



Wydział	<b>Wydział Chemiczny</b>
Studia	<b>III stopnia (doktoranckie)</b>
Dyscyplina	<b>Technologia chemiczna, inżynieria chemiczna</b>

**K A R T A M O D U Ł U**

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

**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., dr hab. B. Pilch-Pitera.
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

Gianfranco Gambarelli, Zbigniew Łucki, *Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską*, Universitas, Kraków 1995;  
Robert Barras, *Scientists must write. A guide to better writing for scientists, engineers and students*, Routledge, London & New York, 2002  
Alicja Adamczak, Michał du Vall, *Ochrona własności intelektualnej*, Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2010.

### 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
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>1</b>

### Warunki zaliczenia modułu i ocena końcowa (OK):

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).

### Uwagi: