



200 lat tradycji

21 wydziałów, **30** jednostek naukowo-dydaktycznych

44 400 studentów

3200 doktorantów

7200 pracowników

1500 krajowych i międzynarodowych grantów

13 grantów European Research Council

1,4 mld rocznego budżetu

21

WYDZIAŁ „Artes Liberales”

WYDZIAŁ Biologii

WYDZIAŁ Chemii

WYDZIAŁ Dziennikarstwa, Informacji i Bibliologii

WYDZIAŁ Filozofii i Socjologii

WYDZIAŁ Fizyki

WYDZIAŁ Geografii i Studiów Regionalnych

WYDZIAŁ Geologii

WYDZIAŁ Historyczny

WYDZIAŁ Lingwistyki Stosowanej

WYDZIAŁ Matematyki, Informatyki i Mechaniki

WYDZIAŁ Nauk Ekonomicznych

WYDZIAŁ Nauk Politycznych i Studiów Międzynarodowych

WYDZIAŁ Neofilologii

WYDZIAŁ Orientalistyczny

WYDZIAŁ Pedagogiczny

WYDZIAŁ Polonistyki

WYDZIAŁ Prawa i Administracji

WYDZIAŁ Psychologii

WYDZIAŁ Stosowanych Nauk Społecznych i Resocjalizacji

WYDZIAŁ Zarządzania





SPOŁECZNOŚĆ

44 400 studentów

3200 doktorantów

4400 obcokrajowców
wśród studentów i doktorantów

3000 słuchaczy studiów
podyplomowych

7250 pracowników

36 400 kandydatów rocznie

10 400 absolwentów rocznie

KSZTAŁCENIE

ponad **100** kierunków i specjalności
studiów I i II stopnia, w tym:

- **25** programów
w języku angielskim
- **24** programy prowadzone
we współpracy z zagranicznymi
uczelniami
- **11** programów
interdyscyplinarnych

35 kierunków doktoranckich,
w tym **7** kierunków
interdyscyplinarnych

132 kierunki podyplomowe,
w tym **3** programy MBA

oceny wyróżniające Polskiej Komisji
Akredytacyjnej dla **6** programów
studiów i **2** wydziałów

BADANIA

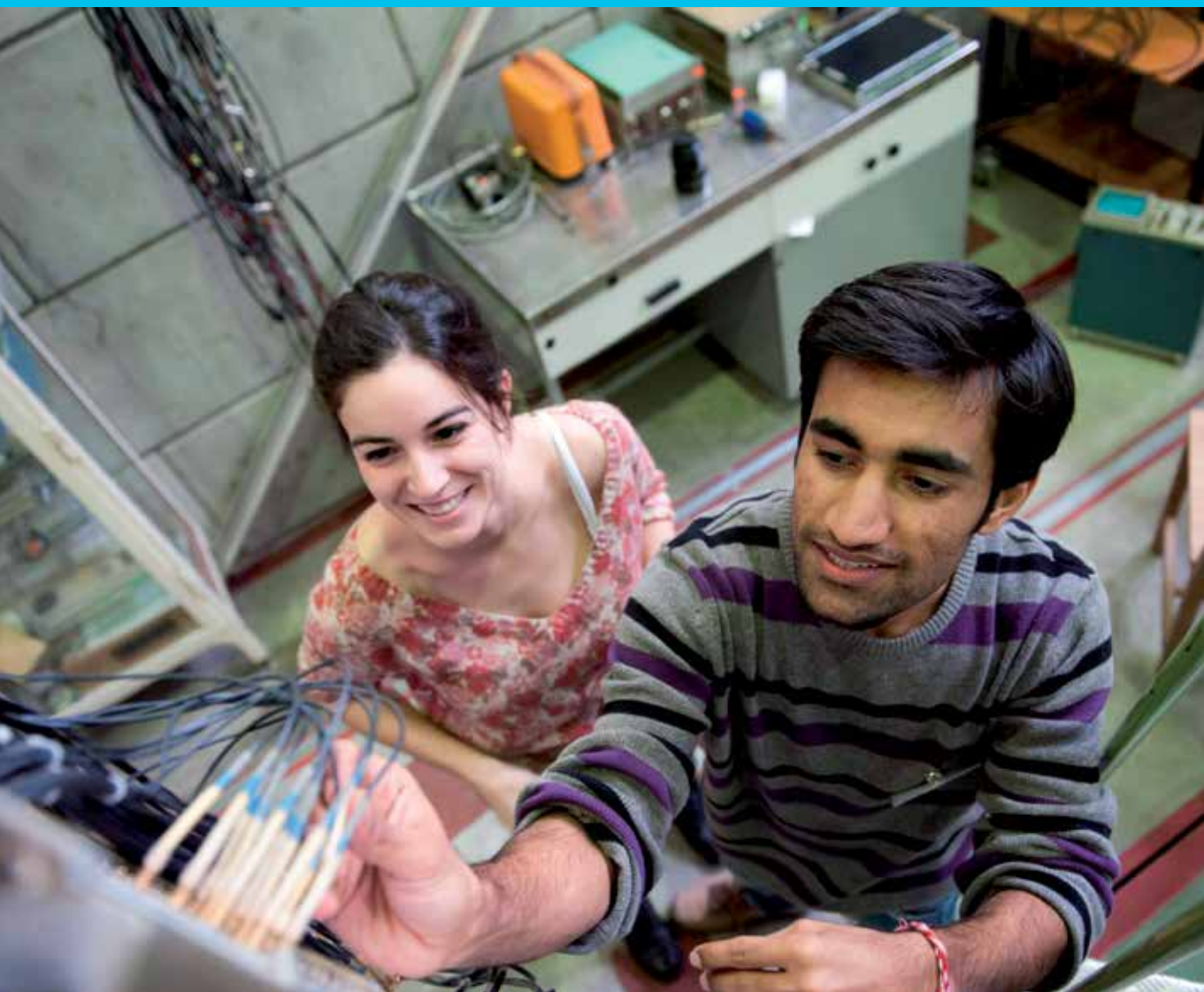
450 mln zł rocznego budżetu naukowego

3350 tematów badawczych z zakresu nauk humanistycznych i społecznych, ścisłych i przyrodniczych, a także medycznych i technicznych

1500 projektów finansowanych z krajowych i międzynarodowych grantów

13 grantów European Research Council w latach 2007-2017, z zakresu archeologii, algorytmów, antropologii, astronomii, fizyki matematycznej, kulturoznawstwa, kryptografii, lingwistyki, logiki, socjologii

8700 publikacji rocznie





WSPÓŁPRACA

100 sieci naukowych, których UW jest członkiem

380 uczelni, z którymi łączy UW umowa o bezpośredniej współpracy

440 partnerów w ramach programu Erasmus+

7 spółek spin-off:

- RDLS
- Warsaw Genomics
- AmerLab
- Spekrino
- MIM Solutions
- BACTrem
- GeoPulse



zajmujących się
bioremediacją,
biodegradacją,
analizą danych dla nauki,
diagnostyką medyczną
i weterynaryjną,
badaniami genetycznymi,
analizą serwisów www

WŁADZE W KADENCJI 2016-2020

REKTOR

prof. UW dr hab. Marcin Pałys

PROREKTOR DS. ROZWOJU

prof. UW dr hab. Anna Giza-Poleszczuk

PROREKTOR DS. STUDENTÓW I JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

prof. UW dr hab. Jolanta Choińska-Mika

PROREKTOR DS. NAUKOWYCH

dr hab. Maciej Duszczyk

PROREKTOR DS. KADROWYCH I POLITYKI FINANSOWEJ

prof. dr hab. Andrzej Tarlecki

ALFABET NAUKI

Naukowcy z UW prowadzą badania dotyczące ponad 3 tys. tematów. W formie alfabetu prezentujemy przykłady projektów z różnych dziedzin.

ALGORYTMY

Zagadnienia z pogranicza teorii grafów, matematyki dyskretnej i informatyki są przedmiotem badań dr. hab. Marcina Pilipczuka z Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki, który w 2016 roku został laureatem Europejskiej Rady ds. Badań. Algorytmami zajmują się też trzej inni laureaci ERC z WMIM – profesorowie Mikołaj Bojańczyk i Piotr Sankowski oraz dr Marek Cygan. Projekt *Cuts and decompositions: algorithms and combinatorial properties* potrwa pięć lat.

BIOETYKA PARTYCYPACYJNA

Opracowanie standardów demokratycznej i pluralistycznej debaty publicznej dotyczącej zagadnień bioetycznych jest celem zespołu prof. Pawła Łukowa z Wydziału Filozofii i Socjologii. Grupa badawcza, w której uczestniczą także naukowcy z WUM, otrzymała na ten cel grant Narodowego Programu Rozwoju Humanistyki. Badania *Rozwój bioetyki partycypacyjnej* potrwać trzy lata. Obok standardów debaty publicznej zostaną też stworzone modele klinicznych konsultacji etycznych i sposoby edukacji bioetycznej studentów i przedstawicieli zawodów medycznych.

CHOROBY TROPIKALNE

Gdy w 2016 roku w Europie pojawiły się pierwsze przypadki zarażenia wirusem Zika, z którego epidemią od wielu miesięcy walczyły państwa Ameryki Południowej, laboratorium AmerLab było pierwszą jednostką w naszym kraju prowadzącą badania serologiczne w tym kierunku. W sierpniu potwierdziło dwa polskie przypadki zakażenia. AmerLab, czyli Laboratorium Diagnostyki Zakażeń Pasożytniczych i Odzwierzęcych, to spółka spin-off Uniwersytetu i jedyny ośrodek w Polsce, w którym w jednym miejscu są wykonywane testy o profilu medycznym i weterynaryjnym.



DZIEDZICTWO JĘZYKOWE

Rewitalizacja języków zagrożonych wyginięciem przy zaangażowaniu społeczności lokalnych to jeden z kierunków badań Wydziału „Artes Liberales”. Zespół dr hab. Justyny Olko realizuje kilka projektów, których celem jest ocalenie od zapomnienia m.in. języków wilamowskiego, łemkowskiego oraz używanego w Meksyku nahuatl. Badania są finansowane z grantów: Europejskiej Rady ds. Badań, Twinning oraz Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Naukowcy opracowują strategie rewitalizacji, słowniki, materiały edukacyjne, organizują szkoły letnie, warsztaty, wydarzenia popularnonaukowe, zawsze we współpracy z rodzimymi użytkownikami zagrożonych języków.

EIT FOOD

Ograniczenie oddziaływania produkcji żywności na środowisko i redukcja odpadów żywnościowych związanych z konsumpcją jest celem programu *The Zero Waste Agenda*. To jedna z wielu inicjatyw unijnej Wspólnoty Wiedzy i Innowacji w obszarze żywności (EIT Food). Konkurs na utworzenie wspólnoty rozstrzygnięto w listopadzie 2016 roku. Wygrało konsorcjum 50 ośrodków naukowych i firm z 13 krajów. Jego członkiem jest UW. W Warszawie powstanie jedno z pięciu regionalnych centrów koordynujących prace partnerów konsorcjum.

FALE GRAWITACYJNE

W 2016 roku międzynarodowy zespół naukowców poinformował, że po raz pierwszy w historii zaobserwowano zmarszczki na tkaninie czasoprzestrzeni zwane falami grawitacyjnymi. Potwierdziło to jedną z najważniejszych konsekwencji ogólnej teorii względności Alberta Einsteina stworzonej w 1915 roku. Analizę fal prowadziły zespoły LIGO Scientific Collaboration oraz Virgo Collaboration, w których pracuje ponad 1200 osób. Istotny wkład w odkrycie mieli polscy badacze z grupy POLGRAW, w tym profesorowie Tomasz Bulik i Krzysztof Belczyński oraz dr Izabela Kowalska-Leszczczyńska z Obserwatorium Astronomicznego UW.



GRAFEN

Prof. Paweł J. Kulesza z Wydziału Chemii prowadzi prace nad opracowaniem katalizatorów nieplatynowych i zawierających śladowe ilości platyny na bazie nanostruktur grafenowych. W projekcie *Graphene-based disruptive technologies* uczestniczy ponad 150 partnerów z całej Europy. Badania są finansowane z Horyzontu 2020, w ramach unijnego programu flagowego Graphene Flagship. Program badań jest przewidziany na 10 lat, jego budżet to 1 mld euro.

HUMANISTYKA CYFROWA

Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities to europejska sieć, która pomaga badaczom wykorzystującym narzędzia cyfrowe w pracach z dziedzin humanistyki i nauk o sztuce. Jej członkiem jest DARIAH-PL – konsorcjum 18 polskich instytucji koordynowane przez Uniwersytet. W 2016 roku konsorcjum powołało nowe grupy robocze, dwie działają na UW. Pierwsza ma rozwijać techniki umożliwiające cyfrowe zapisywanie, przechowywanie, udostępnianie oraz analizę danych dotyczących zabytków. Druga stworzy narzędzia do badań nad różnymi językami, w tym wizualnymi dla nie(do)słyszących i haptilnymi dla niewidomych.

ILIRYJSKIE PAŁACE

W 2016 roku naukowcy z Ośrodka Badań nad Antykiem Europy Południowo-Wschodniej na terenie starożytnej osady Rhizon (dzisiejsza Czarnogóra) odkryli hellenistyczny kompleks pałacowy z III wieku p.n.e. To pierwsze tego typu budowle odkryte na obszarze Ilirii, które mogły należeć do króla Ballajosa i Teuty. Dotychczas nie było pewne, czy w ogóle istnieją.

JĘZYK MIGOWY

Pracownia Lingwistyki Migowej kierowana przez dr. Pawła Rutkowskiego prowadzi unikatowe badania nad polskim językiem migowym. Naukowcy opracowują kompleksowy opis gramatyki PJM oraz tworzą jeden z największych na świecie wizualnych korpusów języka migowego. Ich badania dotyczą m.in. kształcenia tłumaczy języków migowych, a także zagadnień neurobiologicznych – sposobów przetwarzania konstrukcji migowych przez mózgi głuchych użytkowników PJM.

KOMÓRKI MACIERZyste

Różnicowanie komórek macierzystych oraz ich wykorzystanie w medycynie regeneracyjnej jest przedmiotem badań naukowców z Wydziału Biologii. W 2016 roku biolodzy realizowali cztery projekty finansowane z grantów programu Strategmed NCBiR dotyczące m.in. nowatorskich metod inżynierii tkankowej wspomagających gojenie i regenerację ścięgien i więzadeł, a także nowych sposobów wspomagania regeneracji mięśni szkieletowych z zastosowaniem mezenchymalnych komórek macierzystych uzyskiwanych z tkanki tłuszczowej.

LITERATURA DLA MŁODYCH

Komparatystyczne badania nad recepcją antyku grecko-rzymskiego we współczesnej kulturze dziecięcej i młodzieżowej są prowadzone przez prof. Katarzynę Marciniak z Wydziału „Artes Liberales”. Uczestniczą w nich naukowcy z ośrodków z całego świata. Sprawdzają, jak obraz antyku w utworach dla młodych odbiorców zmienia się pod wpływem przemian politycznych, społecznych i kulturowych. Projekt zakłada m.in. opracowanie propozycji wykorzystania mitów do pracy z dziećmi autystycznymi. Prof. Marciniak otrzymała na badania granty Europejskiej Rady ds. Badań oraz Fundacji im. Alexandra von Humboldta.

MIKROROBOT-GĄSIENICA

Naukowcy z Wydziału Fizyki stworzyli 15-milimetrowego mikrorobota naśladującego ruch gąsienicy, który czerpie energię i jest sterowany za pomocą modulowanej wiązki lasera. Do wykonania modelu zastosowali technologię światłoczułych elastomerów. Robot porusza się po płaskim podłożu, wspina na pochyłości, przeciska przez wąskie szczeliny i przenosi obiekty sześć razy cięższe niż on sam. W kwietniu 2017 roku robot był prezentowany podczas targów Hannover Messe.

NATURE INDEX RISING STARS

Raport *Nature Index Rising Stars*, opublikowany w 2016 roku, podsumowuje dorobek ośrodków badawczych w ostatnich czterech latach i wskazuje instytucje, które odnotowały w tym czasie najwyższy wzrost ważnych publikacji. W rankingu dla Europy Południowej i Wschodniej UW uplasował się na 3. miejscu, w zestawieniu ogólnosiwiatowym – na 96.

OBYWATELE UNII EUROPEJSKIEJ

Jak polityka spójności wpływa na budowanie tożsamości i identyfikacji obywateli Unii Europejskiej – na to pytanie chcą odpowiedzieć badacze z Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych (EURORREG) wraz z partnerami z dziesięciu krajów kontynentu. Projekt *COHESIFY: The Impact of Cohesion Policy on EU Identification* jest finansowany z programu Horyzont 2020. Naukowcy oraz przedstawiciele biznesu szukają różnic w postrzeganiu tożsamości europejskiej i UE oraz jej polityki spójności na poziomie narodowym, regionalnym i lokalnym.

PALMYRA

W syryjskiej Palmyrze znajduje się jeden z największych na świecie kompleksów wykopaliskowych. Na początku kwietnia 2016 roku przedstawiciele Centrum Archeologii Śródziemnomorskiej UW jako pierwsi zagraniczni eksperci uzyskali dostęp do ruin miasta. Było to kilka dni po odbiciu tego terenu z rąk tzw. Państwa Islamskiego. Polacy oceniali stan zdewastowanych przez bojowników zabytków. Archeolodzy z UW są obecni w Palmyrze od 1959 roku. Dokonali w tym czasie wielu ważnych odkryć, odsłaniając świątynię, cztery kościoły, posągi oraz płaskorzeźby. Dzięki szczegółowej dokumentacji zgromadzonej przez polską misję w ostatnich dekadach wiele spośród zniszczonych dzieł sztuki będzie można odtworzyć.

REMEDY

Przy Centrum Nowych Technologii powstała Międzynarodowa Agenda Badawcza. Ośrodek ReMedy zajmuje się opracowywaniem nowych terapii i farmaceutyków związanych z chorobami neurodegeneracyjnymi i nowotworowymi. W 2017 roku uzyskał 35 mln zł z Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Pracami ośrodka kierują prof. Agnieszka Chacińska oraz prof. Magda Konarska. Zespół współpracuje z Uniwersytetem Medycznym w Getyndze.

SUPERCIEŻKIE PIERWIASTKI

W 2016 roku na tablicy Mendelejewa pojawiły się cztery nowe superciężkie pierwiastki o liczbach atomowych: 113, 115, 117 i 118. W międzynarodowych pracach nad ich syntezą brali udział polscy badacze i konstruktorzy. Udział w odkryciu mają pracownicy Wydziału Fizyki UW.



TERAPIE PRZECIWNOWOTWOROWE

W roku 2016 globalna firma Genentech/Roche rozpoczęła prace nad rozwijaniem nowych terapii przeciwnowotworowych na podstawie wynalazków badaczy z CeNT i Wydziału Fizyki: profesorów Jacka Jemielitego i Edwarda Darżynkiewicza oraz dr Joanny Kowalskiej. Odkrycia mogą wesprzeć także suplementację białek, których zbyt niski poziom powoduje różnorodne choroby, oraz umożliwić przeprogramowywanie komórek macierzystych na potrzeby medycyny regeneracyjnej.

UCHODŹCY

Instytut Profilaktyki Społecznej i Resocjalizacji jest partnerem międzynarodowego projektu badawczego *National Integration Evaluation Mechanism. Measuring and improving integration of beneficiaries of international protection*. NIEM to największe w Europie przedsięwzięcie poświęcone integracji uchodźców. Uczestniczą w nim instytucje z 15 państw członkowskich UE – uniwersytety, think-tanki, organizacje pozarządowe. Celem badań jest przygotowanie rekomendacji dotyczących sposobów włączania uchodźców do społeczeństwa dla osób odpowiedzialnych za zmiany polityk publicznych.



WIELKOSKALOWE BADANIA POPULACYJNE

Prof. Krystian Jażdżewski kieruje Laboratorium Genetyki Nowotworów Człowieka w CeNT, które zajmuje się wykorzystaniem technologii sekwencjonowania genów w medycynie. Zespół ma charakter interdyscyplinarny, jest złożony z lekarzy, genetyków, biologów i bioinformatyków. Aby pacjenci mogli jak najszybciej skorzystać z efektów ich badań, naukowcy założyli w 2015 roku firmę Warsaw Genomics. Jest to jedna z siedmiu spółek spin-off UW. Firma oferuje testy diagnostyczne, które umożliwiają zlokalizowanie w genomie człowieka błędów odpowiedzialnych za powstawanie chorób, w tym nowotworów. W 2017 roku naukowcy opracowali metodę pozwalającą 20-krotnie obniżyć ceny genetycznych testów diagnostycznych i uruchomili ogólnopolski program w kierunku nowotworów *Badamy geny*.

ZAPĘTLONE BIAŁKA

Dr hab. Joanna Sułkowska kieruje Interdyscyplinarnym Laboratorium Modelowania Układów Biologicznych w CeNT. Zajmuje się zapętłonymi białkami mogącymi mieć związek z wieloma chorobami cywilizacyjnymi. Wykorzystuje metody fizyczne, matematyczne i biologiczne. W 2016 roku została jedną z laureatek polskiej edycji konkursu L'Oreal Polska Dla Kobiet i Nauki współorganizowanego przez UNESCO. Spośród 250 laureatek krajowych edycji konkursu UNESCO wybiera 15 „wschodzących talentów nauki” (International Rising Talents). W marcu 2017 roku na tej liście znalazła się dr hab. Sułkowska. Jej badania doceniła też Europejska Organizacja Biologii Molekularnej, przyznając jej EMBO Small Grant.



UNIwersytet Warszawski

- jest najlepszym ośrodkiem badawczym w kraju. Naukowcy z UW zdobyli 13 grantów European Research Council. Rocznie prowadzą 1,5 tys. krajowych i międzynarodowych grantów badawczych,
- należy do 3% najlepszych uczelni na świecie według rankingów THE, QS i ARWU, zajmuje 1. miejsce w krajowych rankingach szkół wyższych,
- jest „wschodzącą gwiazdą nauki” według Nature Index 2016 Rising Stars – rankingu podsumowującego dorobek publikacyjny ośrodków badawczych w ostatnich czterech latach. Zajmuje 3. miejsce w Europie Południowej i Wschodniej, 96. miejsce na świecie,
- prowadzi 16 kierunków uwzględnionych w QS World University Rankings by Subject 2017 oraz 15 programów sklasyfikowanych w Eduniversal Best Masters & MBA Ranking 2017,
- oferuje wykształcenie, które dla absolwentów jest atutem na rynku pracy – według badań 94% osób z dyplomem UW znajduje zatrudnienie w ciągu roku od ukończenia studiów,
- posługuje się logo „HR Excellence in Research” przyznawanym przez Komisję Europejską uczelniom przestrzegającym zasad Europejskiej Karty Naukowca,
- realizuje wieloletni program rozwoju (2016-2025), który umożliwi poprawę warunków pracy i studiowania, a tym samym lepsze wykorzystanie potencjału Uniwersytetu, jego umiędzynarodowienie i współpracę z otoczeniem. Program zyskał wsparcie z budżetu państwa w wysokości 1 mld zł.

UNIwersytet Warszawski

Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa
tel. (+48) 22 55 20 000
www.uw.edu.pl