

NOWY PROGRAM STUDIÓW

na Międzynarodowym Studium Nauk Biologicznych przy Muzeum i Instytucie Zoologii PAN

(zgodnie z rozporządzeniem Ministra nauki i szkolnictwa wyższego z dn. 1 września 2011, Dz. U. 196, 1169)
(zaktualizowany)

I. Zakres kształcenia na studiach doktoranckich

- **Program studiów w postaci tabelarycznej** zamieszczony jest na końcu tego dokumentu
- **Program obejmuje zajęcia w wymiarze odpowiadającym 60 punktom ECTS.** Są to:
 - przedmioty obligatoryjne
 - przedmioty fakultatywne zgodne ze specjalizacją
 - seminarium doktoranckie
 - zajęcia specjalizacyjne pod opieką promotora
 - zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne
 - przygotowanie do egzaminów doktorskich.
- **Przedmioty obligatoryjne (łącznie 8 p. ECTS).** Uczestnicy studiów zobowiązani są do uczęszczania na zajęcia (łącznie co najmniej 60 godzin) i uzyskania zaliczenia **na ocenę** z następujących przedmiotów:
 - Ewolucjonizm/ Ekologia ewolucyjna, (2 p. ECTS)
 - Statystyka w badaniach przyrodniczych (2 p. ECTS)
 - Metody molekularne w badaniach taksonomicznych, ekologicznych i ewolucyjnych (2 p. ECTS)
 - Współczesne problemy ochrony przyrody i zachowania bioróżnorodności. (2 p. ECTS)
- **Przedmioty fakultatywne (łącznie min. 4 p. ECTS),** o łącznym wymiarze co najmniej 60 godzin, wybierane są w porozumieniu z opiekunem naukowym i kierownikiem Studium z oferty instytutów współtworzących Studium, innych placówek PAN i wyższych uczelni. Zaliczenie wykładu jest wpisywane wpisane przez wykładowcę do indeksu z oceną lub bez (patrz punkt II, ostatni podpunkt).
- **Seminarium doktoranckie (łącznie 8 p. ECTS)** jest obowiązkowe na wszystkich latach studiów i zakończone co roku zaliczeniem.
- **Zajęcia specjalizacyjne (łącznie 24 p. ECTS)** mają na celu przygotowanie rozprawy doktorskiej po opieką promotora.
- **Zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne (łącznie 10 p. ECTS).** Przedmiot wprowadzony jednym z ostatnich rozporządzeń MNSW, w ramach którego doktorant zdobywa kwalifikacje w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych.
- **Przygotowanie do egzaminów doktorskich (łącznie 6 p. ECTS).** Uczestnicy Studium zobowiązani są do indywidualnego przygotowania się i zdania 3 egzaminów doktorskich (w tym co najmniej 2 w trakcie 4 lat studiów), wynikających z ustawy o stopniach i tytułach naukowych (Dz.U. 2003 Nr.65. poz.595) oraz z regulaminu Studium:
 - z filozofii
 - z języka obcego nowożytnego
 - z dyscypliny podstawowej.

II. Zasady realizacji programu i zaliczania poszczególnych lat studiów.

- Rok studiów trwa od 1 października do 30 września następnego roku.
- Przysługujący doktorantowi 8-tygodniowy urlop musi być uzgodniony z opiekunem naukowym i zaplanowany tak, by nie kolidował z pracą badawczą i zajęciami przewidzianymi programem.
- Rok studiów zaliczany jest przez kierownika Studium na podstawie przedkładanego do 30 czerwca sprawozdania z badań i przebiegu studiów, indeksu z wpisanymi zaliczeniami oraz obszernej opinii opiekuna/promotora oceniającej przydatność doktoranta do pracy naukowej i postępy dokonane w przygotowywaniu rozprawy.
- Doktorant zobowiązany jest ponadto przedstawić na zakończenie drugiego roku publikację w recenzowanym czasopiśmie o zasięgu co najmniej krajowym (lub zaświadczenie z redakcji o pracy przyjętej do druku).
- Wszczęcie przewodu doktorskiego powinno nastąpić w trakcie trzeciego roku studiów, a najpóźniej na początku czwartego roku (do końca grudnia).
- Doktoranci powinni zrealizować program zajęć obowiązkowych i fakultatywnych w ciągu pierwszych 2- 3 lat studiów, by 4-ty rok przeznaczyć na pracę nad rozprawą i indywidualne przygotowanie do egzaminów doktorskich.
- Na zakończenie IV roku studiów obowiązuje zdanie co najmniej 2 egzaminów doktorskich.
- O nagrody i stypendia naukowe ze źródeł zewnętrznych, których uzyskanie zależy od średniej oceny ze studiów doktoranckich, mogą ubiegać się doktoranci, którzy uzyskali zaliczenia **na ocenę** co najmniej z 8 przedmiotów.

III. Wykaz tematyki przedmiotów fakultatywnych, zalecanych doktorantom w zależności od ich specjalności :

- Metody badawcze, w tym GIS, radiotelemetria, metody chemiczne stosowane w ekologii.
- Zaawansowane metody statystyczne oraz podstawy modelowania matematycznego
- Podstawy nowoczesnej systematyki i zoogeografii zwierząt.
- Specjalistyczne wykłady z ekologii populacji (analizy trwałości populacji, metapopulacje), ekosystemów (w tym ekotoksykologia), krajobrazu oraz ekologii behawioralnej.
- Właściwości zapisu kopalnego, odtwarzanie przebiegu ewolucji, geologiczna historia ekosystemów i środowiska Ziemi.

**Program
stacjonarnych czteroletnich studiów
na Międzynarodowym Studium Doktoranckim
przy MIZ PAN
(zaktualizowany)**

Nazwa przedmiotu	ECTS	Liczba godzin			Forma zaliczenia
		wykład	warsztaty/ ćwiczenia	seminarium	
I lub II rok					
Przedmioty obowiązkowe: *					
Ewolucjonizm	2	30			egzamin
Statystyka	2	30			egzamin
Techniki molekularne	2	15	15		egzamin
Ochrona przyrody	2	30 lub 15	15		egzamin
I rok					
Wykłady do wyboru	2	30			zaliczenie
Seminarium	2			30	zaliczenie
Pracownia specjalistyczna**	8		200		zaliczenie
Razem I rok: 320 godz.	16	75	215	30	
II rok					
Wykłady do wyboru	2	30			zaliczenie
Seminarium	2			30	zaliczenie
Pracownia specjalistyczna	8		200		zaliczenie
Razem II rok: 320 godz.	16	90	200	30	
III rok					
Seminarium	2			30	zaliczenie
Metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych***	10			15	zaliczenie
Pracownia specjalistyczna	8		200		zaliczenie
Razem III rok: 245 godz.	20	-	200	45	
IV rok					
Seminarium	2			30	zaliczenie
Pracownia specjalistyczna (w tym przygot. do egz. doktorskich)	6		200		egzamin
Razem IV rok: 230 godz.	8	-	200	30	

* Przedmioty obowiązkowe będą wykładane co drugi rok. Zakłada się, że połowa z nich zostanie zaliczona na I roku, a połowa na II roku.

** Pracownia specjalistyczna obejmuje zajęcia pod opieką promotora, ukierunkowane na przygotowanie rozprawy, w tym metodyka prac terenowych i laboratoryjnych, opracowywanie wyników, praca nad manuskrypcem rozprawy.

*** Zajęcia z technik prowadzenia zajęć dydaktycznych mogą być zaliczone w trakcie studiów na dowolnym roku.