

**ANKIETA SAMOOCENY  
OSIĄGNIĘCIA KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Szanowny Studencie,

bardzo prosimy o anonimową ocenę osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia w trakcie Twoich studiów. Twój głos pozwoli nam na doskonalenie jakości kształcenia w Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach w przyszłości.

Dziękujemy

Kierunkowy Zespół ds. Jakości Kształcenia

Informacje ogólne o ukończonych studiach			
Kierunek:	<b>Chemia</b>	Symbol Wydziału:	<b>WSP</b>
Poziom studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> studia pierwszego stopnia	<input type="checkbox"/> <i>studia drugiego stopnia</i>	<input type="checkbox"/> <i>jednolite studia magisterskie</i>
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> studia stacjonarne	<input type="checkbox"/> <i>studia niestacjonarne</i>	
Rok akademicki ukończenia studiów:	2021/2022		

Efekty kształcenia		Ocena osiągnięcia efektu kształcenia		
Symbol efektu:	Studia na w/w kierunku pozwoliły mi na osiągnięcie poniższych efektów kształcenia	Słabo	Dobrze	Bardzo dobrze
<i>w zakresie wiedzy (W):</i>				
W01	znam podstawowe prawa i nazewnictwo chemiczne oraz współczesne poglądy na budowę atomu i cząsteczki, wiązę tę wiedzę z właściwościami chemicznymi pierwiastków i związków chemicznych, a także interpretuje jakościowo i ilościowo reakcje zachodzące w roztworach wodnych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W02	znam podstawy algebry, analizy matematycznej i statystyki oraz podstawowe terminy i prawa fizyki niezbędne do opisu procesów chemicznych i ich interpretacji	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W03	znam podstawowe pakiety oprogramowania użytkowego do analizy i opracowania danych eksperymentalnych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W04	znam klasyfikację, nazewnictwo, rodzaje izomerii, stereochemię, mechanizmy reakcji, metody otrzymywania i reaktywność związków organicznych i polimerów, znam podstawowe techniki laboratoryjne w zakresie oczyszczania, izolowania i syntezy związków organicznych w tym polimerów, określam strukturę związków organicznych w oparciu o metody fizykochemiczne, posiadam podstawową wiedzę w zakresie budowy, funkcji i właściwości najważniejszych związków bioorganicznych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W05	definiuję podstawowe pojęcia, wielkości i zależności termodynamiki chemicznej oraz statyki, kinetyki chemicznej, katalizy, równowag fazowych, elektrochemii, znam zasady opisu stanów skupienia materii, właściwości roztworów rzeczywistych i koloidalnych oraz zjawisk powierzchniowych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

W06	mam wiedzę z zakresu chemii analitycznej pozwalającą na teoretyczne uzasadnienie wyboru metody analitycznej, znam klasyczne metody analityczne oraz podstawy i możliwości wybranych metod instrumentalnych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W07	definiuję podstawowe pojęcia, wielkości i zależności w spektroskopii, interpretuję widma absorpcyjne w zakresie IR, UV/VIS, znam podstawy budowy aparatury spektralnej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W08	znam zjawiska i procesy geochemiczne, definiuję podstawowe terminy z zakresu geochemii i biogeochemii środowiska, posiadam wiedzę o wpływie substancji chemicznych na środowisko i zdrowie człowieka, znam sposoby ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko zgodnie z zasadami zielonej chemii, zna techniki pobierania, przygotowania i analizy próbek środowiskowych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W09	posiadam podstawową wiedzę dotyczącą wybranych pojęć krystalografii geometrycznej i krystalochemii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W10	mam ogólną wiedzę odnośnie podstawowych koncepcji i teorii w zakresie chemii kwantowej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W11	posiadam wiedzę z zakresu podstawowych zagadnień technologii chemicznej i aparatury stosowanej w technologii, znam nazewnictwo i definicje stosowane w chemii materiałów	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W12	mam podstawową wiedzę w zakresie nauk biologicznych konieczną do zrozumienia działania preparatów kosmetycznych oraz wiedzę dotyczącą składu i roli substancji pomocniczych i aktywnych w kosmetykach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W13	znam zasady klasyfikacji i oznakowania substancji chemicznych, znam zasady postępowania z odpadami chemicznymi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W14	określam podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
W15	mam elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej i praw autorskich, znam ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie chemii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>w zakresie umiejętności (U):</b>				
U01	potrafię posługiwać się nazewnictwem chemicznym i podstawowymi pojęciami, potrafię powiązać właściwości chemiczne substancji z ich zastosowaniem, umiem zdefiniować, opisać i obliczyć podstawowe wielkości fizykochemiczne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U02	potrafię wykonywać analizy jakościowe i ilościowe z zastosowaniem metod klasycznych i wybranych metod instrumentalnych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U03	potrafię stosować metody matematyczne oraz podstawowe pakiety oprogramowania użytkowego w wybranych zagadnieniach chemii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U04	potrafię klasyfikować związki organiczne w oparciu o grupy funkcyjne, opisuję mechanizmy reakcji, potrafię analizować struktury przestrzenne związków organicznych w tym polimerów, w oparciu o wyniki badań doświadczalnych określam ich strukturę, opisuję właściwości podstawowych grup biocząsteczek, potrafię wskazać ich rolę w organizmach żywych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U05	potrafię rozwiązywać problemy związane z realizacją chemicznych procesów technologicznych, analizuję fizykochemiczne aspekty procesów usuwania zanieczyszczeń,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

