

Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
4. Rok: I		3. Forma studiów: stacjonarne	
6. Nazwa przedmiotu: Praktyka zawodowa		5. Semestr: II	
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Podstawowym założeniem praktyk zawodowych jest zapoznanie studentów chemii kosmetycznej z zasadami funkcjonowania i zakresem działalności Laboratorium Mikrobiologicznego i Laboratorium Analitycznego w firmie produkcyjnej. Celem praktyki jest utrwalenie i pogłębienie wiedzy z zakresu mikrobiologii kosmetyków oraz klasycznych i instrumentalnych metod analitycznych, wykorzystywanych w analizie surowców i wyrobów kosmetycznych, medycznych, autokosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej. Nabywanie i doskonalenie praktycznej umiejętności planowania, wykonywania i oceny wyników badań mikrobiologicznych i analitycznych, z uwzględnieniem badania wody produkcyjnej i środowiska wytwarzania. Utrwalenie zasad bezpiecznego postępowania z materiałem biologicznym oraz 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_W5, ChK_W16, ChK_W17.			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U3,			
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K2, ChK_K3, ChK_K5, ChK_K7			
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	Sposoby oceny*/zaliczenie
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.	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 zakresie umiejętności			
W zakresie kompetencji			

* 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 i Kosmetycznych, 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 (właściwe podkreślić): standardach kształcenia/ <u>zatwierdzonych przez Senat SUM</u>
P_W01	Zna przepisy BHP obowiązujące podczas pracy w laboratorium chemicznym i zakładzie produkcyjnym, w szczególności bezpiecznego postępowania z substancjami chemicznymi oraz materiałem biologicznym.	ChK_W1
P_W02	Zna i rozumie podstawowe pojęcia chemii analitycznej.	ChK_W5
P_W03	Zna klasyczne i instrumentalne metody analityczne oraz możliwości ich wykorzystania w analizie ilościowej kosmetyków.	ChK_W16
P_W04	Posiada wiedzę z zakresu mikrobiologii kosmetyku	ChK_W17
P_U01	Potrafi zmierzyć lub wyznaczać wielkości fizyczne, biofizyczne i fizykochemiczne z zastosowaniem odpowiedniej aparatury laboratoryjnej oraz wykonywać obliczenia fizyczne i chemiczne	ChK_U2
P_U02	Potrafi wykonywać podstawowe analizy jakościowe i ilościowe związków chemicznych, dokonywać wyboru metody analitycznej oraz oceniać wiarygodność wyniku analizy	ChK_U3
P_U03	Potrafi wykonać podstawowe analizy mikrobiologiczne kosmetyku.	ChK_U3
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	Jest odpowiedzialny za wykonywane zadania, mając świadomość o odpowiedzialności związanej z wykonywaniem analiz produktów kosmetycznych w firmie produkcyjnej	ChK_K7

21. Tematy zajęć	Liczba godzin
21.1. Zajęcia praktyczne w Laboratorium Mikrobiologicznym	80
Zapoznanie się z zasadami BHP, obowiązującymi w Laboratorium Mikrobiologicznym, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpiecznej pracy z materiałem biologicznym. Zapoznanie z zasadami funkcjonowania laboratorium, w tym systemu zapewnienia jakości, obowiązującego w Laboratorium oraz z zasadami prowadzenia dokumentacji laboratoryjnej. Zapoznanie z metodologią badań prowadzonych w laboratorium, z uwzględnieniem badania surowców, nastawów i wyrobów gotowych, jak również wody produkcyjnej i środowiska wytwarzania (personel, urządzenia, powietrze). Testy konserwacji. Zasady postępowania z próbką, pobierania próbek, planowania i wykonywania badań oraz oceny wyników badań. Wyposażenie laboratorium, w tym systemy skomputeryzowane i zasady nadzoru nad wyposażeniem. Organizacja stanowiska pracy i przygotowanie materiałów do badań. Postępowanie z odpadami biologicznymi. Obserwacja badań i innych działań prowadzonych przez personel laboratorium. Realizacja powierzonych zadań z zakresu pracy laboratorium.	80
21.2. Zajęcia praktyczne w Laboratorium Analitycznym	80
Zapoznanie się z zasadami BHP obowiązującymi w laboratorium analitycznym, ze szczególnym uwzględnieniem pracy z odczynnikami niebezpiecznymi. Zapoznanie się z instrukcjami obsługi sprzętów, zasadami nadzoru nad wyposażeniem i sprzętem kontrolno-pomiarowym oraz metodami analitycznym stosowanymi w laboratorium. Wykonywanie wybranych analiz w ramach pracy laboratorium analitycznego. Pomoc w wykonywaniu codziennych prac laboratorium analitycznego w tym planowanie analiz, przygotowywanie odczynników i stanowiska do przeprowadzenia danej analizy, ocena wyników badań. Postępowanie z odpadami.	80
22. Literatura	
1) P. Nowaczyk, K. Korzekwa „Atlas mikrobiologii kosmetyków”, Wydawnictwo Poligraf, 2017 2) E. Gospodarek, A. Mikucka „Mikrobiologia w kosmetologii”, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2013 3) A. Cygański, Chemiczne metody analizy ilościowej, Wydawnictwo Naukowe PWN, WNT, 2017 4) Z. Marczenko, J. Minczewski, Chemia analityczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2004 5) Z. Witkiewicz, W. Wardencki, M. Irena, Chromatografia cieczowa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019	
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.	

