

EFEKTY KSZTAŁCENIA

studiów doktoranckich

1. Jednostka prowadząca studia doktoranckie: **Wydział Biologiczno-Chemiczny Uniwersytetu w Białymstoku**
2. Umieszczenie studiów w obszarze/obszarach kształcenia (z uwzględnieniem dziedziny/dziedzin nauki): **obszar nauk ścisłych, dziedzina nauk chemicznych, dyscyplina naukowa: chemia**
3. Nazwa studiów doktoranckich: **CHEMIA**

Symbol	ZAKŁADANE EFEKTY KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów doktoranckich absolwent:
WIEDZA	
SD_W01*	Zna współczesne trendy rozwoju głównych dziedzin chemii
SD_W02	Posiada wiedzę w zakresie najnowszych światowych osiągnięć w zakresie wybranej specjalizacji
SD_W03	Rozwija szczegółową wiedzę w zakresie swojej specjalizacji w oparciu o aktualne publikacje w czasopismach naukowych
SD_W04	Charakteryzuje zaawansowane metody badań stosowane w chemii oraz szczegółowe techniki stosowane w swojej specjalizacji
SD_W05	Wyjaśnia zasady metodologii nauk chemicznych w stopniu pozwalającym na samodzielne planowanie drogi rozwiązania problemów badawczych
SD_W06	Posługuje się metodami matematycznymi oraz narzędziami informatycznymi w zakresie niezbędnym do ilościowego opisu i zrozumienia problemów badawczych
SD_W07	Zna źródła finansowania nauki i zasady tworzenia projektów badawczych
SD_W08	Opisuje podstawowe zasady tworzenia programów i planów nauczania przedmiotów w zakresie studiów I i II stopnia w dziedzinie nauk chemicznych
SD_W09	Zna chemiczne słownictwo fachowe w języku angielskim
UMIĘJĘTNOŚCI	
SD_U01	Samodzielnie wykorzystuje nowoczesne techniki badawcze, specjalistyczne pakiety oprogramowania oraz dostępne bazy danych jako narzędzia w pracy badawczej
SD_U02	Rozwiązuje bieżące problemy w dziedzinie nauk chemicznych w oparciu o szczegółową wiedzę i zaawansowane metody obliczeniowe
SD_U03	Zarządza informacjami i doskonali metody analizy danych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii
SD_U04	Samodzielnie prezentuje wyniki badań w formie publikacji w specjalistycznych czasopismach naukowych
SD_U05	Korzysta z fachowej literatury i krytycznie ocenia teksty naukowe
SD_U06	Posługuje się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym pisanie artykułów naukowych i wygłaszanie referatów

SD_U07	Umie przekazać wiedzę chemiczną na poziomie akademickim w języku ojczystym i angielskim
SD_U08	Stosuje nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych
SD_U09	Potrafi pracować w zespole i nim kierować
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
SD_K01	Aktywnie funkcjonuje w społeczeństwie opartym na wiedzy
SD_K02	Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się jako niezbędny warunek twórczego uczestnictwa w rozwoju uprawianej dziedziny nauki
SD_K03	Samodzielnie planuje swój rozwój intelektualny mając na uwadze społeczną rolę uczonego
SD_K04	Ma świadomość istnienia nierozwiązanych problemów w obszarze nauk ścisłych
SD_K05	Ma nawyk poszukiwania i wdrażania nowych rozwiązań i technologii w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej
SD_K06	Stosuje zasady etyczne w pracy naukowo-badawczej
SD_K07	Popularyzuje osiągnięcia naukowe w kontaktach zawodowych i społecznych
SD_K08	Bierze na siebie odpowiedzialność za pracę własną i innych

*** Objaśnienia oznaczeń:**

SD (przed podkreślnikiem) – efekty kształcenia dla studiów doktoranckich

W (po podkreślniku) – kategoria wiedzy

U (po podkreślniku) – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

.....
(pieczętka i podpis Dziekana)