

Program studiów**Część A) programu studiów*****Efekty uczenia się**

Wydział prowadzący studia:		Wydział Chemii
Kierunek na którym są prowadzone studia:		chemia kosmetyczna
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		poziom 6
Profil studiów:		ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:		licencjat
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:		Dyscyplina: nauki chemiczne (100%) Dyscyplina wiodąca: nauki chemiczne
(1) Symbol	(2) Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	
WIEDZA		
K_W01	zna podstawy chemii ogólnej, fizycznej, organicznej i analitycznej	
K_W02	zna podstawy algebry liniowej, analizy matematycznej i statystyki niezbędne do opisu oraz modelowania zjawisk chemicznych	
K_W03	zna rolę eksperymentu i symulacji komputerowych w procesach chemicznych	
K_W04	zna podstawowe pakiety oprogramowania użytkowego do analizy i opracowania danych	
K_W05	zna podstawowe grupy surowców kosmetycznych oraz metody ich pozyskiwania	
K_W06	zna podstawowe metody syntezy organicznej stosowane w syntezie surowców kosmetycznych	
K_W07	zna podstawy biochemii oraz procesów biochemicznych	
K_W08	zna grupy polimerów i biopolimerów oraz metody ich badań	
K_W09	zna metody instrumentalne stosowane w badaniach kosmetyków	
K_W10	wie jak zbudowana jest skóra, włosy i paznokcie oraz zna zasady ich pielęgnacji	
K_W11	wie na czym polega chemizm procesów fotostarzenia skóry i surowców kosmetycznych	
K_W12	zna podstawowe związki o charakterze promieniochronnym	
K_W13	zna podstawowe formy kosmetyczne i zasady ich otrzymywania	
K_W14	zna zasady komponowania preparatów kosmetycznych	
K_W15	zna podstawy reologii i metody regulacji reologii form kosmetycznych	
K_W16	zna chemizm procesów odpowiadających za widzenie barwy i odczuwanie powonienia	
K_W17	zna metody otrzymywania kosmetyków kolorowych oraz kompozycji zapachowych	
K_W18	zna metody oceniania bezpieczeństwa i skuteczności kosmetyków	
K_W19	posiada wiedzę z zakresu mikrobiologii ogólnej	

K_W20	zna zasady funkcjonowania wytwórni kosmetycznych
K_W21	zna podstawowe zasady ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy
UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	posługuje się pojęciami z zakresu chemii ogólnej, fizycznej, organicznej i analitycznej
K_U02	posiada umiejętność opisu i modelowania zjawisk chemicznych
K_U03	posiada umiejętności wykonywania pomiarów podstawowych wielkości chemicznych oraz potrafi opracować wyniki eksperymentów chemicznych
K_U04	umie scharakteryzować surowce kosmetyczne
K_U05	umie powiązać strukturę surowca kosmetycznego z jego działaniami kosmetycznymi
K_U06	umie pozyskać surowce kosmetyczne ze źródeł naturalnych
K_U07	umie zsyntezować surowce na drodze syntezy organicznej
K_U08	umie uzyskać wybraną formę kosmetyku
K_U09	potrafi samodzielnie zaprojektować prosty kosmetyk
K_U10	potrafi dobrać barwę i zapach formy kosmetycznej
K_U11	potrafi ocenić bezpieczeństwo i skuteczność kosmetyku
K_U12	krytycznie ocenia informacje z zakresu najnowszych osiągnięć chemii kosmetycznej dostępne w masowych mediach.
K_U13	umie posługiwać się językiem obcym nowożytnym na poziomie średniozaawansowanym (B2) w życiu codziennym, podczas nauki oraz w przygotowaniu pracy dyplomowej.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	Analityczne myślenie: Samodzielnie i efektywnie pracuje z dużą ilością informacji, dostrzega zależności i poprawnie wyciąga wnioski posługując się zasadami logiki
K_K02	Kreatywność: Myśli twórczo w celu udoskonalenia istniejących bądź stworzenia nowych rozwiązań
K_K03	Sumienność i dokładność: Jest nastawiony na jak najlepsze wykonanie zadania; dba o szczegóły; jest systematyczny
K_K04	Komunikatywność: Skutecznie przekazuje innym osiągnięcia wiedzy o kosmetykach w zrozumiały sposób; dostosowuje poziom i formę prezentacji do potrzeb i możliwości odbiorcy
K_K05	Dążenie do rozwoju: Jest nastawiony na nieustanne zdobywanie nowej wiedzy, umiejętności i doświadczeń; widzi potrzebę ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych; zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia
K_K06	Wytrwałość i konsekwencja: Pracuje systematycznie i ma pozytywne podejście do trudności stojących na drodze do realizacji założonego celu; dotrzymuje terminów; rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami
K_K07	Samodzielność: W pełni samodzielnie realizuje uzgodnione cele, podejmując samodzielne i czasami trudne decyzje; potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze fachowej
K_K08	Profesjonalizm i etyka: Zna i przestrzega zasady i normy obowiązujące chemika, w tym normy etyczne; rozumie społeczną rolę zawodu; rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej, dbałości o zdrowie i środowisko naturalne w działaniach własnych i innych osób

K_K09	Praca zespołowa: Nawiązuje i utrzymuje długotrwałą i efektywną współpracę z innymi; dąży do realizacji celów zespołu poprzez odpowiednie zaplanowanie i organizację pracy swojej i innych; motywuje współpracowników do zwiększenia wysiłku w celu osiągnięcia założonych celów
-------	---

Projekt efektów uczenia się został pozytywnie zaopiniowany przez Radę Wydziału Chemii w dniu 13 marca 2019 r.

Projekt efektów uczenia się obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020.

/-/ prof. dr hab. Edward Szłyk

(podpis Dziekana)