

Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
4. Rok: II		3. Forma studiów: stacjonarne	
6. Nazwa przedmiotu: Praktyka zawodowa		5. Semestr: IV	
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Podstawowym założeniem praktyk zawodowych jest zapoznanie studentów chemii kosmetycznej z zasadami funkcjonowania i zakresem działalności Laboratorium Badawczo-Wdrożeniowego (Laboratorium Działu Rozwoju) w firmie produkcyjnej. Celem praktyki jest utrwalenie i pogłębienie wiedzy z zakresu surowców kosmetycznych, form kosmetycznych, prawidłowego doboru składników w procesie komponowania receptury, prawidłowego doboru parametrów procesu podczas wykonywania formuł kosmetycznych, podstawowych badań wykonywanych w procesie projektowania kosmetyków, analizowania wyników testów starzeniowych i przygotowywania dokumentacji dla kosmetyku.			
Nabywanie i doskonalenie praktycznej umiejętności planowania, wykonywania i oceny wyników przeprowadzanych prób laboratoryjnych. Nabywanie wiedzy na temat zasad doboru specyfikacji opakowania. Utrwalenie zasad bezpiecznego postępowania z substancjami chemicznymi.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W1, ChK_W11, ChK_W15, ChK_W22			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U7, ChK_U9, ChK_U11			
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K2, ChK_K3, ChK_K5, ChK_K6			
9. Liczba godzin z przedmiotu		160	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			6
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	
W zakresie wiedzy		Zaliczenie na podstawie obecności na zajęciach. Prowadzenie dzienniczka praktyk. Pozytywna opinia opiekuna praktyki (ocena aktywności na zajęciach, zaangażowania w wykonywane zadania). Telefoniczna lub osobista kontrola praktyki przez opiekuna wyznaczonego z ramienia uczelni.	
W zakresie umiejętności			
W zakresie kompetencji			
		Sposoby oceny*/zaliczenie	
		100% obecności na praktyce. Uzupełniony dzienniczek praktyk. Pozytywna opinia praktyki przez opiekuna praktyk w danej placówce. Potwierdzona pozytywna opinia opiekuna praktyki zawodowej z ramienia uczelni.	

* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
13. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Zakład Technologii Środków Leczniczych, ul. Jedności 8, 41-200 Sosnowiec		
14. Imię i nazwisko opiekuna praktyki zawodowej dr n. farm. Michał Górecki		
15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: znajomość podstawowych zasad pracy w laboratoriach mikrobiologicznym i analitycznym		
16. Liczebność grup	Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM	
17. Materiały do zajęć	Treści zawarte w wykładach, treści prezentowane podczas ćwiczeń oraz zajęć praktycznych, prezentacje PowerPoint, publikacje z czasopism naukowych.	
18. Miejsce odbywania się zajęć	Wybrane firmy kosmetyczne, z którymi Uczelnia zawarła umowę w danym roku akademickim	
19. Miejsce i godzina konsultacji	Godzina konsultacji według harmonogramu z opiekunem praktyk obowiązującego w danym semestrze danego roku akademickiego.	
20. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w <i>(właściwe podkreślić):</i> standardach kształcenia/ <u>zatwierdzonych przez</u> <u>Senat SUM</u>
P_W01	Zna przepisy BHP obowiązujące podczas pracy w laboratorium chemicznym i zakładzie produkcyjnym, w szczególności bezpiecznego postępowania z substancjami chemicznymi.	ChK_W1
P_W02	Posiada wiedzę z zakresu podstawowych form kosmetycznych, w szczególności zasady komponowania danej formy. Potrafi rozróżnić daną formę kosmetyczną.	ChK_W11
P_W03	Zna zjawiska fizyczne występujące w podstawowych formach kosmetycznych	ChK_W11
P_W04	Posiada wiedzę z zakresu komponowania podstawowych preparatów kosmetycznych. Potrafi określić funkcje składników receptury kosmetycznej.	ChK_W15
P_W05	Posiada wiedzę z zakresu doboru układów konserwujących stosowanych w preparatach kosmetycznych.	ChK_W15
P_W06	Posiada podstawową wiedzę z zakresu technologii i aparatury chemicznej stosowanej w zakładzie kosmetycznym.	ChK_W22
P_W07	Posiada podstawową wiedzę z zakresu przenoszenia technologii ze skali laboratoryjnej na skalę produkcyjną.	ChK_W22
P_U01	Potrafi zmierzyć podstawowe wartości parametrów fizykochemicznych preparatów kosmetycznych, wykorzystując dostępną w laboratorium aparaturę kontrolno-pomiarową.	ChK_U2
P_U02	Potrafi wykonywać obliczenia fizyczne i chemiczne w celu doboru odpowiednich stężeń składników receptury	ChK_U2
P_U03	Potrafi dobierać i stosować odpowiednie komponenty przy wytwarzaniu produktów kosmetycznych o różnych właściwościach użytkowych.	ChK_U7
P_U04	Potrafi zaplanować technologię wytwarzania kosmetyku w	ChK_U9

	skali laboratoryjnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z zastosowanych składników chemicznych	
P_U05	Potrafi otrzymać wybraną formę kosmetyku w warunkach laboratoryjnych wykorzystując podstawową aparaturę laboratoryjną.	ChK_U9
P_U06	Potrafi przeprowadzić badania stabilności i kompatybilności preparatów kosmetycznych.	ChK_U11
P_U07	Potrafi przeprowadzić ocenę jakościową wyników badań stabilności i kompatybilności preparatów kosmetycznych	ChK_U11
P_K01	Potrafi współdziałać i pracować w zespole, wykonując powierzone prace laboratoryjne.	ChK_K2
P_K02	Wykonuje powierzone prace zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej	ChK_K3
P_K03	Jest nastawiony na jak najlepsze wykonanie zadania; dba o szczegóły, jest dokładny i systematyczny	ChK_K5
P_K04	Potrafi zastosować zdobytą wiedzę i umiejętności do wzmocnienia swojej pozycji na rynku pracy	ChK_K6
21. Tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Zajęcia praktyczne w Laboratorium Badawczo-Wdrożeniowym		160
Zapoznanie się z zasadami BHP, obowiązującymi w Laboratorium Badawczo-Wdrożeniowym, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpiecznej pracy z substancjami niebezpiecznymi i podczas prac niebezpiecznych (grzanie, chłodzenie). Zapoznanie z zasadami funkcjonowania laboratorium, w tym z instrukcjami dotyczącymi wdrażania produktów kosmetycznych i obowiązującą dokumentacją. Zapoznanie się z metodologią badań produktów rynkowych i przeprowadzania testów starzeniowych oraz interpretacji ich wyników. Zapoznanie się ze sposobem dobierania składników podczas komponowania receptury oraz sposobem dobierania materiałów opakowaniowych. Wykonywanie wybranych mas kosmetycznych w ramach pracy laboratorium analitycznego. Pomoc w wykonywaniu codziennych prac laboratorium badawczo-wdrożeniowego w tym planowanie etapów opracowywania formuły, przygotowywanie surowców i stanowiska pracy, ocena wyników badań. Zapoznanie się z zagadnieniami przeniesienia technologii ze skali laboratoryjnej na produkcyjną i związanymi z tym problemami technologicznymi.		160
22. Literatura		
1. W. Brud, R. Glinka „Technologia kosmetyków” MA Oficyna Wydawnicza, 2001 2. R. Glinka „Receptura kosmetyczna” MA Oficyna Wydawnicza, 2003 3. K.Schrader, A.Domsch „Cosmetology – theory and practice” Verlag, 2005 4. „Świat Przemysłu Kosmetycznego” Wyd. Farmacom		
23. Kryteria oceny – szczegóły		
Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących. Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się. Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.		

