

EFEKTY UCZENIA SIĘ: STUDIA PODYPLOMOWE CHEMIA PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH

Efekty uczenia się

Efekty uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla poziomów 6-7 określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U z 2018 r. poz. 2218).

Symbol	Efekty uczenia się	Odniesienie do: uniwersalnych charakterystyk poziomów w PRK ¹	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia uczenia się PRK ²
1	2	3	4
Wiedza: absolwent zna i rozumie			
SP_W01	zagadnienia z zakresu chemii produktów kosmetycznych o różnej postaci oraz ich działania pielęgnacyjnego	P8U_W	P8S_WG
SP_W02	zjawiska, które zachodzą w czasie wytwarzania i przechowywania surowców oraz produktów kosmetycznych	P7U_W	P7S_WG
SP_W03	pojęcia, nazwy i określenia właściwe dla chemii, chemii kosmetycznej oraz kosmetologii	P7U_W	P7S_WG
SP_W04	wybrane zagadnienia z zakresu nauk medycznych i biologicznych, takich jak: dermatologia, farmakologia, biotechnologia	P6U_W	P6S_WG
SP_W05	uwarunkowania ekonomiczne oraz regulacje prawne w obszarze stosowania i dystrybucji produktów kosmetycznych	P7U_W	P7S_WK
SP_W06	zagadnienia, które umożliwiają właściwy dobór technik analitycznych i narzędzi badawczych w trakcie syntezy surowców, jak również podczas otrzymywania produktów kosmetycznych	P8U_W	P8S_WG
SP_W07	pojęcia dotyczące podstawowych technologii oraz procesów wykorzystywanych podczas przemysłowej produkcji surowców i produktów kosmetycznych	P6U_W	P6S_WG
SP_W08	naturę zjawisk i procesów fizykochemicznych będących podstawą wytwarzania produktów kosmetycznych w skali technologicznej	P6U_W	P6S_WG
SP_W09	wybrane typy surowców roślinnych oraz metody ich pozyskiwania na potrzeby przemysłu kosmetycznego	P6U_W	P6S_WG
SP_W10	zagadnienia dotyczące wykorzystywania olejków eterycznych w kosmetyce i perfumiarstwie, a także z zakresu aromaterapii	P7U_W	P7S_WG
SP_W11	skąd i w jaki sposób samodzielnie pozyskiwać informacje naukowe (zarówno w wersji polskojęzycznej jak i anglojęzycznej) oraz jak dokonywać ich interpretacji	P6U_W	P6S_WG

¹ Uniwersalne charakterystyki poziomów w PRK – załącznik do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i poz. 1010).

² Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK lub charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK dla dziedziny sztuki - część I i część II załącznika do rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).

Umiejętności: absolwent potrafi			
SP_U01	poprawnie posługiwać się terminologią związaną z chemią produktów kosmetycznych, zarówno w języku polskim jak i angielskim	P6U_U	P6S_UW
SP_U02	wyznaczać podstawowe właściwości fizykochemiczne produktów kosmetycznych, jak również związków chemicznych w nich stosowanych, w tym substancji pochodzenia roślinnego	P6U_U	P6S_UW
SP_U03	dobierać sprzęt i aparaturę do wykonania odpowiedniej postaci produktu kosmetycznego	P6U_U	P6S_UW
SP_U04	właściwie charakteryzować wybrane substancje czynne występujące w produktach kosmetycznych pod kątem możliwości ich stosowania oraz przeciwwskazań i skutków ubocznych	P6U_U	P6U_UW
SP_U05	określać postać, dawkę, mechanizm działania, jak również profil uwalniania, wchłaniania, dystrybucji, biotransformacji oraz wydalania wybranych substancji czynnych stosowanych w produktach kosmetycznych	P7U_U	P7U_UW
SP_U06	dokonywać selekcji procesów i metod sporządzania produktów kosmetycznych w zależności od substancji czynnych zawartych w preparacie	P8U_U	P8U_UW
SP_U07	przeprowadzać w skali laboratoryjnej reakcje chemiczne, które odzwierciedlają procesy technologiczne stosowane w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym	P7U_U	P7S_UW
SP_U08	dokonywać oceny możliwości realizacji danego procesu w skali przemysłowej	P7U_U	P7U_UW
SP_U09	interpretować informacje zawarte na etykiecie produktu i stosować zasady właściwego doboru opakowania do odpowiedniej postaci produktu kosmetycznego	P7U_U	P7U_UW
SP_U10	charakteryzować produkty zielarskie i substancje naturalne pochodzenia roślinnego o właściwościach leczniczych, wskazując na sposoby ich wykorzystywania w produktach kosmetycznych	P6U_U	P6S_UW
SP_U11	dobierać i wykorzystywać metody analizy instrumentalnej do zbadania określonych zjawisk oraz podstawowych parametrów fizykochemicznych produktów kosmetycznych	P7U_U	P7U_UW
SP_U12	nazywać oraz opisywać zasady działania sprzętu, aparatury i urządzeń stosowanych podczas recepturowania i w trakcie otrzymywania produktów kosmetycznych	P6U_U	P6S_UW
SP_U13	stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, jak również zasady ergonomii właściwe dla stanowisk pracy chemików i kosmetologów	P6U_U	P6S_UO
SP_U14	obliczać ilość substancji czynnej i pomocniczej w zależności od postaci produktu kosmetycznego i składnika aktywnego	P7U_U	P7U_UW
SP_U15	poprawnie analizować wyniki, wyciągać wnioski na podstawie danych z przeprowadzonych eksperymentów i źródeł literaturowych oraz przygotowywać pisemny raport z prowadzonych badań z poszanowaniem prawa autorskiego	P8U_U	P8U_UW
SP_U16	w przystępny sposób przedstawiać zdobytą wiedzę i umiejętności, będąc jednocześnie świadomym poufności niektórych wyników badań i prac rozwojowych	P7U_U	P7U_UK
SP_U17	precyzyjnie formułować pytania mające na celu pogłębienie wiedzy dotyczącej chemii produktów kosmetycznych	P7U_U	P7U_UK

SP_U18	śledzić aktualną literaturę naukową, rozumiejąc potrzebę ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji	P6U_U	P6U_UU
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do			
SP_K01	podejmowania odpowiedzialności za bezpieczeństwo własne oraz innych osób z nim pracujących	P6U_K	P6S_KO
SP_K02	współpracy z innymi osobami, a w razie konieczności jest w stanie odpowiednio pokierować pracą zespołu	P7U_K	P7U_KO
SP_K03	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w obszarze tworzenia i analizowania produktów kosmetycznych	P7U_K	P7U_KO
SP_K04	korzystania z obiektywnych i wiarygodnych źródeł informacji, samodzielnie interpretując i krytycznie podchodząc do wyników badań w obszarze chemii produktów kosmetycznych	P8U_K	P8U_KK
SP_K05	prawidłowego szacowania ryzyka związanego z pracą w laboratorium chemicznym	P6U_K	P6U_KO
SP_K06	świadomego właściwego gospodarowania odpadami chemicznymi i dbania o środowisko naturalne	P6U_K	P6U_KR

Objaśnienie stosowanych oznaczeń:

1) Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia poziomów PRK

P = poziom PRK (6-7)
U = charakterystyka uniwersalna
W = wiedza
U = umiejętności
K = kompetencje społeczne

Przykład:

P6U_W = poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna, wiedza

2) Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4

P = poziom PRK (6-7)
S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego
W = wiedza
G = zakres i głębia
K = kontekst
U = umiejętności
W = wykorzystanie wiedzy
K = komunikowanie się
O = organizacja pracy
U = uczenie się
K = kompetencje społeczne
K = oceny
O = odpowiedzialność
R = rola zawodowa

Przykład:

P6S_WK = poziom 6 PRK, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, wiedza – kontekst