



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Nagrody Nobla w dziedzinie chemii		13.3.0647	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Chemistry			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Chemia	forma	stacjonarne
		moduł	chemia biomedyczna, chemia kosmetyków, analityka i diagnostyka
		specjalnościowy	chemiczna, chemia żywności
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		zajęcia 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje 5 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 15 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 ECTS	
Wykład: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium z pytaniami testowymi	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocena końcowa będzie wystawiona na podstawie jednego końcowego testu z całości wykładanego przedmiotu (uzyskanie 51% możliwych punktów). W przypadku niezaliczenia negatywną ocenę będzie można poprawić poprzez napisanie kolejnego testu pisemnego. Oceny z testu będą zgodne z wytycznymi określonymi przez „Regulamin Studiów UG”	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
W teście zaliczeniowym student poprawnie odpowiada na pytania dotyczące historii życia noblistów z dziedziny chemii; poprawnie odpowiada na temat największych odkryć z zakresu chemii (K_W01); udziela właściwych odpowiedzi dotyczące wpływu największych odkryć chemicznych na współczesną chemię (K_W01)			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:			
Podczas zajęć student wykazuje zainteresowanie poszerzaniem swojej wiedzy z zakresu odkryć w dziedzinie chemii; zadaje pytania i potrafi ocenić rolę pracy zespołowej w badaniach naukowych (obserwacja przez prowadzącego zajęcia; K_K01)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			

B. Wymagania wstępne brak	
Cele kształcenia <ul style="list-style-type: none"> • zaznajomienie z historią powstania nagrody Nobla • zaznajomienie studentów z biografią Alfreda Nobla • zapoznanie studentów z zasadami przyznawania nagród Nobla • zapoznanie studentów z biografią wybranych chemików, którzy otrzymali nagrody Nobla • zapoznanie studentów z przełomowymi badaniami za które zostały przyznane nagrody Nobla w dziedzinie chemii • zapoznanie studentów ze statystykami związanymi z przyznawaniem nagród Nobla w dziedzinie chemii 	
Treści programowe <p>A. Problematyka wykładu</p> <p>Biografia Alfreda Nobla, odkrycie dynamitu i produkcja dynamitu, testament Alfreda Nobla, zasady przyznawania nagrody Nobla, biblioteka Nobla, muzeum Nobla, biografia wybranych noblistów, którzy dokonali przełomowych odkryć w dziedzinie chemii, wpływ odkryć noblistów na współczesną chemię, rola badań zespołowych (współpracy naukowców reprezentujących różne dyscypliny i różne ośrodki naukowe na świecie), rola odkryć w pierwszych dziesięciu latach istnienia nagród Nobla, rola odkryć w latach 1911-20?? w zakresie chemii fizycznej, termodynamiki chemicznej, reakcji chemicznych, chemii wiązań chemicznych i chemii teoretycznej, chemii strukturalnej, chemii nieorganicznej i jądrowej, chemii organicznej, preparatyki organicznej, chemii produktów naturalnych, chemii analitycznej i separacyjnej, chemii polimerów i koloidów, biochemii, technologii chemicznej.</p>	
Wykaz literatury <p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania kolokwium):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć http://www.nobelprize.org/ Rodziewicz-Motowidło, S., materiały niepublikowane, udostępniane studentom podczas zajęć</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Prateeksha M. Tiwari „Nobel prize, winners of the world”, Diamond Pocket Books Pvt Ltd, 2014 Erling Norrby „Nobel Prizes and Life Sciences”, World Scientific, 2010 Laylin K. James „Nobel Laureates in Chemistry, 1901-1992”, Chemical Heritage Foundation, 1993 Burton Feldman “The Nobel Prize: A History of Genius, Controversy, and Prestige”, Arcade Publishing, 2001 Baruch A. Shaley „100 Years of Nobel Prizes” Atlantic Publishers & Dist, 2003</p>	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) <p>K_W01: wymienia podstawowe prawa i teorie z zakresu nauk ścisłych rządzących Wszechświatem</p> <p>K_K01 identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, potrzebę ciągłego dokształcania się oraz rozwoju osobistego</p>	Wiedza <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zna historię życia Alfreda Nobla oraz wie jak powstała nagroda Nobla, • zna zasady przyznawania nagrody Nobla z dziedziny chemii, • wymienia listę co najmniej dwudziestu noblistów z dziedziny chemii, • przedstawia ciekawostki z życia noblistów z dziedziny chemii, • charakteryzuje przełomowe odkrycia dokonane przez noblistów, • dzieli odkrycia dokonane przez noblistów na działy chemii, • posługuje się terminologią chemiczną, fizykochemiczną i biologiczną w zakresie niezbędnym do prezentacji zagadnień związanych z odkryciami noblistów z dziedziny chemii,
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy) <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się, • dyskutuje na temat najważniejszych odkryć w chemii, • wykazuje ostrożny krytycyzm w przyjmowaniu informacji, szczególnie dostępnych w środkach masowego przekazu, • ma świadomość konieczności uczciwej i rzetelnej pracy, • potrafi ocenić rolę badań zespołowych (współpracy naukowców reprezentujących różne dyscypliny i różne ośrodki naukowe na świecie) we współczesnej chemii, • ocenia wpływ odkryć z dziedziny chemii, szczególnie dokonanych w latach 1911-20?? na współczesną chemię.
	Kontakt <p>s.rodziewicz-motowidlo@ug.edu.pl</p>