



**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu**

Wydział Chemii

**Przygotowanie do dydaktyki szczegółowej – chemia
ogólna i analityczna**

prof. UAM dr hab. P. Niedzielski, dr hab. R. Pankiewicz

Przygotowanie do prowadzenia zajęć dydaktycznych

Dziedzina/ dyscyplina	Nauki chemiczne
Rodzaj zajęć	Seminarium + tutoring
Język	polski
Punkty ECTS	1
Liczba godzin	3 godziny seminarium + 10 godzin tutoring
Cel zajęć	Celem zajęć jest zapoznanie doktorantów z specyfiką prowadzenia zajęć w danym Zespole Dydaktycznym Chemii Ogólnej i Analitycznej.
Treści kształcenia	<ul style="list-style-type: none">• Omówienie metod prowadzenia zajęć dydaktycznych prowadzonych w Zespole Dydaktycznym Chemii Ogólnej i Analitycznej;• Omówienie zasad BHP panujących w pracowniach;• Omówienie ćwiczeń realizowanych przez studentów ze szczególnym uwzględnieniem aspektów stwarzających studentom problemy w trakcie realizacji ćwiczeń;• Zapoznanie doktorantów z zasadami oceny studentów i zaliczania przez nich zajęć;• Omówienie najczęściej występujących problemów w trakcie prowadzenia zajęć – case study;• Omówienie problemów i trudności, które wystąpiły w trakcie realizacji przez doktoranta praktyki zawodowej w formie prowadzenia zajęć ze studentami;• Omówienie metod aktywizacji studentów w trakcie prowadzonych zajęć.
Wymagania wstępne	brak
Efekty kształcenia	
Po zakończeniu zajęć doktorant potrafi:	
zna nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia organizowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych;	Metody weryfikacji egzamin
potrafi opracować i realizować z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi zajęcia dydaktyczne	hospitacja zajęć
Literatura	<ul style="list-style-type: none">• http://www.wbc.poznan.pl/Content/3549/gierczyk_schroeder_fizykochemiczne_podstawy_zycia.pdf• Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th edition, Washington 2002.• Fizyczno-chemiczna analiza wód i gruntów, red J. Siepak Wyd. Naukowe UAM, Poznań 1992.

	<ul style="list-style-type: none">• Fizyczno-chemiczne badania wód, H. Elbanowska, J. Zerbe, J. Siepak Wyd. Naukowe UAM, Poznań 1999.• Fizyczno-chemiczne badania wody i ścieków, W. Hermanowicz, J. Dojlido, W. Dożańska, B. Kozirowski, J. Zerbe, Wyd. Arkady, Warszawa 1999.• G. Schroeder, B. Łęska, B. Gierczyk, "Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii analitycznej, Poznań, 2007.
Szczegółowe informacje	<ul style="list-style-type: none">• prof. UAM dr hab. P. Niedzielski – 5 września 2017 godz. 9:00• dr hab. R. Pankiewicz – 3 września 2017 godz. 10:00