

## Karta opisu zajęć - Sylabus

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu

### I. INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa zajęć: <b>C37 Technologia form Kosmetyków</b>	Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim: <b>2021 – 2022</b>
Nazwa kierunku studiów, poziom i profil kształcenia: <b>Kosmetologia, studia pierwszego stopnia, profil praktyczny</b>	
Język wykładowy: <b>Polski</b>	Rodzaj zajęć: <b>zajęcia kształcenia kierunkowego</b>
Rok studiów: <b>III</b>	Semestr: <b>6</b>
Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom: <b>6</b>	Koordynator zajęć Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, adres e-mail: dr Joanna Drozd; <a href="mailto:joanna.drozd@pwste.edu.pl">joanna.drozd@pwste.edu.pl</a>

Jednostka organizacyjna: **Wydział Ochrony Zdrowia**

### FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ I LICZBA GODZIN

Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:

Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Wykład:	<b>30</b>	Wykład:	
Ćwiczenia:	<b>15</b>	Ćwiczenia:	
Laboratorium:		Laboratorium:	
Lektorat:		Lektorat:	
Projekt:		Projekt:	
Zajęcia praktyczne:	<b>45</b>	Zajęcia praktyczne:	
Seminarium:		Seminarium:	
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:	
Praktyki zawodowe:		Praktyki zawodowe:	
Inna forma (jaka):		Inna forma (jaka):	
<b>RAZEM:</b>	<b>90</b>	<b>RAZEM:</b>	

### II. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

#### Wymagania wstępne i dodatkowe:

Student zna metody sporządzania różnych form kosmetyków oraz procesy technologiczne produkcji preparatów kosmetycznych

#### Cel (cele) kształcenia dla zajęć:

zapoznanie studentów z nazewnictwem surowców kosmetycznych, rodzajami produktów kosmetycznych, procesami jednostkowymi stosowanymi w technologii produktów kosmetycznych oraz kontrolą jakości produktów kosmetycznych.

<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ OKREŚLONE DLA ZAJĘĆ I ICH ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OKREŚLONYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW</b>				
<p>Efekty uczenia się określone dla zajęć w kategorii wiedza, umiejętności oraz kompetencje społeczne oraz metody weryfikacji efektów uczenia się</p> <p><b>UWAGA:</b></p> <p>Dzielimy efekty uczenia się określone dla zajęć na kategorie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Określone dla zajęć efekty uczenia się nie muszą obejmować wszystkich trzech kategorii i zależą one od formy zajęć.</p>				
Symbol efektów uczenia się określonego dla zajęć*	Treść efektu uczenia się. Po zakończeniu zajęć i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się, student w kategorii:			Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku studiów (symbol efektów uczenia się)
<b>Wiedzy - zna i rozumie</b>				
C37_W01	potrafi zdefiniować podstawowe pojęcia z zakresu technologii form kosmetyków oraz posiada wiedzę z zakresu składu chemicznego kosmetyków			K_W01
C37_W02	zna podstawy technologii wody			K_W01, K_W14
C37_W03	zna wymagania technologiczne dla preparatów kosmetycznych			K_W01, K_W14
C37_W04	zna technologiczne metody produkcji form kosmetyków			K_W01, K_W14
<b>Umiejętności – potrafi</b>				
C37_U05	zna podstawowe zasady BHP w laboratorium i funkcje kart charakterystyki substancji chemicznych			K_U02, K_U09
C37_U06	potrafi posługiwać się podstawową aparaturą stosowaną w laboratorium chemicznym podczas			K_U03, K_U09
C37_U07	potrafi sporządzić odpowiednią formę kosmetyku			K_U03, K_U05
<b>Kompetencji społecznych - jest gotów do</b>				
C37_K08	jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania przez dany zespół			K_K06, K_K07
<p><b>UWAGA!</b></p> <p>Zaleca się, aby w zależności od liczby godzin zajęć, liczba efektów uczenia się zawierała się w przedziale: 3-7, ale są to wartości umowne.</p>				
<b>TREŚCI PROGRAMOWE I ICH ODNIESIENIE DO FORM ZAJĘĆ I METOD OCENIANIA</b>				
Treści programowe (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć, tj. wykład, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria i inne):				
Symbol treści programowych	Opis treści programowych	Forma zajęć	Metody dydaktyczne prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów uczenia się *	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć #
<b>Wykład</b>				

TP-01	Podstawowe pojęcia stosowane w technologii form kosmetyków.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-02	Etapy procesu tworzenia produktu kosmetycznego.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-03	Technologia wody.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-04	Technologia toników, mleczek, lotionów.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-05	Technologia emulsji kosmetycznych. Wpływ składu emulsji na właściwości aplikacyjne i reologiczne wyrobu kosmetycznego.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-06	Technologia preparatów myjących.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-07	Technologia preparatów do pielęgnacji włosów: szampony, odżywki, preparaty kondycjonujące, lakiery do włosów, preparaty do trwałej ondulacji, farby.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-08	Technologia wyrobów perfumeryjnych.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-09	Technologia dezodorantów. Technologia środków do pielęgnacji jamy ustnej.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-10	Technologia pudrów.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-11	Technologia kosmetyki kolorowej.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
TP-12	GMP wytwarzania kosmetyków.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru

TP-13	Regulacje prawne dotyczące obrotu kosmetyku.	wykład	wykład informacyjny i wykład konwersatoryjny	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
<b>Ćwiczenia</b>				
TP-14	Projektowanie produktów kosmetycznych.	ćwiczenia	projekt/prezentacja	kolokwium
TP-15	Jakość i bezpieczeństwo produktów kosmetycznych.	ćwiczenia	projekt/prezentacja	kolokwium
TP-16	Środki do pielęgnacji skóry. Preparaty do opalania. Olejki do pielęgnacji ciała.	ćwiczenia	projekt/prezentacja	kolokwium
TP-17	Ćwiczenia obliczeniowe.	ćwiczenia	projekt/prezentacja	kolokwium
TP-18	Kosmetyka kolorowa. Preparaty do makijażu.	ćwiczenia	projekt/prezentacja	kolokwium
TP-19	Środki do mycia, pielęgnacji i upiększania włosów.	ćwiczenia	projekt/prezentacja	kolokwium
TP-20	Preparaty do golenia. Środki do pielęgnacji jamy ustnej. Mydła toaletowe, dezodoranty.	ćwiczenia	projekt/prezentacja	kolokwium
<b>Zajęcia praktyczne</b>				
TP-21	Przepisy BHP obowiązujące w pracowni chemicznej.	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
TP-22	Podstawy przemysłowej technologii kosmetyków. Wybrane operacje jednostkowe.	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	pisemne kolokwium cząstkowe, obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
TP-23	Technologia toników i lotionów	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	pisemne kolokwium cząstkowe, obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne

TP-24	Otrzymywanie preparatów do kąpieli i środków myjących. Dobór związku powierzchniowo czynnego oraz pozostałych składników preparatu. Badanie zdolności pianotwórczych uzyskanych preparatów.	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	pisemne kolokwium cząstkowe, obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
TP-25	Technologia kremów i emulsji kosmetycznych. Badanie stabilności uzyskanych preparatów. Parametry podlegające ocenie podczas badania emulsji.	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	pisemne kolokwium cząstkowe, obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
TP-26	Technologia kosmetyki kolorowej. Otrzymywanie masy tłuszczowo-woskowej wykorzystywanej do produkcji pomadek i błyszczyków do ust	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	pisemne kolokwium cząstkowe, obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
TP-27	Technologia środków do pielęgnacji jamy ustnej.	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	pisemne kolokwium cząstkowe, obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
TP-28	Technologia preparatów do pielęgnacji dłoni i paznokci.	zajęcia praktyczne	zajęcia praktyczne oparte na wykorzystywaniu różnych źródeł wiedzy; obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne	pisemne kolokwium cząstkowe, obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne

**Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się określonych dla zajęć, powinny być zróżnicowane w zależności od kategorii, tj. inne dla kategorii wiedza i inne dla kategorii umiejętności i kompetencje społeczne.**

Dla wykładu:

\* np. wykład podający, wykład problemowy, ćwiczenia oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy

# np. egzamin ustny, test, prezentacja, projekt

Zaleca się podanie przykładowych zadań (pytań) służących weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się określonych dla zajęć.

### **ZALECANA LITERATURA (w tym pozycje w języku obcym)**

**Literatura podstawowa** (powinna być dostępna dla studenta w uczelnianej bibliotece):

1. Technologia kosmetyków, W. S. Brud, R. Glinka, MA Oficyna Wydawnicza, Łódź 2001.
2. Zarys chemii i technologii kosmetyków, J. Marcinkiewicz-Salmonowiczowa, skrypt Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1995.
3. Chemia kosmetyków, A. Marzec, Wydawnictwo „Dom Organizatora”, Toruń 2005.
4. Kosmetologia Receptariusz, M. Mrukot, Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa w Krakowie, Kraków 2006.

**Literatura uzupełniająca:**

1. Receptura kosmetyczna z elementami kosmetologii, D. Glinka, M. Glinka, OW MA, Łódź 2008
2. Technologia wytwarzania perfum i olejków eterycznych, A. Feliczak-Guzik, K. Jagodzińska, I. Nowak, Wydawnictwo Cursiva, Kostrzyn 2013.
3. Chemia piękna, M. Molski, Wydawnictwo WSZPZiU, Poznań 2005.

### **III. INFORMACJE DODATKOWE**

#### **BILANS PUNKTÓW ECTS**

#### **OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (godziny)**

Forma aktywności	Liczba godzin *
Godziny zajęć (według harmonogramu) z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia	90
Praca własna studenta	60
<b>SUMA GODZIN:</b>	<b>150</b>

#### **OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (punkty ECTS)**

		Liczba punktów ECTS	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS PRZYPIŚNANYCH DO ZAJĘĆ	Praca studenta wymagająca bezpośredniego kontaktu z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia	<b>Ogółem: 6</b>	<b>3,6</b>
	Praca własna studenta		<b>2,4</b>

\* godziny lekcyjne, czyli 1 godz. oznacza 45 min;

#### **OPIS PRACY WŁASNEJ STUDENTA:**

Praca własna studenta musi być precyzyjnie opisana, uwzględniając charakter praktyczny zajęć. Należy podać symbol efektu uczenia się, którego praca własna dotyczy oraz metody weryfikacji efektów uczenia się stosowane w ramach pracy własnej.

Przykładowe formy aktywności: (1) przygotowanie do zajęć, (2) opracowanie wyników, (3) czytanie wskazanej literatury, (4) napisanie raportu z zajęć, (5) przygotowanie do egzaminu, (6) opracowanie projektu.

Praca własna studenta				
Lp.	Forma pracy własnej studenta	Czas pracy własnej studenta	Efekty uczenia się	Weryfikacja:
1	przygotowanie do ćwiczeń i zajęć praktycznych	10 godz.	C37_U05, C37_U06, C37_U07, C37_K08	pisemne kolokwia cząstkowe obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
2	czytanie wskazanej literatury, gromadzenie informacji związanych z ćwiczeniami i zajęciami praktycznymi	20 godz.	C37_U05, C37_U06, C37_U07, C37_K08	pisemne kolokwia cząstkowe obserwacja pracy studenta wykonującego czynności praktyczne
3	przygotowanie do egzaminu	30 godz.	C37_W01, C37_W02, C37_W03, C37_W04	egzamin test jedno/wielokrotnego wyboru
KRYTERIA OCENIANIA				
<p><b>Ocena kształtująca:</b>  <u>ĆWICZENIA, ZAJĘCIA PRAKTYCZNE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>obecność na zajęciach zgodna z Regulaminem studiów</li> <li>ocena niedostateczna – nieosiągnięcie założonych efektów uczenia się,</li> <li>osiągnięcie efektów uczenia się na określonym poziomie – ocena dostateczna, ocena dobra, ocena bardzo dobra.</li> </ul> <p>mierniki ilościowe oceny kształtującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>oceny z kolokwiów cząstkowych,</li> <li>współczynnik zaliczeń poszczególnych zajęć w pierwszym terminie,</li> <li>oceny ze sprawozdań,</li> <li>nakład pracy przeciętnego studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów uczenia się,</li> <li>ocena aktywności studenta na zajęciach</li> </ul>				

**Ocena podsumowująca:****ĆWICZENIA, ZAJĘCIA PRAKTYCZNE**

Ocena podsumowująca/końcowa z ćwiczeń, zajęć praktycznych na koniec procesu kształcenia przedmiotu, służy ocenie tego, jakie efekty kształcenia student osiągnął i w jakim stopniu. Oceniany jest stopień opanowania materiału nauczania oraz pracy własnej studenta – zajęcia praktyczne. Ocena podsumowująca jest średnią z ocen uzyskanych w trakcie trwania zajęć w kontakcie z prowadzącym. Skala ocen; 2,0; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0

**WYKŁADY:**

Egzamin = test jedno/wielokrotnego wyboru na końcu procesu kształcenia

Kryteria oceny:

- ocena niedostateczna – nieosiągnięcie założonych efektów uczenia się,
- osiągnięcie efektów uczenia się na określonym poziomie – ocena dostateczna, ocena dobra, ocena bardzo dobra.

Mierniki jakościowe oceny podsumowującej:

- zgodność pytań egzaminacyjnych z efektami uczenia się.

Mierniki ilościowe:

- ocena z egzaminu/testu

Końcowa ocena wynika z sumy uzyskanych punktów:

0% – 50% = 2,0

50,01% – 60% = 3,0

60,01% – 70% = 3,5

70,01% – 80% = 4,0

80,01% – 90% = 4,5

90,01% – 100% = 5,0

**INFORMACJA O PRZEWIDYWANEJ MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ**

Możliwe jest prowadzenie wykładów z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.