

Efekty kształcenia dla Studium Doktoranckiego Chemii i Biochemii (SD)	OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po zakończeniu Studium Doktoranckiego absolwent:	Zajęcia Obowiązkowe	Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe	Zajęcia fakultatywne z dziedziny innej niż prowadzone badania naukowe	Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne wraz z praktykami zawodowymi
WIEDZA					
SD_W01	wykazuje zaawansowaną i aktualną interdyscyplinarną wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych obejmujących prowadzone badania naukowe	x	x		x
SD_W02	wykazuje zaawansowaną wiedzę z zakresu metodologii prowadzenia badań naukowych, zasad planowania badań i ich realizacji z wykorzystaniem interdyscyplinarnych technik i narzędzi badawczych	x	x		
SD_W03	opisuje podstawowe zagadnienia z wybranej dziedziny dodatkowej			x	
SD_W04	opisuje nowoczesne techniki i metody nauczania oraz systemy dydaktyczne stosowane w szkolnictwie wyższym				x
SD_W05	opisuje i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny podczas organizacji pracy w pracowni naukowej oraz dydaktycznej	x	x		x
SD_W06	formułuje właściwy warsztat przygotowania i napisania pracy naukowej z uwzględnieniem danych empirycznych oraz uwarunkowań prawnych i etycznych	x			
UMIEJĘTNOŚCI					
SD_U01	samodzielnie planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy stosując zaawansowane techniki i narzędzia badawcze; dokumentuje i interpretuje uzyskane wyniki	x	x		
SD_U02	biegle wykorzystuje literaturę naukową i informacje zgromadzone w bazach danych, w tym o charakterze interdyscyplinarnym, związane z działalnością naukową i dydaktyczną	x	x	x	x
SD_U03	samodzielnie przygotowuje i wygłasza ustne wystąpienie naukowe i/lub popularnonaukowe w języku angielskim i/lub polskim z zakresu prowadzonych badań naukowych; wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej lub projektu badawczego w języku polskim i/lub angielskim	x			
SD_U04	w planowaniu i prowadzeniu badań wykorzystuje osiągnięcia dyscyplin naukowych, innych niż ta w której prowadzi badania; wskazuje znaczenie własnych wyników badań dla innych dyscyplin naukowych	x	x		
SD_U05	stosuje nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych				x
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
SD_K01	rozumie potrzebę planowania swojego rozwoju, systematycznego aktualizowania interdyscyplinarnej wiedzy w celu poszerzenia i pogłębiania własnych kompetencji	x	x	x	x
SD_K02	posiada umiejętność przekazywania posiadanej wiedzy; potrafi inspirować, organizować i nadzorować proces uczenia się innych osób; ma kompetencje do prowadzenia zajęć dydaktycznych na wyższej uczelni				x
SD_K03	wykazuje krytyczne zrozumienie wkładu wyników własnej działalności badawczej w rozwój nauki	x	x		
SD_K04	wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych metod badawczych oraz za tworzenie warunków bezpiecznej pracy	x	x		x
SD_K05	kieruje się zasadami etyki zawodowej; prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z pracą zawodową	x			x
SD_K06	posiada umiejętność publicznego przemawiania, prezentowania wyników badań naukowych oraz dyskusji na tematy naukowe	x			x