



**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu**

Wydział Chemii

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

dr hab. Anetta Hanć, dr hab. J. Świetlik, dr hab. M. Zalas,
dr hab. R. Wawrzyniak

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:	Metody weryfikacji
zna nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia organizowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych;	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• Piotr Konieczka, Jacek Namieśnik „Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych” Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007

	<ul style="list-style-type: none"> • E. Bulska, Metrologia chemiczna, wyd. MALAMUT, 2008 • Fizyczno-chemiczna analiza wód i gruntów, red J. Siepak Wyd. Naukowe UAM, Poznań 1992. • 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. Koziorowski, J. Zerbe, Wyd. Arkady, Warszawa 1999. • G. Schroeder, B. Łęska, B. Gierczyk, "Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii analitycznej, Poznań, 2007. • J. Namieśnik, J. Łukasiak, Z. Jamrógiwicz; „Pobieranie próbek środowiskowych do analizy” Wydawnictwo Naukowe WNT, Warszawa 1995. • J. Namieśnik, Z. Jamrógiwicz, M. Pilarczyk, L. Tores; „Przygotowanie próbek środowiskowych do analizy” Wydawnictwo Naukowe-Techniczne, Warszawa 2000. • Szczepaniak W., "Metody instrumentalne w analizie chemicznej", WN PWN 2004 • R.M. Silverstein, F.X. Webster, D.J. Kiemle, Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych, PWN, Warszawa 2007.
Szczegółowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • dr hab. Anetta Hanć – 5 października 2018 godz. 14:00 • dr hab. J. Świetlik – 5 października 2018 godz. 14:00 • dr hab. M. Zalas - 5 października 2018 godz. 14:00 • dr hab. R. Wawrzyniak - 5 października 2018 godz. 14:00