



Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, 80-822 Gdańsk, ul. Kładki 24
tel. 58 523 6441, 523 6443, 523 6401 tel./fax 58 523 6403
e-mail: dziekanat@biologia.ug.edu.pl

**Uchwała nr 62/2012 Rady Wydziału Biologii
z dnia 11 czerwca 2012 roku
w sprawie programu studiów na stacjonarnych studiach doktoranckich
z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii**

Rada Wydziału Biologii na posiedzeniu w dniu 11 czerwca 2012 roku w głosowaniu tajnym przyjęła wniosek o przyjęciu programu studiów zgodnego z KRK na stacjonarnych studiach doktoranckich z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii (program studiów w załączniku).

Wynik głosowania tajnego: 54 uprawnionych, 39 głosujących, 34 głosy „tak”, 1 głos „nie”, 4 głosy „wstrzymujące się”.

Prodziekan Wydziału Biologii

prof. UG, dr hab. Marek Ziętara

Projekt programu

Studiów Doktoranckich z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii

Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

OBSZAR WIEDZY:

Obszar nauk przyrodniczych

FORMA STUDIÓW DOKTORANCKICH:

stacjonarne

CZAS TRWANIA STUDIÓW:

czteroletnie

K a d r a

W prowadzeniu zajęć dydaktycznych uczestniczą samodzielni pracownicy naukowcy Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, którzy odpowiadają za **indywidualne autorskie programy** studiów doktoranckich oraz posiadają uprawnienia do nadawania stopnia doktora z biologii, mikrobiologii lub ekologii.

Rozprawa doktorska może być przygotowywana z następujących zagadnień pod opieką naukową promotorów posiadających tytuł profesora lub doktora habilitowanego:

Zagadnienia:

Cytologia, botanika	- Jerzy Bohdanowicz
Paleoekologia, archeobotanika	- Monika Badura
Fizjologia zwierząt	- Andrzej Borman
Ekologia roślin, geobotanika, ochrona przyrody	- Jacek Herbich
Ekologia roślin, geobotanika	- Maria Herbich
Biologia molekularna	- Anna Herman-Antosiewicz
Akaroentomologia, parazytologia	- Joanna Izdebska
Biologia molekularna	- Joanna Jakóbkiewicz-Banecka
Neurofizjologia	- Edyta Jurkowlaniec-Kopeć
Biologia molekularna, mikrobiologia	- Tadeusz Kaczorowski
Akaroentomologia, parazytologia, aerobiologia	- Sławomir Kadulski
Biologia molekularna	- Sabina Kędzińska-
Mieszkowska	
Taksonomia i geografia roślin	- Martin Kukwa
Biologia molekularna, biochemia	- Ewa Laskowska
Paleoekologia, archeobotanika	- Małgorzata Latałowa
Fizjologia zwierząt, neurobiologia	- Danuta Lewandowska
Biologia molekularna, biochemia	- Barbara Lipińska
Biologia molekularna	- Marcin Łoś
Ekologia, etologia, ekofizjologia, wędrówki ptaków	- Włodzimierz Meissner
Taksonomia i geografia roślin	- Joanna Mytnik-Ejsmont
Hydrobiologia	- Tadeusz Namiotko
Parazytologia, zoologia morska	- Antoni Rokicki
Taksonomia i geografia roślin	- Piotr Rutkowski
Genetyka	- Jerzy Sell
Biologia molekularna, mikrobiologia	- Marian Sęktas
Biochemia porównawcza, ekotoksykologia	- Edward Skorkowski
Biologia molekularna, biochemia	- Joanna Skórko-Glonek
Ekologia i etologia kręgowców	- Lech Stempniewicz
Entomologia, paleontologia	- Ryszard Szadziwski
Biologia molekularna	- Agnieszka Szalewska-Pałasz
Taksonomia i geografia roślin	- Dariusz Szlachetko
Ekologia roślin, hydrobiologia	- Józef Szmeja
Fizjologia zwierząt, neurobiologia	- Artur Świergiel
Fizjologia roślin, ekotoksykologia	- Zbigniew Tukaj
Genetyka molekularna	- Grzegorz Węgrzyn
Taksonomia molekularna, ichtiobiologia	- Marek Ziętara

Załącznik 1

Program

Przedmiot	Wykład	Sem.	Ćw.	Razem	Forma zal.	ECTS
	W tygodniu 32 godz.					
I ROK – SEMESTR 1						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Seminarium z metodologii prowadzenia pracy naukowo-badawczej związanej z profilem studiów doktoranckich		3		45	Zal.	1,5
Konwersatorium z dydaktyki przedmiotu kierunkowego oraz języka obcego w zakresie specjalistycznej terminologii naukowej		3		45	Zal.	1,5
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			21	315	Zal.	1,5
Razem semestr 1		8	24	480		7
I ROK – SEMESTR 2						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Konwersatorium z biologii współczesnej	2			30	Zal.	1
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			25	375	Zal.	1,5
Razem semestr 2	2	2	28	480		5
Razem I rok	2	10	52	960		12

II ROK – SEMESTR 3						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			27	405	Zal.	1,5
Razem semestr 3		2	30	480		4
II ROK – SEMESTR 4						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Konwersatorium z biologii współczesnej	2			30	Zal.	1
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			25	375	Zal.	1,5
Razem semestr 4	2	2	28	480		4
Razem II rok	2	4	58	960		8
Razem I + II rok	4	14	110	1920		20

III ROK – SEMESTR 5						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			27	405	Zal.	1,5
Razem semestr 5		2	30	480		4
III ROK – SEMESTR 6						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Konwersatorium z filozofii	2			30	Zal.	1
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			25	375	Zal.	1,5
Razem semestr 6	2	2	28	480		5
Razem III rok	2	4	58	960		9
Razem I + II + III rok	6	18	168	2880		29

IV ROK – SEMESTR 7						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			27	405	Zal.	1,5
Razem semestr 7		2	30	480		4
IV ROK – SEMESTR 8						
Seminarium doktoranckie grupy badawczej		2		30	Zal.	1
Konwersatorium z ekonomii	2			30	Zal.	1
Praktyka (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych)			3	45	Zal.	1,5
Pracownia doktorska (współpraca z mistrzem)			25	375	Zal.	1,5
Przygotowanie i obrona rozprawy doktorskiej (samokształcenie, współpraca z mistrzem)						18
Kierunkowy egzamin doktorski					Egz.	4
Razem semestr 8	2	2	28	480		27
Razem IV rok	2	4	58	960		31
Razem I + II + III + IV rok	8	22	226	3840		60

Absolwent studiów doktoranckich po obronie może uzyskać łącznie 60 punktów ECTS

O B J A Ś N I E N I A

1. Ze względu na zróżnicowanie cechujące nauki biologiczne zajęcia są realizowane w **systemie indywidualnym** pod bezpośrednią opieką opiekuna/promotora (mistrza). Opiekun ustala zakres obowiązków nad rozwiązywaniem problemów w czasie przygotowywania pracy doktorskiej.

2. Zajęcia niekończące się egzaminem są zaliczane przez opiekuna naukowego doktoranta. Pensum dydaktyczne opiekuna naukowego, związane z jego zaangażowaniem w proces dydaktyczny doktoranta wynosi 30 godzin rocznie na każdego doktoranta, ale nie więcej niż 60 godzin łącznie na wszystkich doktorantów rocznie. Opiekun/promotor może mieć pod opieką do 10 doktorantów.
3. W uzasadnionych przypadkach wymiar i czas wykonywania praktyki (udział w prowadzeniu zajęć dydaktycznych) może ulec zmianie przez Komisję ds. studium, na wniosek opiekuna naukowego.
4. Przedstawiona liczba godzin wynosząca w okresie 8 semestrów 3840 godzin (32 godziny w tygodniu), przeznaczona jest na badania laboratoryjne lub terenowe doktoranta i zawiera szacunkowo określony wymiar jego pracy własnej. Godziny te nie mają więc wpływu na łączny wymiar godzin dydaktycznych nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia w ramach studium. W ramach zajęć wymienionych pod pracownią doktorską (współpraca z mistrzem) doktorant zobowiązany jest do uczestniczenia w działalności niezbędnej do funkcjonowania warsztatu pracy swego zespołu badawczego.
5. Do 1 września każdego roku akademickiego doktoranci przedstawiają roczne sprawozdania merytoryczne. Opiekun naukowy pod sprawozdaniem zalicza lub nie zalicza kolejny rok.
6. Po pierwszym roku studiów doktoranckich, doktoranci przedstawiają na sesji naukowej 15 minutową prezentację uzyskanych wyników oraz plan badań na następne lata.
7. Złożenie wniosku uczestnika studium o wszczęcie przewodu doktorskiego, zaaprobowany przez opiekuna naukowego następuje najwcześniej pod koniec drugiego semestru. Wszczęcie przewodu doktorskiego i wyznaczenie promotora następuje na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii.
8. Doktorant jest zobowiązany do opublikowania co najmniej dwóch artykułów naukowych w okresie odbywania studiów doktoranckich.
9. Doktorant jest zobowiązany do czynnego uczestnictwa w co najmniej 2 konferencjach naukowych (referat, komunikat, poster) w okresie odbywania studiów doktoranckich.
10. Egzamin z praktycznej znajomości języka obcego, przeprowadzony przez Studium Języków Obcych UG oraz dyscypliny dodatkowej zatwierdzonych przez Radę, odbywają się przed odpowiednimi Komisjami po wstępnym przyjęciu rozprawy doktorskiej, na zasadach obowiązujących nauczycieli akademickich przed uzyskaniem stopnia doktora.
11. Egzamin doktorski z dyscypliny podstawowej, zatwierdzony przez Radę, odbywa się przed Komisją po uzyskaniu pozytywnych recenzji.
12. Złożenie rozprawy doktorskiej zalecane jest do końca ósmego semestru.
13. W uzasadnionych przypadkach możliwe jest przedłużenie studium na rok piąty.

Załącznik 2

Efekty kształcenia

Efekty kształcenia są uzyskiwane wyniku uczestnictwa w zajęciach dydaktycznych objętych planem studiów oraz w wyniku realizacji badań naukowych prowadzących do uzyskania stopnia doktora.

Po uzyskaniu stopnia doktora doktorant uzyskuje następujące efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Wiedza:

- K_W01 ma pogłębioną i aktualną wiedzę z zakresu dziedziny nauk biologicznych dyscyplin naukowych: biologii, ekologii lub mikrobiologii, obejmujących prowadzone badania naukowe
- K_W02 ma pogłębioną wiedzę w zakresie zasad planowania badań i realizacji z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych
- K_W03 ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów badawczych lub wdrożeniowych; zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zarządzania zasobami własności intelektualnej
- K_W04 ma wiedzę w zakresie nowoczesnych technik i metod nauczania i systemów dydaktycznych stosowanych w szkolnictwie wyższym

Umiejętności:

- K_U01 ma umiejętność wykorzystania osiągnięć innych dyscyplin naukowych niż ta, w której prowadzi badania, w planowaniu i prowadzeniu badań; ma umiejętność wskazania znaczenia własnych wyników badań dla innych dyscyplin naukowych
- K_U02 planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy, stosując zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, dokumentuje i interpretuje uzyskane wyniki
- K_U03 biegle wykorzystuje literaturę naukową i informacje zgromadzone w bazach danych związaną z prowadzonymi badaniami naukowymi
- K_U04 posiada umiejętność przygotowania, wygłoszenia naukowego i/lub popularnonaukowego wystąpienia ustnego w angielskim i/lub polskim z zakresu prowadzonych badań naukowych; wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej lub projektu badawczego w języku polskim i/lub angielskim

Kompetencje społeczne:

- K_K01 potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; rozumie znaczenie pracy zespołowej
- K_K02 rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować, organizować i nadzorować proces uczenia się innych osób; ma kompetencje do prowadzenia zajęć dydaktycznych
- K_K03 wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych metod badawczych, tworzenie warunków bezpiecznej pracy, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z pracą zawodową
- K_K04 rozumie potrzebę planowania swojego rozwoju, systematycznego aktualizowania wiedzy w celu poszerzania i pogłębiania własnych kompetencji