


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


| Nazwa przedmiotu  |          | Kod ECTS        |                     |
|---|----------|-----------------|---------------------|
| Pracownia dyplomowa   |          | 13.1.1555       |                     |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot   |          |                 |                     |
| Katedra Genetyki i Biosystematyki   |          |                 |                     |
| Studia  |          |                 |                     |
| wydział   | kierunek | poziom          | drugiego stopnia    |
| Wydział Biologii  | Biologia | forma           | stacjonarne         |
|   |          | moduł           | wszystkie           |
|   |          | specjalnościowy |                     |
|   |          | specjalizacja   | wszystkie           |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)  |          |                 |                     |
| prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr hab. Beata Furmanek-Blaszk, profesor uczelni; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr Anna Pędziszewska; Maciej Szewczyk; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; dr Grażyna Jerzemowska; prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski; dr Irena Majkutewicz; dr Przemysław Baranow; dr Monika Mioduchowska; dr hab. Wojciech Gilka; dr Mateusz Ciechanowski; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Bożena Nejman-Faleńczyk, profesor uczelni; dr Karolina Pierzynowska; dr Magdalena Dudek; dr Aleksandra Naczek; dr Agnieszka Ożarowska; dr Renata Afranowicz-Cieślak; prof. UG, dr hab. Stefan Tukaj; dr Grzegorz Zaniewicz; prof. UG, Jan Kaczor; dr hab. Marian Sętkas; dr Marta Moskot; prof. dr hab. Joanna Skórko-Głonek; dr Urszula Zarzecka; mgr Rafał Ronowski; dr Barbara Wojtasik; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; prof. UG, dr hab. Andre Viola de Moura; dr hab. Magdalena Remisiewicz; dr Olga Antczak-Orlewska; Witold Żakowski; prof. dr hab. Włodzimierz Meissner; dr Aleksandra Eckstein; dr inż. Donata Figaj; dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; dr Sławomir Nowak; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; mgr Anna Iglikowska; dr Rafał Chmara; prof. dr hab. Artur Świergiel; dr Sylwia Bloch; Katarzyna Dzik; dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska, profesor uczelni; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr Eugeniusz Pronin; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr Barbara Kędzierska; prof. dr hab. Marek Ziętara; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Paulina Kozina; dr Emilia Leszkowicz; dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; dr Ziemowit Ciepielewski; dr Paweł Matulewicz; prof. UG, dr Wojciech Glac; dr Sławomira Fryderyk; dr Anna Pawlik; dr hab. Joanna Święta-Musznicka; dr Monika Maciąg-Dorszyńska; dr hab. Jacek Szwedo; dr Lidia Boss; dr hab. Magdalena Remisiewicz; dr hab. Piotr Rutkowski, profesor uczelni; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr hab. Monika Badura, profesor uczelni; dr hab. Marcin Łoś; Mateusz Karnia; dr Brygida Manikowska-Ślepówrońska; dr Natalia Olędryńska; dr Adrian Zwolicki, profesor uczelni; prof. UG, dr hab. Małgorzata Pilot; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemba; dr Dorota Myślińska; dr Joanna Rojek; dr hab. Katarzyna Wojczulanis-Jakubas; dr Grzegorz Cech; dr Magdalena Podlacha; dr Beata Grembecka; dr Marcin Górniak; dr Izabela Chincinska; dr hab. Danuta Lewandowska, profesor uczelni; dr Lidia Gaffke; dr Małgorzata Kapusta; dr Emilia Ossowska; dr Monika Glinkowska, profesor uczelni; dr Ewa Wons; dr Dorota Kidawa; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr Aleksandra Hać; dr Anna Kloska; dr Marta Zakrzewska; prof. dr hab. Dariusz Jakubas; prof. UG, dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska; dr Agata Jurczak-Kurek |          |                 |                     |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin  |          |                 | Liczba punktów ECTS |
| Formy zajęć   |          |                 |                     |
| Ćw. laboratoryjne   |          |                 |                     |
| Sposób realizacji zajęć   |          |                 |                     |
| zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej  |          |                 |                     |
| Liczba godzin   |          |                 |                     |
| Ćw. laboratoryjne: 105 godz.  |          |                 |                     |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | 22<br>SZACOWANIE CZASU PRACY<br>Praca w kontakcie z nauczycielem:<br>Udział w zajęciach - 105 godzin<br>Udział w zaliczeniu - 1 godzina<br>Udział w konsultacjach (w ramach przygotowania pracy dyplomowej - 90 godzin; w ramach przygotowanie do egzaminu dyplomowego - 90 godziny) - 180 godziny<br>Samodzielna praca studenta:<br>Przygotowanie pracy dyplomowej - 124 godzin<br>Przygotowanie do egzaminu dyplomowego - 140 godzin<br><br>RAZEM: 550 godzin |
| Termin realizacji przedmiotu  |  |   |
| 2023/2024 letni   |  |   |
| Status przedmiotu   | Język wykładowy  |   |
| fakultatywny (do wyboru)  | polski   |   |
| Metody dydaktyczne  | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne   |   |
| ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski | Sposób zaliczenia  |   |
|   | Zaliczenie na ocenę  |   |
|   | Formy zaliczenia   |   |
|   | wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników  |   |
|   | Podstawowe kryteria oceny  |   |
|   | Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest udział w zajęciach (na zasadach zgodnych z Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego). Obecność jest obowiązkowa; ewentualną liczbę nieobecności oraz sposób odrobienia zajęć ustalana jest z prowadzącym zajęcia |   |
|   | Ocena końcowa uwzględnia:  |   |
|   | - oceny częściowe pracy własnej studenta (np. raporty indywidualne, sprawozdania)  |   |
|   | - ocena aktywności studenta na zajęciach, systematyczności i zaangażowanie studenta  |   |
|   | Ocena uwzględnia wykonanie i przygotowanie pracy magisterskiej w formie pisemnej/wersji elektronicznej, prezentującej wyniki samodzielnej pracy badawczej oraz w   |   |
|   | oparciu o publikacje naukowe wybrane przez studenta i związane z tematyką pracy zaliczeniowej; poprawność merytoryczna, biegłość w posługiwaniu się warsztatem badawczym, umiejętność dobierania materiałów naukowych, opracowywania i interpretowania uzyskanych wyników. |   |
|   | Egzamin dyplomowy prowadzony jest według zasad dyplomowania, na podstawie uchwały Rady Wydziału Biologii   |   |
| Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się   |  |   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| zakładany efekt kształcenia | ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski |
|                             | <b>Wiedza</b>   |
| B2_W02                      | konsultacje naukowe, praca magisterska, egzamin magisterski   |
| B2_W07                      |   |
|                             | <b>Umiejętności</b>   |
| B2_U01                      | obserwacja bieżącej pracy własnej studenta, raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski   |
| B2_U02                      | obserwacja bieżącej pracy własnej studenta, raport indywidualny, dziennik laboratoryjny, praca magisterska, egzamin magisterski                   |
| B2_U04                      | raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski   |
| B2_U05                      | obserwacja bieżącej pracy własnej studenta, raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski   |
| B2_U07                      | raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski   |
| B2_U09                      | raport indywidualny, praca magisterska  |
| B2_U12                      | raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski   |
|                             | <b>Kompetencje</b>  |
| B2_K05                      | obserwacja pracy i postaw studenta  |

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Samodzielna realizacja projektu badawczego. Przygotowanie pracy dyplomowej w formie pisemnej

**Treści programowe**

Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej. Obejmują m.in.:

- praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w różnych dziedzinach biologii
- techniki zbierania i opracowywania materiałów naukowych
- zasady prowadzenia eksperymentu naukowego
- reguły korzystania i udostępniania zasobów naukowych i pisanie pracy naukowej

**Wykaz literatury**

Stosowna literatura przedmiotu; aktualne czasopisma naukowe o zasięgu światowym

**Kierunkowe efekty uczenia się****Efekty dla kierunku Biologia UG:**

B2\_W02, B2\_W07,  
B2\_U02, B2\_U04, B2\_U05, B2\_U6, B2\_U07, B2\_U09,  
B2\_U12,  
B2\_K05,

**Wiedza**

- Konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych (B2\_W02)
- Korzysta ze specjalistycznych narzędzi bioinformatycznych w rozwiązywaniu problemów wynikających z realizowanej pracy badawczej (B2\_W07)

**Umiejętności**

- Potrafi wybrać i stosować techniki i narzędzia badawcze adekwatne do problemów studiowanej specjalności nauk biologicznych (B2\_U01)
- Biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu genetyki ewolucyjnej (B2\_U02)
- Planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu studiowanej specjalności nauk biologicznej pod kierunkiem opiekuna (B2\_U04)
- Stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy danych uzyskanych w swojej pracy badawczej (B2\_U05)

- Wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną do interpretacji danych uzyskanych w prowadzonych badaniach oraz wnioskowania (B2\_U6)
- Konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2\_U07)
- Píše prace badawcze z zakresu studiowanej specjalności nauk biologicznych w języku polskim (B2\_U09)
- Przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym (B2\_U12)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

Rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębienia wiedzy (B2\_K05)

**Kontakt**

anna.wysocka@ug.edu.pl