



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Biologicznych
i Weterynaryjnych

Global Change Biology

(dwuletnie studia magisterskie)

Jeden kierunek studiów – możliwość zdobycia dwóch dyplomów!



1. Dlaczego warto studiować **Global Change Biology** na UMK w Toruniu?

2. Co po studiach?

3. Jeden kierunek studiów – **dwa dyplomy!**

4. Plan studiów

5. Lokalizacja i zakwaterowanie

6. Dodatkowe informacje

7. Najważniejsze informacje



1. Dlaczego warto studiować Global Change Biology na UMK w Toruniu?

- **Zmiany w środowisku naturalnym są widoczne** w skali globalnej. Istnieje **pilna potrzeba poszerzania wiedzy** o przyczynach, mechanizmach i możliwych konsekwencjach zachodzących zmian.
- **Program studiów Global Change Biology umożliwia zdobycie tej wiedzy.** Oferuje **szerokie spektrum** wykładów, zajęć laboratoryjnych i zajęć terenowych obejmujących wszystkie aspekty zmian środowiskowych z perspektywy globalnej.
- **Global Change Biology study** to kierunek **interdyscyplinarny**.
- **Doświadczenie i wysoki poziom naukowy kadry** znajduje odzwierciedlenie w jej członkostwie w międzynarodowych sieciach naukowych oraz dużej liczbie publikacji w cenionych czasopismach naukowych.





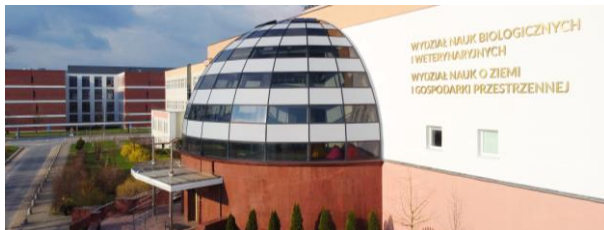
2. Co po studiach?

Studenci uzyskując tytuł **magistra** na kierunku **Global Change Biology** będą mieć:

- szeroką wiedzę w zakresie **zarządzania środowiskiem i prognozowania zachodzący zmian,**
- umiejętności przeprowadzania **samodzielnych analiz ekologicznych,**
- umiejętności pozwalające na zatrudnienie jako konsultanci w **jednostkach lokalnej administracji, firmach prywatnych,** jak również w **krajowych i międzynarodowych korporacjach,**
- możliwość kontynuowania kariery naukowej podczas jako **doktorant.**



3. Jeden kierunek studiów - dwa dyplomy!



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Environment,
Resources and Sustainable Development,
Parthenope University of Naples, Italy



- **Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu jest pierwszym uniwersytetem w Polsce, który oferuje możliwość zdobycia podwójnego dyplomu w zakresie nauk biologicznych!**
- Naszym oficjalnym partnerem jest **Uniwersytet Parthenope w Neapolu we Włoszech**, który pod patronatem **Katedry UNESCO w dziedzinie „Środowisko, zasoby i zrównoważony rozwój”** umożliwia realizację programu podwójnego dyplomu.





3. Jeden kierunek studiów - dwa dyplomy!

Program studiów umożliwia studentom wybór jednej z **dwóch ścieżek edukacyjnych**:

- 1) pierwsza to studia magisterskie na kierunku **Global Change Biology** na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 2) druga to studia magisterskie na kierunku **Global Change Biology** na UMK w Toruniu oraz na kierunku **Biology for Sustainability** na Uniwersytecie Parthenope w Neapolu we Włoszech*

*Program **podwójnego dyplomu** polega na zaliczeniu **trzeciego semestru** studiów na **włoskim uniwersytecie** i napisaniu **pracy dyplomowej** pod kierunkiem **profesora z UMK** i **współopiekuna z PUN**.



Tylko **pięcioro naszych najlepszych** studentów ma szansę **studiować we Włoszech**
i uzyskać **podwójny dyplom** z zakresu nauk biologicznych!



3. Jeden kierunek studiów - dwa dyplomy!



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on Environment,
Resources and Sustainable Development,
Parthenope University of Naples, Italy



Studia we Włoszech wspierane są w ramach **programu Erasmus+**,
który jest otwarty dla studentów z wszystkich krajów.



Erasmus+

<https://www.umk.pl/wspolpraca/erasmus-plus-2021-2027/>

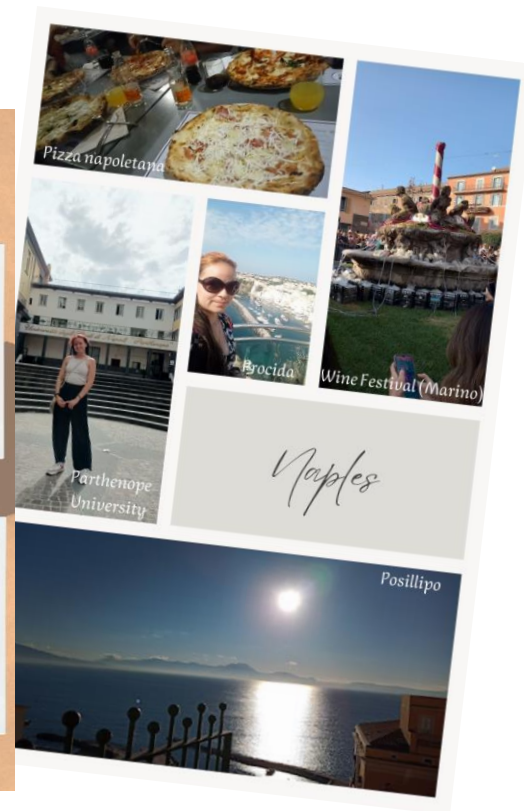


Semestr we Włoszech – fotorelacja





Semestr we Włoszech – fotorelacja





4. Plan studiów

Program studiów podkreśla wszystkie dziedziny wiedzy naszych naukowców, w tym:

- makroekologia i modelowanie biogeograficzne,
- zarządzanie i analiza danych środowiskowych,
- inwazje biotyczne i związane z nimi konsekwencje ekologiczne i ewolucyjne interakcji z organizmami rodzimymi,
- ochrona biologiczna i ocena ekosystemów dla celów administracyjnych i planowania krajobrazu,
- ekologia ewolucyjna i filogeneza, w tym biogeograficzna rekonstrukcja historii kolonizacji,
- fizjologia stresu u zwierząt z wykorzystaniem metod behawioralnych i neurobiologicznych.



4. Plan studiów

- **4 semestry**
- **120 punktów ECTS** niezbędne do ukończenia kierunku studiów
- łącznie **1 100 godzin** dydaktycznych



4. Plan studiów

Pierwszy semestr

Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Godziny dydaktyczne	
		L-Lecture, C-Classes	
		L	C
Animal and Plant Ecophysiology	5	15	30
Biostatistics	5	15	30
Multivariate analysis	5	15	30
Ecosystem Functioning	5	15	30
Ecology of Populations and Communities	5	15	30
Genetics and Evolution	5	15	30
łącznie (270 h)	30	90	180



4. Plan studiów

Drugi semestr

Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Godziny dydaktyczne			
		L-Lecture, C-Classes, T-Talk, F-Field			
		L	C	T	F
European legal regulations in environmental protection	3	30			
Dynamic biogeography	9	30	30	30	
Advanced techniques in environmental data analysis	5	15	30		
Environmental impacts of genetically modified organisms	2	15			
Applied Ecophysiology	4	15	15		15
Thesis Lab	7		30	30	
łącznie (285 h)	30	105	105	60	15



4. Plan studiów

Trzeci semestr

Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Godziny dydaktyczne		
		L-Lecture, C-Classes, T-Talk		
		L	C	T
Socioeconomic aspects of global change	3	15		15
Applied ecosystem services	5	15	15	15
The future of land use	4	15		25
The last of the wild: European protected areas	4	15		25
Applied statistics and spatial analysis in GIS	3	15	15	
Case studies in global change	4	15	30	
Thesis Lab	7		25	30
Łącznie (285 h)	30	90	85	110



4. Plan studiów

Trzeci semestr na PUN we Włoszech*

Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS
Natural capital, ecosystem services and environmental accounting	9
Life cycle analysis and environmental certification	9
Subjects to choose from	6
Practice	6
łącznie	30

**Trzeci semestr na PUN we Włoszech dotyczy studentów starających się o podwójny dyplom.*



4. Plan studiów

Czwarty semestr

Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Godziny dydaktyczne	
		C-Classes, T-Talk	
		C	T
Thesis of Specialization	30	130	130
łącznie (260 h)	30	130	130

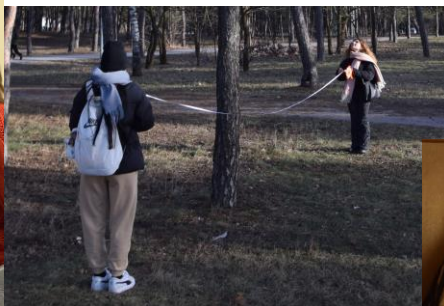


4. Plan studiów

Więcej szczegółów znajdziesz także w **Programie studiów i aktualnym planie zajęć**

→ <https://www.bio.umk.pl/student/global-change-biology/>

Fotorelacja z niektórych zajęć





5. Lokalizacja i zakwaterowanie

Wirtualny spacer po naszym Wydziale!

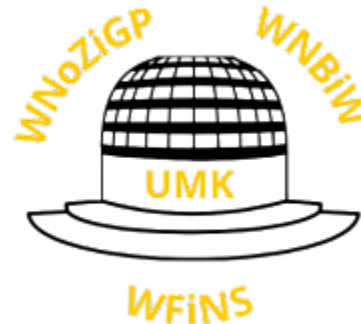


5. Lokalizacja i zakwaterowanie

Nawigator po budynku Wydziału - aplikacja na telefon!

- Jeśli jesteś zdecydowany studiować **Global Change Biology**, zapraszamy do pobrania aplikacji na telefon Nawigator Lwowska 1!

Nawigator Lwowska 1





5. Lokalizacja i zakwaterowanie

Zakwaterowanie

- Osiedle Centrum

https://www.umk.pl/studenci/akademiki/dla_studentow/centrum/

- Osiedle Bielany

https://www.umk.pl/studenci/akademiki/dla_studentow/bielany/

- Cennik

<https://www.umk.pl/studenci/akademiki/cennik/>

Fotorelacja z Torunia



pod pomnikiem Mikołaja Kopernika



degustacja specjałów kuchni polskiej



zwiedzanie Starego Miasta w okresie świątecznym



toruńskie lodowisko



6. Dodatkowe informacje

Więcej szczegółów znajdziesz w/obejrzyj także

- Study at NCU - the Nicolaus Copernicus University in Toruń (NCU)

<https://youtu.be/UY3FBoRcEzM>

- Samouczek dla studentów

https://www.biol.umk.pl/panel/wp-content/uploads/2023_samouczek-dla-studentow-1.pdf

- Kandydaci

<https://www.umk.pl/kandydaci/>



Aby uzyskać więcej informacji,
możesz również skontaktować się z nami

studywithncu@umk.pl



Możliwości kariery naukowej

jako doktorant w zakresie nauk biologicznych

1) Academia Copernicana Interdisciplinary Doctoral School

<https://www.ac.umk.pl/>

2) Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

<https://www.phd.umk.pl/ast/>



7. Najważniejsze informacje

- **dwuletnie studia magisterskie – 4 semestry**
- całe studia prowadzone w **języku angielskim**
- studia **bezpłatne** dla studentów z Polski

- **interdyscyplinarny** kierunek studiów
- **zajęcia** z doświadczonymi i **wysoko wykwalifikowanymi naukowcami**
- dla najlepszych studentów **dwa dyplomy w zakresie nauk biologicznych**
- szerokie możliwości zatrudnienia w międzynarodowym środowisku



7. Najważniejsze informacje

Internetowy system rejestracji

<https://irk.umk.pl/pl/>



Więcej fotorelacji z przebiegu studiów
i inne ciekawostki znajdziecie w naszych mediach społecznościowych!

Obserwuj nas!

Global Change Biology

Facebook



Instagram





Do zobaczenia w Toruniu!