

Sylabus przedmiotu na studiach doktoranckich

Nazwa przedmiotu	Elementy dydaktyki chemii organicznej
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Chemii
Język przedmiotu	Polski , angielski
Efekty kształcenia dla przedmiotu ujęte w kategoriach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	<p>W zakresie wiedzy doktorant zna:</p> <ul style="list-style-type: none">-ogólne zasady przygotowywania i prowadzenia zajęć dla studentów w formie ćwiczeń konwersatoryjnych i laboratoryjnych,-podstawowe metody aktywizacji studentów oraz metody i zasady oceniania adekwatne do danego typu zajęć.- wykazuje zaawansowaną wiedzę w zakresie tematyki studenckich zajęć dydaktycznych, w których prowadzeniu współuczestniczy <p>w zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none">- potrafi poprowadzić samodzielnie zajęcia konwersatoryjne i laboratoryjne z zakresu chemii organicznej, odpowiednio dobierając metody dydaktyczne i sposób oceniania- potrafi przygotować odpowiednie do danego typu zajęć oryginalne materiały dydaktyczne oraz zestawy pytań sprawdzających;- potrafi wskazywać popełnione błędy i dokonywać ich korekty- potrafi wskazać prawdopodobne przyczyny niepowodzeń dydaktycznych i dokonać odpowiedniej korekty swojego postępowania <p>W zakresie kompetencji społecznych:</p> <ul style="list-style-type: none">- potrafi pełnić funkcję lidera w grupie, rozdzielać zadania oraz dokonywać sprawiedliwej oceny jakości ich wykonania;- potrafi pełnić funkcję mediatora w sytuacjach konfliktowych
Typ przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Semestr/rok	I rok; semestr 1
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzącej/prowadzących przedmiot	Prof. dr hab. Jacek Młynarski, dr hab. Barbara Rys
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany przedmiot	Dr Małgorzata Krasodomska, dr Piotr Milart, dr Jarosław Wilamowski

Sposób realizacji	Uczestnictwo w zajęciach konwersatoryjnych i laboratoryjnych Pracownia dydaktyczna
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczony kurs zaawansowanej chemii organicznej, znajomość metod spektroskopowych i ich zastosowań.
Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	6 ECTS
Bilans punktów ECTS	Udział w zajęciach dydaktycznych dla studentów - 30 godz. Samodzielne studiowanie literatury przedmiotu - 45 godz. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych (zadania do wykorzystania na konwersatoriach i do sprawdzianów, prezentacje komputerowe) - 45 godz. Przygotowanie eksperymentów pokazowych do zajęć laboratoryjnych - 25 Ocenianie pisemnych prac studentów - 25 godz. Samodzielne prowadzenie zajęć ze studentami – 10 godz. Łączny nakład pracy doktoranta: 180 godz., co odpowiada 6 punktom ECTS.
Stosowane metody dydaktyczne	- pracownia nadzorowana - dyskusja kierowana - eksperyment dydaktyczny - pokaz, ćwiczenia przedmiotowe, seminarium.
Metody sprawdzania i oceny efektów kształcenia uzyskanych przez doktorantów	- obserwacja postępowania; - ocena przygotowanych materiałów dydaktycznych oraz poprawności oceny prac studenckich; - hospitacje zajęć ze studentami prowadzonych przez doktoranta i dyskusja na ich temat.
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia przedmiotu	- udział w prowadzeniu zajęć w wymiarze przynajmniej 30 godz. - przygotowanie wskazanych materiałów dydaktycznych - poprawne prowadzenie zajęć pod nadzorem opiekuna - poprawienie i ocenienie wskazanych prac pisemnych zgodnie z założonymi kryteriami
Treści przedmiotu*	Tematyka zajęć dydaktycznych, w których prowadzeniu dany doktorant współuczestniczy; Stosowne do tego celu metody i techniki dydaktyczne
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej*	aspekty metodyczne: Jak kształcić studentów chemii i kierunków pokrewnych? Podręcznik nauczyciela akademickiego. red. I. Maciejowska, Kraków 2008 (podręcznik elektroniczny: http://www.chemia.uj.edu.pl/dydaktyka_a/dydaktyka_a.html) - zagadnienia merytoryczne: J. McMurry, Chemia Organiczna, PWN 2010; J. Clayden, N. Grives, Chemia Organiczna, WNT 2010; H. Hart, L. Craine, D. Hart, Chemia Organiczna. Krótki kurs, PZWL 2008

* W szczególnie uzasadnionych przypadkach można podać informację ogólną.