

**WYKAZ DYSCYPLIN NAUKOWYCH  
DLA POLSKO-NIEMIECKICH PROJEKTÓW BADAWCZYCH  
W KONKURSIE BEETHOVEN LIFE 1**

**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



<b>NZ9_4</b>	Naukowe podstawy ogrodnictwa
<b>NZ9_5</b>	Naukowe podstawy rybactwa
<b>NZ9_6</b>	Naukowe podstawy ochrony przyrody
<b>NZ9_7</b>	Naukowe podstawy żywienia i badania żywności
<b>NZ9_8</b>	Mikrobiologia środowiskowa
<b>NZ9_9</b>	Biotechnologia środowiskowa
<b>NZ9_10</b>	Bioremediacja
<b>NZ9_11</b>	Zagrożenia i bezpieczeństwo biologiczne
<b>NZ9_12</b>	Ochrona zasobów genetycznych
<b>NZ9_13</b>	Inne zagadnienia pokrewne

prof. dr hab. Janusz Janeczek  
Przewodniczący Rady  
Narodowego Centrum Nauki