



Wydział	Wydział Chemiczny
Studia	III stopnia (doktoranckie)
Dyscyplina	Technologia chemiczna, inżynieria chemiczna

K A R T A M O D U Ł U

Nazwa modułu		Metodologia przygotowania tekstu naukowego			
Kod modułu		Grupa przedmiotów	konwersatoria, seminaria, praktyki		
Osoba odpowiedzialna za moduł		prof. dr hab. inż. Henryk Galina			
Osoby prowadzące zajęcia		prof. dr hab. inż. Dorota Antos, prof. dr hab. inż. Henryk Galina, prof. dr hab. inż. Jacek Lubczak			
Wymiar i forma zajęć		Wykład 15 godz.			
Rok studiów	1-2	Semestr	I-IV	Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

Opis efektów kształcenia dla modułu

Nr efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł wie/umie/potrafi	Symbol efektu	Sposób weryfikacji efektów kształcenia
1	ma wiedzę o charakterze podstawowym na światowym poziomie dla dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub dyscyplin naukowych, związanych z obszarem prowadzonych badań.	TC_W_01 IC_W_01	zaliczenie modułu
2	ma dobrze podbudowaną teoretycznie wiedzę o charakterze szczegółowym, związaną z obszarem prowadzonych badań, której źródłem są w szczególności publikacje o charakterze naukowym, obejmujące najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań	TC_W_02 IC_W_02	zaliczenie modułu
3	potrafi efektywnie pozyskiwać informacje związane z działalnością naukową z różnych źródeł, także w językach obcych, oraz dokonywać właściwej selekcji i interpretacji tych informacji	TC_U_01 IC_U_01	zaliczenie modułu
4	potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej oceny rezultatów badań i innych prac o charakterze twórczym - własnych i innych twórców – i ich wkładu w rozwój reprezentowanej dyscypliny; w szczególności, potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania wyników prac teoretycznych w praktyce	TC_U_02 IC_U_02	zaliczenie modułu
5	potrafi praktycznie wykorzystać i udoskonalić metody badawcze oraz uzyskiwać dane właściwe dla dziedziny, w której prowadzone są badania naukowe, na poziomie zaawansowanym lub specjalistycznym	TC_U_06 IC_U_06	zaliczenie modułu

Treści modułu (program zajęć)

1. Sztuka pisania publikacji naukowych. Struktura publikacji z zakresu podstawowej chemii, technologii chemicznej oraz inżynierii chemicznej 5 godz., prof. D. Antos.
2. Przygotowanie dysertacji naukowej, w szczególności pracy doktorskiej – 5 godz, prof. H. Galina.
3. Literatura patentowa. Sposób przygotowania opisu patentowego, w tym zastrzeżeń patentowych. – 5 godz., prof. J. Lubczak

Wymagania wstępne i dodatkowe	
Zalecana literatura i pomoce naukowe	
<p>Gianfranco Gambarelli, Zbigniew Łucki, <i>Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską</i>, Universitas, Kraków 1995;</p> <p>Robert Barras, <i>Scientists must write. A guide to better writing for scientists, engineers and students</i>, Routledge, London & New York, 2002</p> <p>Alicja Adamczak, Michał du Vall, <i>Ochrona własności intelektualnej</i>, Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2010.</p>	
Nakład pracy doktoranta (bilans punktów ECTS)	
Forma nakładu pracy doktoranta (udział w zajęciach, przygotowanie do zajęć, przygotowanie prezentacji, przygotowanie do zaliczenia, przygotowanie do egzaminu, egzamin itp.)	Obciążenie doktoranta [h]
udział w zajęciach	15
przygotowanie pracy zaliczeniowej	15
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30
Punkty ECTS za moduł	1
Warunki zaliczenia modułu i ocena końcowa (OK):	
<p>Zaliczenie polegać będzie na przygotowaniu krótkiego eseju (krótkiego przeglądu stanu wiedzy), draftu publikacji, względnie opisu patentowego, związanych tematycznie z realizowanymi przez słuchaczy pracami badawczymi, z uwzględnieniem zasad przekazanych podczas wykładu. Ocenę wystawia prowadzący odpowiedni dział zajęć (dysertacja, publikacja, opis patentowy).</p>	
Uwagi:	