



UNIwersytet
warszawski

UW

Dwa stulecia
Dobry początek



Przewodnik
po **MISMaP**



2	Czym jest MISMaP?
5	Jak przebiegają studia?
8	Studia III stopnia doktoranckie
10	Zostać studentem MISMaP, to zaszczyt!
12	Wśród studentów i absolwentów MISMaP są nieprzeciętni!
18	Studenci MISMaP o swoich studiach i o sobie
21	Nauka. Nie tylko!
23	Dlaczego wybrali MISMaP?
27	Dlaczego MISDoMP?
28	Absolwent Kolegium
29	Jak zostać studentem Kolegium MISMaP Uniwersytetu Warszawskiego?
31	Kontakt



Szanowni Państwo!

Prezentujemy Państwu informator o Międzywydziałowych Indywidualnych Studiach Matematyczno - Przyrodniczych (MISMaP). Mamy nadzieję, że znajdziecie w nim Państwo wszystkie informacje które pozwolą podjąć decyzję o kontynuowaniu nauki w Uniwersytecie Warszawskim, w ramach MISMaP. Decyzja ta, to jedna z najważniejszych, gdyż wyznaczy dalszy rozwój osobowy i intelektualny w Państwa życiu. Mając możliwość studiowania interdyscyplinarnie i indywidualnie podejmujecie Państwo wyzwanie osiągnięcia najbardziej prestiżowego i wszechstronnego wykształcenia. Na studiach tych stwarzamy unikatowe warunki do zdobycia wiedzy międzyobszarowej;

poprzez nabyte umiejętności nie tylko będziecie Państwo więcej wiedzieć, ale także lepiej rozumieć i podejmować właściwe decyzje. Nauczycie się Państwo trudnej sztuki organizowania czasu nie tylko na naukę i pracę, ale także na realizację samych siebie. Rozwiniecie Państwo perspektywy życiowe. Wyposażeni w umiejętności ponadprzeciętne, lepiej będziecie Państwo rozumieli potrzeby innych oraz znajdziecie interesującą pracę. Jeśli jesteście Państwo zmotywowani, MISMaP może zaoferować inspirującą intelektualną przygodę.

Zapraszamy do MISMaPu!

Andrzej Twardowski
Dyrektor Kolegium MISMaP



Czym jest **MISMaP?**

→ misja

MISMaP jest sposobem na interdyscyplinarne studiowanie nauk matematyczno-przyrodniczych w Uniwersytecie Warszawskim.

Kolegium MISMaP wyrasta z przeświadczenia o jedności i wzajemnym przenikaniu się nauk przyrodniczych i matematycznych. Stanowi wspólne przedsięwzięcie wydziałów Uniwersytetu Warszawskiego reprezentujących dyscypliny tych nauk. Nawiązuje do tradycji Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego UW, w latach międzywojennych znakomitego ośrodka badań i kształcenia.

Naszą misją jest wykształcenie elity intelektualnej o otwartej i aktywnej postawie społecznej, prezentujących takie wartości jak uczciwość, wiarygodność, otwartość i rozwijanie własnej osobowości. Wartości te opisują nasz sposób działania i wyrażone są w naszych postawach i relacjach. Kierujemy się poszanowaniem tradycji akademickich i godności każdego człowieka, wdrażając osiągnięcia nauki w proces nauczania i wychowania młodego pokolenia.

→ cele

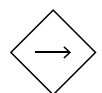
Celem Kolegium MISMaP jest wykształcenie absolwentów, którzy nie tylko posiadają interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych, ale:

- potrafią logicznie myśleć i formułować swoje poglądy
- umieją stawiać pytania i formułować problemy
- potrafią rozwiązywać te problemy
- potrafią organizować swoją naukę i pracę
- umieją się uczyć nowych pojęć
- mają podstawową wiedzę i umiejętności dotyczące warsztatu badawczego.

→ historia

Międzywydziałowe Indywidualne Studia Matematyczno-Przyrodnicze (MISMaP) zostały powołane w roku akademickim 1992/1993. W roku 2001 powołano Kolegium MISMaP które współtworzy siedem wydziałów Uniwersytetu Warszawskiego: Wydział Biologii, Wydział Chemii, Wydział Fizyki, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych, Wydział Geologii, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki oraz Wydział Psychologii. W roku 2013 dołączyło Centrum Nowych Technologii I (CeNT I UW).





struktura

Międzywydziałowe Indywidualne Studia Matematyczno-Przyrodnicze to forma studiów międzyobszarowych w obszarach nauk:

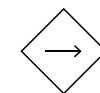
- **ścisłych** (matematyka, informatyka, fizyka, astronomia, chemia),
- **przyrodniczych** (biologia, biotechnologia, ochrona środowiska, geografia, geologia, geologia stosowana),
- **społecznych** (psychologia, gospodarka przestrzenna),

Studia odbywają się w systemie studiów I, II i III stopnia oraz jednolitych pięcioletnich studiów magisterskich na kierunku psychologia.

Obecnie studenci mogą studiować na 13 kierunkach studiów:

- biologia, biotechnologia, ochrona środowiska - prowadzone przez **Wydział Biologii**,
- chemia - prowadzony przez **Wydział Chemii**,
- fizyka, astronomia - prowadzone przez **Wydział Fizyki**,
- geografia, gospodarka przestrzenna - prowadzone przez **Wydział Geografii i Studiów Regionalnych**,
- geologia, geologia stosowana (studia inżynierskie) - prowadzone przez **Wydział Geologii**,
- matematyka, informatyka - prowadzone przez **Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki**,
- psychologia - prowadzony przez **Wydział Psychologii**.

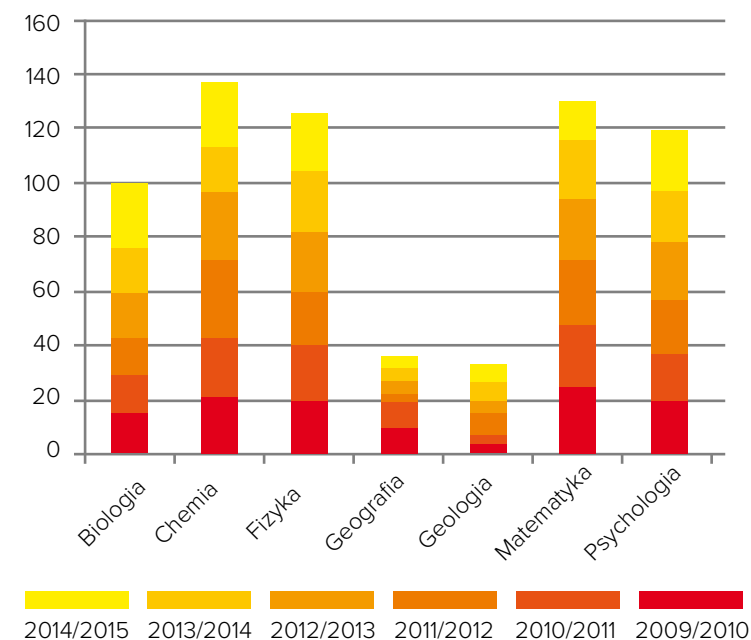
Jak przebiegają studia?



Kolegium MISMaP prowadzi rekrutację na I rok studiów stacjonarnych. Kandydaci zakwalifikowani na kierunek psychologia są przyjmowani na I rok jednolitych pięcioletnich studiów magisterskich. Kandydaci zakwalifikowani na pozostałe kierunki są przyjmowani na I rok studiów I stopnia (100 miejsc), a po uzyskaniu tytułu zawodowego licencjata na studia II stopnia (50 miejsc).

Kandydaci rejestrujący się do Kolegium MISMaP wskazują kierunek podstawowy, podając trzy możliwości, wg preferencji. Od pierwszego roku studiów każdego ze studentów obejmuje opieką profesor lub adiunkt reprezentujący kierunek najbliższy jego zainteresowaniom. Studenci z tutorami układają indywidualne programy studiów (IPS), złożone z przedmiotów prowadzonych na wydziałach uczestniczących w Kolegium MISMaP oraz przedmiotów dodatkowych, z innych wydziałów Uniwersytetu. IPS studenta Kolegium MISMaP powinien zawierać przedmioty prowadzone przynajmniej na dwóch kierunkach studiów dostępnych na wydziałach uczestniczących w Kolegium.

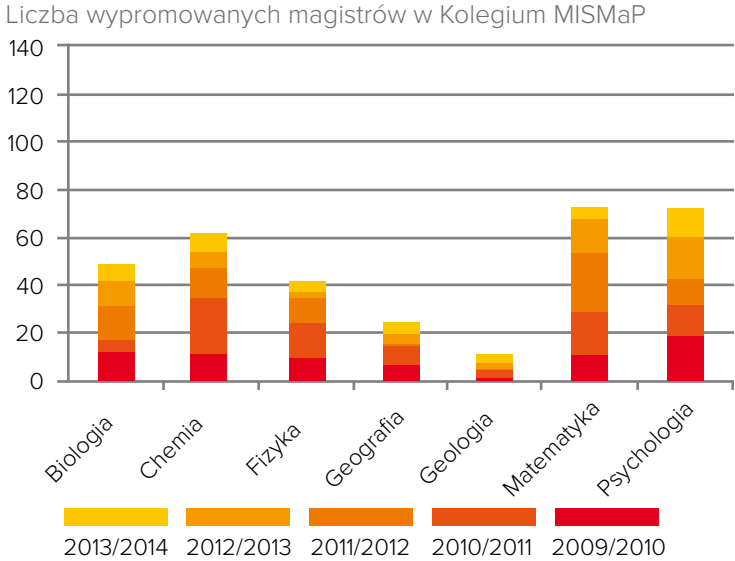
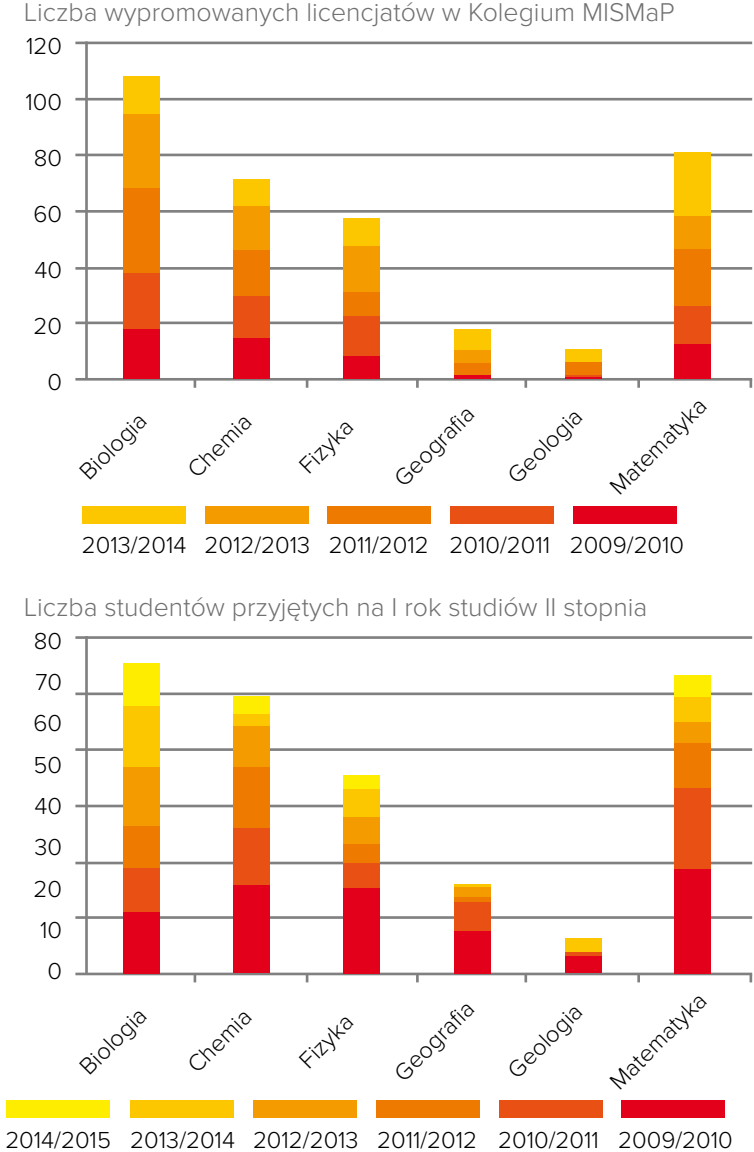
Liczba studentów przyjętych na I rok studiów na poszczególne Wydziały w ramach MISMaP





W Kolegium MISMaP obowiązuje system ECTS (European Credit Transfer System). System ten ma charakter systemu punktowego. Każdemu przedmiotowi jest przypisana określona liczba punktów. Do zaliczenia każdego roku studiów konieczne jest uzyskanie 60 punktów. Student w okresie studiów I stopnia musi uzyskać przynajmniej 180 punktów, a podczas studiów drugiego stopnia przynajmniej 120 punktów. Do uzyskania absolutorium konieczne jest spełnienie wymagań programowych dla studentów Kolegium MISMaP, wystarczających do uzyskania tytułu zawodowego licencjata lub magistra w zakresie kierunku wybranego przez studenta.

Kolegium MISMaP prowadzi studia międzyobszarowe. Dzięki temu na każdym etapie czyli na studiach I i II stopnia przysługuje dodatkowo po 90 bezpłatnych ECTS. Decyzją JMRektora UW limity bezpłatnych ECTS dla studentów MISMaPu zostały podniesione do 420 ECTS na studiach I stopnia, 360 ECTS na studiach II stopnia i 540 ECTS na jednolitych magisterskich (Psychologii).



Studenci po uzyskaniu absolutorium, złożeniu pracy dyplomowej i zdaniu egzaminu dyplomowego na właściwym wydziale otrzymują dyplom, licencjata lub magistra danego kierunku studiów z zaznaczeniem, że studia były realizowane w Kolegium MISMaP. Absolwenci

mogą uzyskać dyplom w zakresie jednego lub kilku kierunków studiów prowadzonych na wydziałach uczestniczących w Kolegium MISMaP.

Studenci MISMaP biorą udział w programie Unii Europejskiej SOCRATES - ERASMUS, który umożliwia im odbycie części zajęć w uczelniach zagranicznych, a także w programie MOST, w ramach którego mogą zaliczać semestr realizując zajęcia na innej polskiej uczelni.

W dniu 15 maja 2014 r. podpisana została umowa o współpracy między Uniwersytetem Warszawskim a Waterloo Institute for Nanotechnology, jednym z najlepszych ośrodków badań interdyscyplinarnych w dziedzinach biologii, chemii, fizyki i informatyki w Ameryce Północnej. Dotychczas 6 studentów K MISMaP wyjechało w okresie wakacji letnich na staż naukowy.

Studia III stopnia doktoranckie



To Międzywydziałowe Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w zakresie nauk Matematyczno-Przyrodniczych (MISDoMP). Zostały powołane na mocy porozumienia wydziałów UW Biologii, Chemii, Fizyki, Geografii i Studiów Regionalnych, Geologii, Matematyki, Informatyki i Mechaniki oraz Psychologii z dnia 19 marca 2008 r. Zasadą jest realizowanie tematów interdyscyplinarnych, tj., takich które nie mogłyby być realizowane na pojedynczym Wydziale. Doktorant prowadzi badania pod opieką dwóch promotorów. Przykładowo, dotychczas tezy swojej rozprawy doktorskiej przedstawili:

Tomasz Włodarski: Application of computational biophysics and bioinformatics to multiscale biological problems.
Kamil Steczkiewicz: Sequence and structure diversity of PD-(D/E)XK phosphodiesterases.

Mirosław Salamończyk: Nowe materiały ciekłokrystaliczne i hybrydowe dla fotoniki.

Joanna Wieczorek: Wpływ czynników środowiskowych na wydzielanie melatoniny w organizmie człowieka.

Kamil Imbir: Emocje generowane automatycznie i refleksyjnie a funkcjonowanie poznawcze (badania psychologiczne i psychofizyczne).

Piotr Dittwald: Computational methods for large-scale data in medical diagnostics.

Łukasz Jaremko: Wyznaczenie struktury i dynamika białka CsPin oraz jego oddziaływania z modelowymi peptydami metodami spektroskopii NMR.

Paula Roszczenko: Charakterystyka funkcji i oddziaływań białek systemu dsb (disulfide bond formation) *Helicobacter pylori*.

Studia dają możliwość uzyskania stopnia doktora nauk w dyscyplinach określonych przez centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, zgodnie z uprawnieniami poszczególnych wydziałów.

Zostać studentem MISMaP, to zaszczyt!

Studia te zostały stworzone z myślą o osobach obdarzonych otwartym umysłem, dociekliwych, a jednocześnie gotowych brać odpowiedzialność, najpierw za kształt swoich studiów, a następnie za kształt swojego życia. Takie przekonanie towarzyszy naszemu myśleniu o studentach Kolegium MISMaP od ponad 20 lat.

Studia międzykierunkowe takie jak MISMaP, ich elitarny charakter coraz częściej stają się przedmiotem publicznej dyskusji, gdzie są wskazywane jako miejsce kształcenia intelektualnych elit społecznych i budowania prawdziwie obywatelskich postaw. Od roku 2008 studenci wszystkich lat są proszeni o wypełnienie Ankiety MISMaP. Dzięki wynikom tej ankiety możemy modyfikować i doskonalić kształcenie w ramach Kolegium, w odpowiedzi na potrzeby studentów.



Zalety, które opisują studia w Kolegium MISMaP



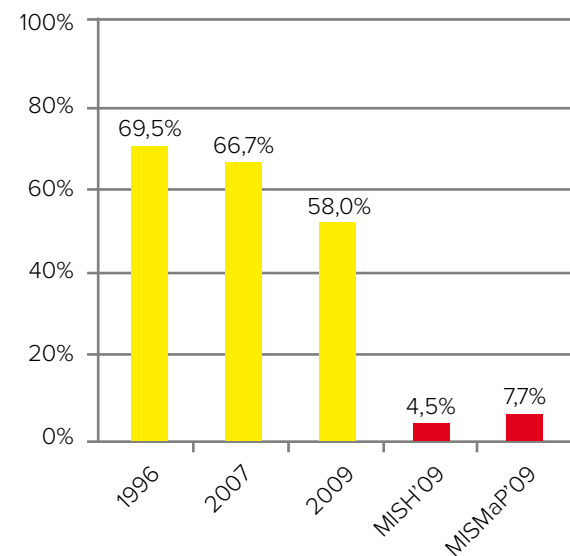
Wyniki badań wykonane przez Studenckie Koło Naukowych Badań Marketingowych „Chi kwadrat” działającego przy Instytucie Socjologii UW.

W badaniu „Mentalność demokratyczna a dogmatyzm” studenci MISMaP niezwykle rzadko zajmują wysokie miejsce na skali dogmatyzm.

Czy masz mentalność demokraty? Tak zatytułowany jest artykuł prof. Iwony Jakubowskiej-Branickiej z Instytutu Stosowanych Nauk Społecznych UW, której badania wskazują, że populacja studentów MISH oraz MISMaP UW diametralnie różni się od całego społeczeństwa, zdecydowanie na korzyść z punktu widzenia wymagań społeczeństwa demokratycznego. Są zdania, że sukces w życiu zależy przede wszystkim od nich samych i że mają wpływ na losy kraju (64,1%). Działając wspólnie z innymi mogą pomóc potrzebującym lub rozwiązywać problemy swojego środowiska (91,5%). Uważają, że posiadanie wykształcenia i większej wiedzy od innych nakłada na nich szczególne obowiązki wobec społeczeństwa (69,7%). Reprezentują postawę gotowości łączenia realizacji własnych celów i własnego in-

teresu z interesem społecznym (93,7%). Uważają, że w życiu liczą się przede wszystkim ludzie i ich sprawy (90,1%). Najbardziej cenią udane życie rodzinne (45,8%), ciekawą pracę zgodną z zainteresowaniami (62,7%) a także miłość i przyjaźń (64,8%). Ich credo to: człowiek zawsze powinien być uczciwy wobec siebie i bez względu na okoliczności mówić to myśli (73,9%).

Dogmatyzm - Polska
próba ogólnopolska vs próba kontrolna UW 2009



Wśród studentów i absolwentów MISMaP są nieprzeciętni!



Kamil Imbir w artykule „Serce czy rozum. Emocje z perspektywy interdyscyplinarnej” zamieszczonym w czasopiśmie Wiedza i Życie zachęca do studiowania interdyscyplinarnego. W 2008 roku uzyskał tytuł magistra na kierunku Psychologia oraz licencjata na kierunku Biologia. W tym samym roku rozpoczął studia doktoranckie MISDoMP w ramach których współpracował z Zakładem Fizyki Biomedycznej Wydziału Fizyki UW i Naukowym Centrum Obrazowania Biomedycznego przy Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach.

Obecnie jest adiunktem na Wydziale Psychologii UW.



Janusz Marek Bujnicki jest profesorem nauk biologicznych, a tytuł ten uzyskał zaledwie 11 lat po ukończeniu studiów. Jest jednym z pionierów bioinformatyki w Polsce. Fascynuje go komputerowe modelowanie rzeczywistości. W swoich badaniach łączy bioinformatykę, biologię strukturalną i syntetyczną. Jego osiągnięcia obejmują opracowanie metod komputerowych służących do modelowania struktur przestrzennych białek i RNA, odkrycie i scharakteryzowanie enzymów biorących udział w metabolizmie RNA, oraz zaprojektowanie i stworzenie białek o nowych właściwościach.

Zorganizował „Akcję Więcej Dobrej Nauki”, której celem jest organizowanie pomocy w przekuwaniu dobrych pomysłów na skuteczne projekty badawcze dla naukowców niedoświadczonych i z małych ośrodków naukowych.

Jan Poleszczuk, jako student MISDoM-Pu został laureatem nagrody Polskiego Towarzystwa Matematycznego dla młodych matematyków w roku 2011 za osiągnięcia w zakresie matematycznego modelowania procesów nowotworowych.

Łukasz Jaremko, jako student MISDoMP w roku 2010 został laureatem konkursu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Realizował badania *Nowe podejście do terapii i diagnostyki chorób mózgu. Badania strukturalne kompleksów ludzkiego białka TSPO z wybranymi ligandami* w ramach Programu VENTURES, wspierającego projekty mające zastosowanie w gospodarce.

Dorota Sabat, została wyróżniona jako najlepsza studentka nauk rolniczo-przyrodniczych w organizowanym przez Niezależne Zrzeszenie Studentów konkursie Studencki Nobel 2014 za pracę magisterską, dotyczącą starzenia powulacyjnego oocytów ssaków. Pani Sabat jest także laureatką stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia w roku 2013/2014.

Jury X Konkursu „Forum Akademickie” (2014) na artykuł popularnonaukowy pod hasłem. „Skomplikowane i Proste. Młodzi uczeni o swoich badaniach” wyróżniło **Marcina Gronowskiego**, chemika, absolwenta Kolegium MISMaP UW, pracownika Instytutu Chemii Fizycznej PAN, za artykuł „*Jak się między gwiazdami żyje?*”.

Finalistami konkursu Złoty Medal Chemii 2013, za najlepszą pracę licencjacką lub inżynierską, organizowanego przez Instytut Chemii Fizycznej PAN są studenci MISMaP:

Adam Budniak za pracę *Inkorporacja nanocząstek superparamagnetycznych w mikrosferach polipirolowych*. Badano potencjalne nośniki leków w kierowanej terapii nowotworów oraz w kontraście do obrazowania.

Olga Krysiak za pracę *Analiza struktury i funkcji plazmidu pOK1 wyizolowanego egzogenicznie z bakterii występujących w osadzie czynnym oczyszczalni ścieków „Czajka”*. Badania dotyczyły mechanizmu rozpowszechnienia genów oporności na antybiotyki wśród bakterii.

Kamil Lisiecki za pracę *Aktywność antyprionowa pochodnych akrydyny i takryny: badania in vitro i w drożdżach *Saccharomyces cerevisiae**.



Monika Nowakowska za pracę *Synteza i funkcjonalizacja dinukleotydowych analogów końca 5'mRNA (kapu) zawierających 6-tioguanozynę*.

Maciej Jasiński, doktorant MISDoMPu, w finale konkursu FameLab 2013 zajął trzecie miejsce w konkursie głównym i zdobywając specjalną nagrodę Grupy BMW. Fizyk, w Centrum Nowych Technologii UW prowadzi badania rybosomów i ustala związki między funkcją a strukturą tych generatorów białek.

Studenci MISMaP, **Emilia Jarochowska** i **Rafał Nawrot** w 2011 r. otrzymali granty na udział w warsztatach geologicznych na Bahamach od Towarzystwa Paleontologicznego, Waszyngton, USA.

Studentki MISMaP są laureatkami konkursu „Dziewczyny przyszłości. Śladami

Marii Skłodowskiej-Curie” organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz magazyn ELLE.

W roku 2010 **Malwina Strenkowska** została laureatką tego konkursu za projekt *Synteza i właściwości analogów końca 5'mRNA posiadających podwójną modyfikację tiofosforanową w łańcuchu 5',5'-trifosforanowym*.

Rok potem nagrody uzyskały:

Agnieszka Fulara, za pracę *Forma β 2 kwasu poli-L-glutaminowego jako potencjalny nośnik leków przeciwnowotworowych*.

Bogumiła Gorczyca, za pracę *Warunki unitarności dla modelu Inert*. Jej badania wymagają niezwykłych umiejętności matematycznych i mają ogromne znaczenie dla przyszłości wielu dziedzin nauki.



Marta Błaszkievicz, za pracę *Meta-Bio: identyfikacja nowych enzymów zdolnych do usuwania zanieczyszczeń środowiska, z użyciem metody sekwencjonowania metatranskryptomów mikroorganizmów żyjących w glebach silnie skażonych pestycydami*.

Karolina Żukowska, za pracę *Synteza nowych katalizatorów zawierających pochodne 2-winylo-(N-podstawionych) anilin oraz ich zastosowania w reakcji metatezy*.

Studenci realizują własne projekty finansowane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, uzyskane w ramach konkursu Diamentowy grant.

W I edycji konkursu w 2012 roku nagrodzeni zostali:

Urszula Budniak, za projekt *Charakterystyka międzycząsteczkowych oddziaływań analogów komplementarnych par zasad azotowych nukleotydów na podstawie analizy rozkładu gęstości elektronowych kryształów*.

Chiliński Michał (obecnie doktorant MISDoMPu), za projekt *Metoda pozyskiwania informacji o stanie środowiska w szeregu skał lokalnych na podstawie obrazowania w bliskiej podczerwieni*.

Maciej Koperski, otrzymał finansowanie na *Badanie sił oscylatora przejść ekscytonowych dla sprzężonego układu ekscyton-jon magnetyczny w pojedynczych kropkach kwantowych*.



Andrzej Michał Lesiuk, realizował projekt *Efekty relatywistyczne w cząsteczkach dwuatomowych w bazie orbitali Slatera*.

Tomasza Smoleński, prowadził badania pt.: *Spektroskopowe badania transferu energii i spinu pomiędzy stanami ekscytowanymi w kropkach kwantowych CdTe/ZnTe*.

W roku 2013 w II edycji konkursu zwycięzcami zostali:

Magdalena Ewa Łuniewska, która przedstawiła projekt *Rozmiar i organizacja słownika umysłowego u dzieci o typowym rozwoju językowym i dzieci z ryzykiem specyficznego zaburzenia językowego (SLI)*.

Przemysław Marek Wanat dostał fundusze na zrealizowanie badań *Synteza i badanie właściwości nukleotydów zawierających grupę alkinową w terminalnej pozycji łańcucha fosforanowego jako substratów do reakcji cykloaddycji azydowo-alkinowej*.

Marcin Warmiński nagrodzony został za *Badania strukturalne nad analogami końca 5' mRNA modyfikowanymi w mostku trifosforanowym oraz nad ich kompleksami z białkami, jako etap w racjonalnym projektowaniu terapeutyków oraz narzędzi dla biologii molekularnej*.

W roku 2014 w III edycji konkursu laureatką została **Aleksandra Lis**, która przedstawiła projekt *Badanie egzotycznych przemian promieniotwórczych w pobliżu linii odpadania protonu*.

Studenci MISMaP o swoich studiach i o sobie

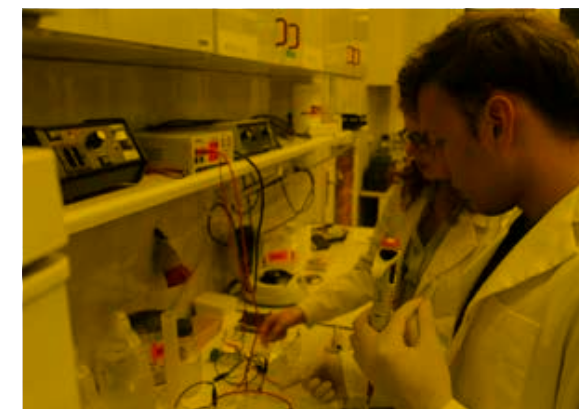


Ola

W Kolegium MISMaP studiuje biotechnologię i biofizykę. W tym roku już po raz drugi brała udział w konkursie biologii syntetycznej International Genetically Engineered Machine (iGEM). Drużyna iGEM Warsaw Team powstała na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w 2008 r., w ramach Koła Naukowego Biologii Syntetycznej. Dotąd zdobyliśmy 7 medali – 3 brązowe, 2 srebrne i 2 złote. W naszym Kole większość osób to studenci Kolegium, wśród których znajdziecie prawie wszystkie kierunki. Pomimo, że udział w konkursie jest dość angażujący czasowo to był jednym z ciekawszych doświadczeń podczas moich studiów. Podczas Jamboree spotkałam wiele fantastycznych osób z całego świata i mogłam porównać różne spojrzenia na bioinżynierię. Oczywiście było to także dość duże wyzwanie organizacyjne, więc elastyczność studiów w MISMaP była nam bardzo przydatna.

Kamila

absolwentka MISMaP. Już na etapie pracy licencjackiej rozpoczęła współpracę z Instytutem Biologii Ssaków PAN w Białowieży. Podczas studiów magisterskich uczestniczyła w projekcie naukowym PAN związanym z ekologią oraz genetyką sarny, zebrane dane posłużyły jej w pracy magisterskiej *Zmienność wielkości arealów osobniczych sarny europejskiej (*Capreolus capreolus*) na obszarach przyległych do Puszczy Białowieskiej*. W pracy tej tłumaczy jak dostać SMS-a od zwierzaka, wykorzystując techniki satelitarne w badaniach biologicznych.





Emilia

Po studiach na w sumie 3 kierunkach Kolegium MISMaP trudno mi sobie wyobrazić, że można studiować inaczej i mieć mniej swobody i mniej wsparcia w realizowaniu swoich celów naukowych. Zwycięstwo indywidualnego podejścia nad bezduszną biurokracją nastąpiło jeszcze zanim zostałam studentką: nie dopełniałam jakichś formalności przy rekrutacji, więc nie zostałam przyjęta na studia, tuż przed rozpoczęciem roku akademickiego uratowała mnie wzmianka w Sekretariacie, że jestem laureatką dwóch olimpiad. „To czemu Pani od razu nie powiedziała”. I tak zostałam studentką w Kolegium MISMaP. Potem studia na MISMaP-ie ratowały mnie z gorszych opresji. Będąc na MISMaP-ie miałam dużo kontaktów z innymi studentami Kolegium, którzy dzielali moją motywację, zarażali entuzjazmem i zapałem do pracy. Wśród nich najłatwiej było mi zawsze znaleźć partnerów do realizacji ambitnych pomysłów.

Na Wydziałach Geologii i Biologii studenci MISMaP-u mają dobrą opinię. To pomagało mi nieraz wyjaśnić, dlaczego nie mogę być na 3 egzaminach równocześnie, dlaczego mam kurs terenowy w środku semestru i egzamin w połowie wakacji.

Oczywiście kredyt zaufania zawsze trzeba spłacić, więc nieuchronnie studia na MISMaP-ie to więcej nauki i często bardziej samodzielnej niż w przypadku „regularnych” studentów, którzy nie mają problemu z ułożeniem planu. Moje zajęcia często się nakładły, czasem były przez prowadzących przesuwane bez uprzedzenia. Zdarzało się więc, że za nieobecności obniżano mi ocenę. Te niedogodności rekompensuje fakt, że poznałam o wiele więcej technik, umiejętności i pojęć niż przewiduje program mojego pierwszego kierunku. W pracy magisterskiej z geologii korzystam z wiedzy zdobytej na Wydziale Biologii, a biologię, przynajmniej ewolucyjną, lepiej rozumiem dzięki wiadomościom z geologii.



Tomasz

W MISMaP-ie uzyskał magisterium z fizyki i licencjat z informatyki, a doktorat z fizyki.

MISMaP znam z perspektywy studenta kierunków matematyczno-fizycznych. Jako główną cechę MISMaP-u wymieniałbym wolność – ze wszystkimi wadami i zaletami. Bardzo ceniłem samodzielny dobór przedmiotów zaliczanych na danym roku. Oczywiście wymaga to pewnego wysiłku przy układaniu planu; również trudnych decyzji, gdy nie daje się w pełni pogodzić zajęć z różnych wydziałów. W zamian za to dostajemy choćby możliwość głębszego poznania wybranych zagadnień (np. wybierając kurs topologii na MIM UW przy kierunku podstawowym fizyka), czy też płynnej zmiany podstawowego kierunku, jeśli studia zweryfikują zainteresowania z liceum. Wybór studiów wiąże się z określeniem własnych priorytetów: łatwość studiowania czy możliwości. W drugim przypadku- bez wahania polecam MISMaP.

Nauka. Nie tylko!

Wakacyjne Warsztaty Wielodyscyplinarne, to coroczne spotkania obozowe dla licealistów o zainteresowaniach ścisłych. Organizowane są pod patronatem Kół Naukowych Uniwersytetu Warszawskiego (Koło Pasjonatów Matematyki UW, Studenckie Koło Fizyki UW, z udziałem studentów MISMaP). Kadre naukową obozu stanowią studenci polskich uczelni.

Koło Naukowe Genetyki i Epigenetyki UW corocznie organizuje Ogólnopolską Konferencję „GMO – szanse czy zagrożenia? Celem konferencji jest zwiększenie świadomości społecznej oraz zachęcenie do dyskusji dotyczącej organizmów genetycznie modyfikowanych.

Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik. Tu spotkasz studentów MISMaP, gdzie prezentują swoje pokazy przygotowane przez Koło Naukowe

Studenckie Koło Chemii Biologicznej „**Nukleotyd**” afiliowane przy Kolegium MISMaP, a skupiające studentów MISMaP, Wydziału Fizyki i Wydziału Chemii zostało laureatem prestiżowego konkursu StRuNa, organizowanego pod patronatem MNiSW, zdobywając I miejsce w kategorii projekt naukowy roku 2013.

W roku 2014 studenci MISMaP zrealizowali projekt „**Drewniane Mazowsze**”, który powstał w ramach wspólnych działań ze studentami Wydziału Biologii w Kole Fotografii Przyrodniczej Wydziału Biologii UW. Album zawiera informacje i piękne zdjęcia wszystkich budowli drewnianej architektury sakralnej województwa mazowieckiego. Moderatorem projektu jest Paweł Mazurkiewicz, obecnie student MISDoMP.

Klub „**Kwadrat Turystyczny**” studentów MISMaP UW organizuje weekendowe wyjazdy w Gorce „Powrót na Hawiarską 2010” do dawnej legendarnej Hawiarskiej Koliby, miejsca wielu obozów zerowych MISMaPu.

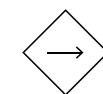
Spotykają się w **Klubie Gier** na turniejach gier planszowych, organizują coroczną Wigilię MISMaPu, wypadu na łyżwy. W każdym działaniu utrzymują atmosf-

rę koleżeńskej rywalizacji o czym świadczą konkursy na najpiękniej przystrojoną potrawę Wigilijną, na najlepszego piechura rajdowego, mistrza gier. Święta to doskonały czas by pomagać, dlatego przeprowadzają Wigilijną Aukcję wspierając Fundację SYNAPSIS. Ta inicjatywa studentów Instytutu Socjologii, wyrosta na największą akcję charytatywną organizowaną przez studentów w całej Warszawie. Pod aukcyjny młotek trafiają różne przedmioty, do legendy przeszła szminka Jadwigi Staniszkis, muszka Janusza Korwina-Mikke, krawat od Prezesa Rady Ministrów, czy rektorskie podarunki w postaci szalu Dalajlamy XIV i rzeźby głowy Asklepiosa z III w.n.e.

Studenci MISMaP biorą udział w redagowaniu pisma studenckiego „**Oblicza Neuronauki**”

Samorząd Studentów K MISMaP organizuje wspólne spotkania, takie jak obóz zerowy, otrzęsiny, andrzejki, połowinki, dzień mismapa, klub gier, spotkanie opłatkowe, wraz z kołami naukowymi reprezentuje uczelnie podczas wydarzeń promujących MISMaP i UW, takich jak Dzień Otwarty UW i podczas listopadowego Święta Uniwersytetu Warszawskiego.

Dlaczego wybrali **MISMaP**?



Piotr Sołtan

Studiując na MISMaPie miałem zawsze odczucie swego rodzaju specjalnego traktowania. Byłem wśród studentów - szczęściarzy, którzy mogą wybierać najciekawsze przedmioty, nie mają problemów, gdy chcą uczestniczyć w zajęciach dla wyższych lat już na początku studiów i czują się „u siebie” na kilku różnych wydziałach. Jednak najbardziej odczuwalną korzyścią była możliwość nauki u boku wspaniałego opiekuna, który nie tylko potrafił mnie wiele nauczyć przy tablicy, ale zachęcał mnie do samodzielnej nauki i pracy już od początku studiów.

Mój nauczyciel - profesor Stanisław L. Woronowicz - już na trzecim roku studiów powierzał mi referowanie świeżo ukazanych prac na zakładowym seminarium. W naturalny sposób stałem się wówczas młodym „zapleczem” kierowanej przez pana profesora Katedry Metod Matematycznych Fizyki na Wydziale Fizyki. Jednak interdyscyplinarność MISMaPu pozwoliła mi bez kłopotu skończyć studia magisterskie na Wydziale Matematyki, choć opiekunem pracy był profesor Fizyki. Obecnie sam jestem kierownikiem Katedry Metod Matematycznych

Fizyki na Wydziale Fizyki UW, i jestem głęboko przekonany, że to właśnie międzywydziałowy i interdyscyplinarny charakter studiów w ramach MISMaP był kluczowym elementem mojego przygotowania do tej roli.

Janusz Bujnicki

MISMaP wybrałem dlatego, że bardzo chciałem zajmować się badaniami interdyscyplinarnymi, interesowało mnie zwłaszcza połączenie biologii, chemii i informatyki. Jestem bardzo zadowolony z tych studiów, bo mogłem wybrać te przedmioty, które mnie naprawdę interesowały, a nie męczyć się na tych, które uważałem za mniej potrzebne (choć pewnie gdybym się przemęczył, to może byłbym mądrzejszy - ale z drugiej strony pytanie czy nie opadłby mi entuzjazm do pracy naukowej?). Pracę magisterską obroniłem na Wydziale Biologii UW po 4. roku studiów i... ruszyłem „szukać wiatru w polu”. I do dzisiaj w pracy naukowej zajmuję się przede wszystkim tym, co mnie najbardziej inspiruje i nakręca. Wszystkim niespokojnym duchom wśród naukowców - polecam studia interdyscyplinarne!

Anna Witkowska -Wróbel

Ukończyłam psychologię ze specjalizacją neuropsychologia, a w między czasie zostałam lekarzem. Międzydyscyplinarne studia umożliwiły mi włączenie się w badania na pograniczu psychologii, medycyny i neuronauk, które prowadziłam w ramach pracy magisterskiej w Instytucie Biologii Doświadczalnej im. Marceliego Nenckiego w Warszawie. Obecnie zajmuję się wprowadzeniem nowej metody obrazowania mózgu, co jest tematem mojego doktoratu w Wielkiej Brytanii.

Jestem ogromnie zadowolona, że wybrałam studia na MISMaP-ie. Pozwoliły mi one nie tylko na rozwijanie mojej pasji, ale także zachęciły do dalszego kształcenia w międzynarodowym i interdyscyplinarnym środowisku. Wiem, że nie tylko ja podjęłam dalsze kształcenie zagranicą. Absolwentów MISMaP można spotkać na prawie wszystkich kontynentach, są w Wielkiej Brytanii, USA, czy w Singapurze. Jestem pewna, że to

właśnie interdyscyplinarne i otwarte podejście, czego nauczyły nas te studia, stało się podstawą do podejmowania wyzwań i poczucia, że możemy próbować naszych sił wszędzie.

Bardzo się cieszę, że wybrałam właśnie MISMaP, zdecydowanie podjęłabym tę decyzję jeszcze raz i zawsze będę polecać innym studiowanie tutaj.

Grzegorz Wierzbicki

Od dziecka interesowałem się geografią, zostałem nawet finalistą olimpiady geograficznej. Po rozpoczęciu studiów na MISMaP skłaniałem się ku geografii regionalnej lub społeczno-ekonomicznej ale uczęszczałem także na zajęcia na Wydziale Geologii. Dopiero po pierwszym roku studiów podczas letnich ćwiczeń terenowych z geologii odkryłem jak fascynująca jest rzeźba terenu, kiedy rozumie się budowę geologiczną. Moje zainteresowania się sprecyzowały: GEOMORFOLOGIA, a więc nauka na pograniczu geogra-

fii fizycznej i geologii. Dzięki możliwości studiowania w MISMaP zdobyłem znacznie większą wiedzę z geologii niż typowi absolwenci geografii o specjalizacji geomorfologicznej. Poszerzona wiedza geologiczna bardzo mi się przydała na studiach doktoranckich na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie oraz dalej przydaje się w pracy zawodowej między inżynierami – geotechnikami a także z inżynierami zajmującymi się hydrotechniką i gospodarką wodną, a także architekturą krajobrazu i jego ochroną. Moje wykształcenie było też kluczowe dla podjęcia pracy w PAN, gdzie przez rok zajmowałem się obserwacjami meteorologicznymi i badaniami lodowców na Antarktydzie jako geograf XXXII Polskiej Wyprawy Antarktycznej. MISMaP pozwolił młodemu i niedojrzałemu człowiekowi na początku studiów odkryć to co naprawdę go interesuje oraz studiować to w najlepszy możliwy w Polsce sposób, tzn. zgłębiając interdyscyplinarność swojej dziedziny i nie nudząc się na niektórych obowiązkowych zajęciach występujących podczas regularnej ścieżki studiów.





Dlaczego **MISDoMP**?

Paweł

Od dziecka chciałem być naukowcem. W szkole średniej MISMaP jawił mi się jako najlepsze ścisłe studia w Polsce i dlatego właśnie tu trafiłem. Po trzech latach, zmianie kierunku podstawowego i ukończeniu studiów pierwszego stopnia moja opinia jest nieco szersza. Teraz jestem pewny, że to najlepsze ścisłe studia w Polsce, dające ogromne możliwości. Zarówno dla osób, których pasje łączą różne dyscypliny, jak i dla osób niezdecydowanych co do swojej przyszłości.

Michał

MISMaP to studia, które mogę w pewnym stopniu dostosowywać do siebie. Daje mi większą swobodę w wyborze przedmiotów i pozwala robić coś poza kierunkiem głównym bez konieczności (ale z możliwością) robienia dyplomu.

Karolina

MISMaP dał mi możliwość odkrycia, co mnie tak naprawdę interesuje i czym chcę się zająć w życiu, bez konieczności zmiany i przerywania studiów, podejmowania problematycznych decyzji i kłopotów przy przenoszeniu swoich papierów na inne wydziały UW.

Gabrysia

Wybrałam MISMaP z kilku powodów. Nie byłam pewna czym chcę się zajmować, a te studia dawały możliwość połączenia kilku interesujących mnie dziedzin. Poza tym jestem przekonana, że obecnie najciekawsze rzeczy w nauce dzieją się na pograniczu, a MISMaP to świetne studia, by na tym pograniczu się trzymać i wsłuchiwać głębiej w ciekawsze tematy. Dlatego polecam MISMaP wszystkim niezdecydowanym i wszystkim tym, którzy dokładnie wiedzą czego chcą i że nie zamyka się to w jednej dziedzinie.

Dominika

Proste: Ponieważ poszerza horyzonty, a nie ogranicza. Ponieważ daje ogrom możliwości rozwoju. Ponieważ w razie zmiany kierunku zainteresowań nie trzeba zaczynać nowych studiów.

Janek

Wybrałem MISMaP ponieważ daje mi możliwość spersonalizowanego i jednocześnie uniwersalnego rozwoju. Mogę poświęcić czas na naukę tego, co konkretnie mnie interesuje - jestem dla siebie sterem, żeglarzem i okrętem.

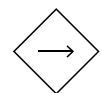
Natalia

Idąc na studia nie mogłam zdecydować się, który z dwóch kierunków wybrać, a dziś studiuje obydwa! Dodatkowo mogę ciągle poszerzać swoją wiedzę realizując przedmioty na kierunkach pokrewnych.

Bartosz Niżyński

MiSDoMP to doskonały sposób na podjęcie studiów doktoranckich pod okiem dwóch opiekunów naukowych. Uważam, że możliwość poszerzenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie chemii i biologii molekularnej, jest bardzo dobrym sposobem na rozwój dla młodego badacza. Wiele osiągnięć badawczych w skali światowej szczególnie uwidacznia potrzebę interdyscyplinarnej współpracy naukowej jak przykładowo ubiegłoroczna Nagroda Nobla w dziedzinie chemii za rozwój mikroskopii fluorescencyjnej wysokiej rozdzielczości.





Absolwent Kolegium

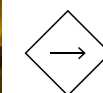
Posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczo-matematycznych. Stosownie do wybranych kierunków kształcenia powinien rozumieć i umieć analizować zjawiska zachodzące w przyrodzie, umieć prowadzić rozumowanie matematyczne, być przygotowanym do posługiwania się zaawansowanymi narzędziami informatycznymi przy rozwiązywaniu teoretycznych i praktycznych problemów. Ma wpojone nawyki ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego. Jest przygotowany do podejmowania inicjatyw badawczych, posiada umiejętność pracy zespołowej i kierowania zespołem. Często kontynuuje naukę na studiach doktoranckich w Uniwersytecie Warszawskim lub na innych uniwersytetach europejskich i amerykańskich.

Absolwenci studiów międzyobszarowych, magisterskich i doktoranckich podejmują pracę naukowo-badawczą w ośrodkach w Europie i na świecie lub pracę w różnego typu firmach, w których

zdobyte w ramach MISMaP interdyscyplinarne wykształcenie, umiejętność aktywnego podejścia do życia i organizacji pracy ułatwiają im udaną karierę zawodową.

Ze względu na szerokie spektrum wykształcenia Absolwenci Kolegium MISMaP pracują w:

- Placówkach naukowych (instytuty badawcze PAN, instytuty badawczo-rozwojowe)
- Uniwersytetach i innych uczelniach,
- Firmach konsultingowych,
- Firmach ubezpieczeniowych,
- Bankach,
- Szpitalach,
- Firmach medyczo-farmaceutycznych,
- Firmach biotechnologicznych,
- Firmach komputerowych,
- Placówkach oświatowych (szkoły, szkoły wyższe),
- Środkach masowego przekazu (prasa, radio, telewizja).



Jak zostać studentem Kolegium MISMaP Uniwersytetu Warszawskiego?

Każdy absolwent szkoły średniej posiadający świadectwo maturalne może ubiegać się o przyjęcie na MISMaP niezależnie od tego, czy ubiega się o przyjęcie na inną uczelnię lub wydział.

Bez uwzględniania wyników egzaminu maturalnego będą zakwalifikowani na studia w K MISMaP na dowolnym prowadzonym przez MISMaP kierunku podstawowym laureaci następujących olimpiad przedmiotowych szczebla centralnego:

Olimpiady Astronomicznej, Olimpiady Biologicznej, Olimpiady Chemicznej, Olimpiady Fizycznej, Olimpiady Geograficznej, Olimpiady Informatycznej, Olimpiady Matematycznej, Olimpiady Nautologicznej, Olimpiady Wiedzy Ekologicznej lub Olimpiady Wiedzy Technicznej oraz laureaci polskich eliminacji Konkursu Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej.



Finaliści następujących olimpiad otrzymują najwyższą punktację z odpowiedniego przedmiotu:

Olimpiady Astronomicznej: z fizyki
Olimpiady Biologicznej: z biologii
Olimpiady Chemicznej: z chemii
Olimpiady Fizycznej: z fizyki
Olimpiady Geograficznej: z geografii
Olimpiady Informatycznej: z matematyki
Olimpiady Matematycznej: z matematyki
Olimpiady Nautologicznej: z geografii
Olimpiady Wiedzy Ekologicznej: z biologii
Olimpiady Wiedzy Technicznej: z fizyki

Przyjęcia odbywają się na podstawie wyników egzaminu maturalnego z dwóch przedmiotów wybranych spośród pięciu: biologii, chemii, fizyki, geografii i matematyki. Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na kierunek podstawowy „informatyka” muszą wybrać jako jeden z dwóch przedmiotów egzaminacyjnych matematykę. Obowiązuje Uczelniana Rejestracja Kandydatów na I rok studiów w UW.

Jeśli chcecie Państwo odkryć nowe obszary interdyscyplinarne lub macie oryginalne podejście do rozwiązywania problemów współczesnej nauki, Państwa miejsce jest u nas, w Kolegium MISMaP. Zapraszamy!.

Kolegium MISMaP
Gmach Centrum Nowych Technologii
Uniwersytetu Warszawskiego
ul. Stefana Banacha 2 C
02-097 Warszawa

sekretariat: Blok B, II piętro, Pokój nr 02.04,
Tel. 22 55 43 550

Przyjęcia studentów: wt. 10:00-15:00, śr., czw. 10:00 –13:00

mismap@uw.edu.pl
www.mismap.uw.edu.pl

Zarząd Samorządu Studentów K MISMaP ma swoją siedzibę w budynku Wydziału Geologii UW, ul. Żwirki i Wigury 93, p. 152.

Opracowanie: Sekretariat i Studenci Kolegium MISMaP
Redakcja: prof. dr hab. Maria Doligalska
Projekt graficzny i druk:

CREATED BY | *mywols.*



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

UW²
Dwa stulecia
Dobry początek



www.mismap.uw.edu.pl