

Nazwa kierunku studiów	Biologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Seminarium dyplomowe 2 Diploma seminar 2
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,04/0,96)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Osoba odpowiedzialna z jednostki Wydziału
Jednostka oferująca moduł	Wydział Biologii Środowiskowej
Cel modułu	Celem modułu jest bieżący nadzór nad stanem zaawansowania prac dyplomowych. Zapoznanie studentów z wybranymi metodami rozwiązywania problemów badawczych związanych szeroko pojętymi naukami biologicznymi oraz sposobami opracowania zebranych wyników i formułowania wniosków. Referowanie zagadnień związanych tematycznie z podjętym problemem.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1 ma wiedzę z obszarów dotyczących tematu realizowanej pracy dyplomowej
	W2 zna literaturę z zakresu podjętej tematyki badawczej
	W3 ma wiedzę na temat wymogów edytorskich dotyczących redagowania tekstu pracy dyplomowej
	Umiejętności:
	U1 potrafi analizować dane i wizualizować je w różnej formie
	U2 potrafi przygotować i zreferować informacje zdobyte w drodze eksperymentu/analizy podjętego problemu
U3 potrafi merytorycznie konfrontować wyniki	

	<p>eksperymentów/analiz własnych z innymi opiniami, przedstawić opinie innym odbiorcom oraz uczestniczyć w dyskusji</p>
	<p>Kompetencje społeczne:</p>
	<p>K1. korzysta z różnych źródeł, krytycznie ocenia zdobyte informacje i starannie wykonuje powierzone zadania</p>
	<p>K2 ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji zdobytych informacji dla rozwiązywania problemów związanych z szeroko pojętymi naukami biologicznymi</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Zaliczenie modułów z semestrów poprzedzających seminarium</p>
Treści programowe modułu	<p>Omówienie sposobu prezentowania materiałów i metod użytych w pracy magisterskiej</p> <p>Omówienie metod analizy zgromadzonych danych. Opracowanie zebranych wyników eksperymentu/analizy problemu lub opinii własnych z ukierunkowaniem na zastosowanie w praktyce. Zapoznanie z metodami tabelarycznymi, graficznymi prezentacji zgromadzonych danych. Omówienie zasad formalnych i edytorskich prezentacji wyników oraz zasad wnioskowania na podstawie zgromadzonych wyników eksperymentów i analiz. Omówienie zasad konfrontacji wyników własnych z danymi z literatury.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Werner J. 2006. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny. PWN Warszawa</li> <li>2. Literatura związana z tematem pracy dyplomowej</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Prezentacje (referowanie), dyskusja, analiza i interpretacja tekstów źródłowych</p>
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W1,W2,W3 – ocena referowania i prezentacji założeń i wyników eksperymentu/analizy, udziału w dyskusji</p> <p>U1,U2,U3 – ocena referowania i prezentacji założeń i wyników eksperymentu/analizy, udziału w dyskusji</p> <p>K1, K2 – ocena referowania i prezentacji założeń i wyników eksperymentu/analizy, udziału w dyskusji</p> <p>Formy dokumentowania:</p>

	Referaty (prezentacje), dziennik nauczyciela																																							
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p><b>Ocena seminarium 2</b> – średnia arytmetyczna oceny z referatu i prezentacji.</p> <p><b>Ocena końcowa</b> = 30% oceny z Seminarium dyplomowego 1 + 70% oceny z Seminarium dyplomowego 2.</p>																																							
Bilans punktów ECTS	<p>Bilans punktów ECTS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>Liczba godzin kontaktowych</b></td> </tr> <tr> <td>Seminarium</td> <td>15 godz.</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Analiza baz danych</td> <td>8 godz.</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td><b>Razem</b></td> <td><b>26 godz.</b></td> <td><b>1,04</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Liczba godzin niekontaktowych</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Opracowywanie danych własnych</td> </tr> <tr> <td>i edycja pracy</td> <td>14 godz.</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>Gromadzenie literatury</td> <td>7 godz.</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie prezentacji</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>Razem</b></td> <td><b>24 godz.</b></td> <td><b>0,96</b></td> </tr> <tr> <td><b>Razem punkty ECTS</b></td> <td><b>50,0 godz.</b></td> <td><b>2</b></td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	<b>Liczba godzin kontaktowych</b>			Seminarium	15 godz.	0,6	Konsultacje	3 godz.	0,12	Analiza baz danych	8 godz.	0,32	<b>Razem</b>	<b>26 godz.</b>	<b>1,04</b>	<b>Liczba godzin niekontaktowych</b>			Opracowywanie danych własnych			i edycja pracy	14 godz.	0,56	Gromadzenie literatury	7 godz.	0,28	Przygotowanie prezentacji	3 godz.	0,12	<b>Razem</b>	<b>24 godz.</b>	<b>0,96</b>	<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>50,0 godz.</b>	<b>2</b>
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																						
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>																																								
Seminarium	15 godz.	0,6																																						
Konsultacje	3 godz.	0,12																																						
Analiza baz danych	8 godz.	0,32																																						
<b>Razem</b>	<b>26 godz.</b>	<b>1,04</b>																																						
<b>Liczba godzin niekontaktowych</b>																																								
Opracowywanie danych własnych																																								
i edycja pracy	14 godz.	0,56																																						
Gromadzenie literatury	7 godz.	0,28																																						
Przygotowanie prezentacji	3 godz.	0,12																																						
<b>Razem</b>	<b>24 godz.</b>	<b>0,96</b>																																						
<b>Razem punkty ECTS</b>	<b>50,0 godz.</b>	<b>2</b>																																						
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Seminarium</td> <td>15godz.</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Analiza baz danych</td> <td>8 godz.</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Łączny nakład pracy nauczyciela to 26,0 godz. co odpowiada 1,04 pkt. ECTS</b></td> </tr> </tbody> </table>	Seminarium	15godz.	0,6	Konsultacje	3 godz.	0,12	Analiza baz danych	8 godz.	0,32	<b>Łączny nakład pracy nauczyciela to 26,0 godz. co odpowiada 1,04 pkt. ECTS</b>																													
Seminarium	15godz.	0,6																																						
Konsultacje	3 godz.	0,12																																						
Analiza baz danych	8 godz.	0,32																																						
<b>Łączny nakład pracy nauczyciela to 26,0 godz. co odpowiada 1,04 pkt. ECTS</b>																																								
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – BI2_W02, BI2_W03, BI2_W07, BI2_W13</p> <p>W2 – BI2_W02, BI2_W03, BI2_W07, BI2_W13</p>																																							

W3 – BI2\_ W02, BI2\_ W03, BI2\_ W07, BI2\_ W13

U1 – BI2\_ U04, BI2\_ U05, BI2\_ U06, BI2\_ U13

U2 – BI2\_ U08, BI2\_ U09, BI2\_ U12

U3 – BI2\_ U11

K1- BI2\_ K01, BI2\_ K02

K2 – BI2\_ K03