

<b>Nazwa przedmiotu</b> Seminarium		<b>Kod ECTS</b> 13.1.0159					
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b> Katedra Biochemii							
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b> dr Dorota Żurawa-Janicka							
<b>Studia</b>							
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr	
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6	
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6	
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>			<b>Liczba punktów ECTS</b>				
<b>Formy zajęć</b> Seminarium			2				
<b>Sposób realizacji zajęć</b> zajęcia w sali dydaktycznej			SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w zajęciach - 30 godzin Konsultacje: 2 godziny Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina				
<b>Liczba godzin</b> Seminarium: 30 godz.			Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -10 godzin Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin  RAZEM: 50 godzin				
<b>Cykl dydaktyczny</b> 2014/2015 letni							
<b>Status przedmiotu</b> fakultatywny (do wyboru)		<b>Język wykładowy</b> polski					
<b>Metody dydaktyczne</b> Zajęcia prowadzone w formie dyskusji dotyczącej problematyki naukowej realizowanej na wydziale i metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii. Poruszane zagadnienia związane są także z wykonywanymi przez studentów pracami dyplomowymi.		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>					
		<b>Sposób zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę					
		<b>Formy zaliczenia</b> Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń i problematyki pracy dyplomowej					
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b> Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest poprawne przedstawienie (prezentacja) i aktywny udział w zajęciach. Ocena końcowa uwzględnia: - ocenę prezentacji własnej studenta - oceny częściowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach)					
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>							
<b>A. Wymagania formalne</b> Biochemia, chemia nieorganiczna i analityczna, chemia organiczna							
<b>B. Wymagania wstępne</b> Znajomość struktury, właściwości i funkcji białek							
<b>Cele kształcenia</b>							
1. Wykształcenie w studentach umiejętności przedstawiania efektów samodzielnej pracy i dyskusowania z wykorzystaniem specjalistycznego języka naukowego.							
2. Wyrobienie umiejętności korzystania z różnych źródeł i krytycznego spojrzenia na nie.							
<b>Treści programowe</b>							
Techniki badawcze stosowane w różnych dziedzinach biologii. Sposób prezentowania wyników badań. Struktura artykułu naukowego. Zasady cytowania literatury. Ćwiczenie umiejętności referowania i podejmowania dyskusji naukowych. Zasady dobrej praktyki badań naukowych.							
<b>Wykaz literatury</b>							

<p><b>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:</b></p> <p>A.1. Kurs oparty o oryginalne prace eksperymentalne i przeglądowe (głównie w języku angielskim) z czasopism specjalistycznych wybrane przez prowadzącego zajęcia</p> <p>A.2. Artykuły przeglądowe zaczerpnięte z czasopism specjalistycznych dotyczące zagadnień z zakresu tematu prezentacji.</p> <p><b>B. Literatura uzupełniająca</b></p> <p>Roe S. (2001). Protein purification techniques: a practical approach. Oxford University Press.</p> <p>Sambrook J., Russell D. W. (2001). Molecular Cloning. A Laboratory Manual. Colg Spring Harbor Laboratory Press.</p> <p>Scopes R. K. (1994). Protein purification. Springer.</p>	
<p><b>Efekty uczenia się</b></p> <p><b>Przedmiot realizuje:</b></p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W04, PIA_W05, P1A_W07, PIA_W08, P1A_U03, P1A_U08, P1A_U07, P1A_U10, P1A_K04</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14, B_W16, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08</p> <p>Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W11, P_U06, P_U07, P_U08, P_U09, P_K03, P_K07</p>	<p><b>Wiedza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i najważniejszych technik biochemicznych (B_W14)</li> <li>- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy z zakresu biochemii białek (B_W10)</li> <li>- objaśnia związki między osiągnięciami biochemii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno -gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B_W16)</li> <li>- ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową w oparciu o wykorzystanie w pracy badawczej metod biochemicznych (B_W11)</li> </ul>
	<p><b>Umiejętności</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty z zakresu biochemicznej analizy białek, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05 lub P_U06)</li> <li>- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji dotyczących biochemii białek, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07 lub P_U09)</li> <li>- w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla biochemii (B_U12 lub P_U07)</li> <li>- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym dotyczących zagadnień szczegółowych dotyczących różnorodnych technik preparatyki i analizy biochemicznej białek (B_U10 lub P_U08)</li> </ul>
	<p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08 lub P_K07)</li> <li>- odnosi zdobytą wiedzę z zakresu biochemii białek do planowania i projektowania pracy eksperymentalnej i działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (P_K03)</li> </ul>
<p><b>Kontakt</b></p> <p>zurawa@biotech.ug.edu.pl</p>	