



WYKAZ DYSCYPLIN NAUKOWYCH DLA POLSKO-CHIŃSKICH PROJEKTÓW BADAWCZYCH W KONKURSIE SHENG 2

Nauki Humanistyczne, Społeczne i o Sztuce

HS6 Człowiek i życie społeczne: psychologia, pedagogika, socjologia

- HS6_001** Psychologia ogólna (w tym: procesów poznawczych, emocji, motywacji, osobowości, różnic indywidualnych), psychologia eksperymentalna, psycholingwistyka
- HS6_002** Psychologia społeczna, polityczna, środowiskowa i międzykulturowa
- HS6_003** Psychologia kliniczna, zdrowia, penitencjarna, rehabilitacji, neuropsychologia kliniczna
- HS6_004** Psychologia rozwoju, rodziny, wychowania i edukacji
- HS6_005** Psychologia ewolucyjna i porównawcza, genetyka zachowania, psychofizjologia, neuropsychologia
- HS6_006** Psychologia pracy, organizacji, ekonomiczna, reklamy i marketingu
- HS6_007** Historia myśli psychologicznej, metodologia, psychometria, diagnostyka psychologiczna
- HS6_013** Socjologia teoretyczna, orientacje metodologiczne i warianty badań empirycznych
- HS6_014** Struktura i dynamika społeczna, zmiana środowiska i społeczeństwo

Nauki Ścisłe i Techniczne

ST4 Chemia: chemia fizyczna/fizyka chemiczna, chemia teoretyczna, chemia analityczna, chemia nieorganiczna, chemia organiczna, rozwój metod

- ST4_001** Chemia fizyczna, fizyka chemiczna
- ST4_002** Metody spektroskopowe i spektrometryczne
- ST4_003** Struktura i architektura molekularna
- ST4_004** Chemia teoretyczna i obliczeniowa
- ST4_005** Chemia analityczna
- ST4_006** Metody instrumentalne w chemii
- ST4_007** Elektrochemia, mikroprzepływy w chemii, sensory
- ST4_008** Chemia organiczna
- ST4_009** Chemia biologiczna
- ST4_010** Chemia polimerów, biopolimerów
- ST4_011** Chemia koordynacyjna, supramolekularna



- ST4_012** Fotochemia
- ST4_013** Chemia ciała stałego, fizykochemia powierzchni
- ST4_014** Kataliza
- ST4_015** Chemia koloidów
- ST4_016** Ciecze jonowe
- ST4_017** Reakcje chemiczne: mechanizmy, termodynamika, kinetyka
- ST4_018** Chemia jądrowa i radiacyjna
- ST4_019** Chemia środowiska
- ST4_020** Chemia nieorganiczna
- ST4_021** Inne zagadnienia pokrewne
- ST5** **Materiały: otrzymywanie materiałów, związki struktury z właściwościami, zaawansowane i funkcjonalne materiały o założonych właściwościach, architektura (makro)molekularna, inżynieria materiałowa**
- ST5_001** Właściwości strukturalne materiałów
- ST5_002** Materiały o strukturze ciała stałego
- ST5_003** Modyfikacja powierzchni materiałów
- ST5_004** Cienkie warstwy
- ST5_005** Materiały polimerowe
- ST5_006** Materiały porowate, ceramiczne, szkła
- ST5_007** Kompozyty, hybrydy organiczno-nieorganiczne itp.
- ST5_008** Metale, stopy
- ST5_009** Biomateriały, materiały biozgodne
- ST5_010** Materiały/nanomateriały funkcjonalne, nanocząstki
- ST5_011** Materiały „inteligentne” – materiały samoorganizujące się, materiały reagujące na bodźce zewnętrzne
- ST5_012** Metody otrzymywania materiałów/nanomateriałów
- ST5_013** Metody badań materiałów/nanomateriałów
- ST5_014** Inne zagadnienia pokrewne
- ST8** **Inżynieria procesów i produkcji: modelowanie, projektowanie, sterowanie, konstrukcje i procesy budowlane, inżynieria materiałowa, systemy energetyczne**
- ST8_001** Inżynieria chemiczna, chemia techniczna, inżynieria środowiska, inżynieria sanitarna, inżynieria procesowa
- ST8_002** Inżynieria wodna, inżynieria lądowa, inżynieria lotnicza
- ST8_003** Inżynieria obliczeniowa, komputerowe wspomaganie modelowania, projektowania i produkcji
- ST8_004** Mechanika płynów, termodynamika techniczna
- ST8_005** Systemy energetyczne: produkcja, dystrybucja



- ST8_006** Mechatronika, mechanika precyzyjna
- ST8_007** Budowa maszyn: modelowanie, kształtowanie, obróbka
- ST8_008** Mechanika ciała stałego
- ST8_009** Wzornictwo, projektowanie wyrobów i maszyn, ergonomia, układ człowiek-maszyna
- ST8_010** Zagadnienia techniczne i technologiczne w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym
- ST8_011** Planowanie i sterowanie produkcją
- ST8_012** Zagadnienia techniczne i technologiczne transportu
- ST8_013** Akustyka architektoniczna
- ST8_014** Inne zagadnienia pokrewne

Nauki o Życiu

NZ1 Podstawowe procesy życiowe na poziomie molekularnym: biologia molekularna, biologia strukturalna, biotechnologia

- NZ1_001** Biologia molekularna
- NZ1_002** Biochemia
- NZ1_003** Biofizyka
- NZ1_004** Biologia strukturalna
- NZ1_005** Inżynieria genetyczna
- NZ1_006** Biologia syntetyczna
- NZ1_007** Inżynieria komórkowa
- NZ1_008** Inżynieria tkankowa
- NZ1_009** Biotechnologia
- NZ1_010** Biologia drobnoustrojów
- NZ1_011** Inne zagadnienia pokrewne

NZ2 Genetyka, genomika: genetyka molekularna, genomika, proteomika, bioinformatyka, biologia systemowa, epidemiologia molekularna

- NZ2_001** Genetyka molekularna
- NZ2_002** Genomika, transkryptomika i epigenomika
- NZ2_003** Proteomika
- NZ2_004** Metabolomika
- NZ2_005** Cytogenetyka
- NZ2_006** Immunogenetyka
- NZ2_007** Bioinformatyka
- NZ2_008** Biologia obliczeniowa
- NZ2_009** Biologia systemowa
- NZ2_010** Modelowanie i symulacje biologiczne



NZ2_011 Epidemiologia genetyczna

NZ2_012 Inne zagadnienia pokrewne

NZ3 Biologia na poziomie komórki: biologia komórkowa, biologia rozwoju i starzenia, neurobiologia

NZ3_001 Biologia komórki

NZ3_002 Fizjologia komórki

NZ3_003 Apoptoza

NZ3_004 Starzenie

NZ3_005 Neurobiologia molekularna

NZ3_006 Neurobiologia komórkowa

NZ3_007 Przekaznictwo sygnału

NZ3_008 Komórki macierzyste

NZ3_009 Organogeneza

NZ3_010 Genetyka rozwoju roślin

NZ3_011 Biologia rozwoju roślin

NZ3_012 Genetyka rozwoju zwierząt

NZ3_013 Biologia rozwoju zwierząt

NZ3_014 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

NZ4_001 Anatomia

NZ4_002 Fizjologia

NZ4_003 Fizjologia porównawcza

NZ4_004 Patofizjologia ogólna

NZ4_005 Patomorfologia

NZ4_006 Endokrynologia

NZ4_007 Neurofizjologia

NZ4_008 Neuroendokrynologia

NZ4_009 Neurobiologia systemowa

NZ4_010 Neuroobrazowanie

NZ4_011 Metabolizm

NZ4_012 Inne zagadnienia pokrewne

NZ5 Choroby niezakaźne ludzi i zwierząt: przyczyny, mechanizmy, rozpoznawanie i leczenie chorób, zatruc i urazów (z wyjątkiem chorób układu nerwowego)

NZ5_001 Etiologia chorób człowieka

NZ5_002 Etiologia chorób zwierząt

NZ5_003 Patogeneza chorób człowieka



- NZ5_004 Patogeneza chorób zwierząt
- NZ5_005 Diagnostyka chorób człowieka
- NZ5_006 Diagnostyka chorób zwierząt
- NZ5_007 Leczenie chorób człowieka
- NZ5_008 Leczenie chorób zwierząt
- NZ5_009 Inne zagadnienia pokrewne

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

- NZ6_001 Odporność swoista i nieswoista
- NZ6_002 Immunologia kliniczna
- NZ6_003 Immunologia zwierząt
- NZ6_004 Bakteriologia
- NZ6_005 Wirusologia
- NZ6_006 Parazytologia
- NZ6_007 Mykologia
- NZ6_008 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

- NZ7_001 Epidemiologia
- NZ7_002 Zagrożenia środowiskowe
- NZ7_003 Promocja zdrowia, kultura fizyczna
- NZ7_004 Prewencja populacyjna
- NZ7_005 Organizacja ochrony zdrowia
- NZ7_006 Medycyna pracy
- NZ7_007 Rehabilitacja
- NZ7_008 Farmakoekonomika
- NZ7_009 Etyka medyczna
- NZ7_010 Etyka weterynaryjna
- NZ7_011 Weterynaryjna ochrona zdrowia publicznego
- NZ7_012 Prewencja chorób człowieka
- NZ7_013 Prewencja chorób zwierząt
- NZ7_014 Farmacja, farmakoterapia, farmakologia
- NZ7_015 Toksykologia
- NZ7_016 Inne zagadnienia pokrewne




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

- NZ8_001 Biologia ewolucyjna
- NZ8_002 Ekologia
- NZ8_003 Etologia
- NZ8_004 Różnorodność biologiczna
- NZ8_005 Biogeografia
- NZ8_006 Biologia morza
- NZ8_007 Hydrobiologia
- NZ8_008 Ekotoksykologia
- NZ8_009 Genetyka populacyjna
- NZ8_010 Taksonomia i filogenetyka
- NZ8_011 Botanika
- NZ8_012 Zoologia
- NZ8_013 Biologia i ekologia człowieka
- NZ8_014 Inne zagadnienia pokrewne

NZ9 Podstawy stosowanych nauk o życiu: rolnictwo, leśnictwo, ogrodnictwo, rybactwo, żywność i żywność, biotechnologia środowiskowa

- NZ9_001 Naukowe podstawy agronomii
- NZ9_002 Naukowe podstawy zootechniki
- NZ9_003 Naukowe podstawy leśnictwa
- NZ9_004 Naukowe podstawy ogrodnictwa
- NZ9_005 Naukowe podstawy rybactwa
- NZ9_006 Naukowe podstawy ochrony przyrody
- NZ9_007 Naukowe podstawy żywienia i badania żywności
- NZ9_008 Mikrobiologia środowiskowa
- NZ9_009 Biotechnologia środowiskowa
- NZ9_010 Bioremediacja
- NZ9_011 Zagrożenia i bezpieczeństwo biologiczne
- NZ9_012 Ochrona zasobów genetycznych
- NZ9_013 Inne zagadnienia pokrewne


Prof. dr hab. Małgorzata Kossowska
Przewodnicząca Rady
Narodowego Centrum Nauki