, stratygrafia, geochronologia
<b>ST10_9</b>	Geomechanika i geologia inżynierska, górnictwo
<b>ST10_10</b>	Hydrogeologia, hydrologia, obieg wód, zanieczyszczenia wód
<b>ST10_11</b>	Oceanologia chemiczna i fizyczna
<b>ST10_12</b>	Geodezja, kartografia, systemy informacji geograficznej, teledetekcja
<b>ST10_13</b>	Geoekosystem: powiązania atmosfera-morfosfera-litosfera, pedosfera, hydrosfera, biosfera, antroposfera
<b>ST10_14</b>	Gleboznawstwo, zanieczyszczenia gleb
<b>ST10_15</b>	Paleoklimatologia, paleoekologia
<b>ST10_16</b>	Zmiany/kształtowanie i ochrona środowiska przyrodniczego

## Nauki o Życiu

<b>NZ1</b>	<b>Podstawowe procesy życiowe na poziomie molekularnym: biologia molekularna, biologia strukturalna, biotechnologia, m.in.:</b>
<b>NZ1_1</b>	Biologia molekularna
<b>NZ1_2</b>	Biochemia
<b>NZ1_3</b>	Biofizyka
<b>NZ1_4</b>	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

prof. dr hab. Janusz Janeczek

Przewodniczący Rady  
Narodowego Centrum Nauki