

KARTA PRZEDMIOTU (ZAJĘĆ)

Kod przedmiotu (zajęć): 1012.4.KOS2.B/C.TFK

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku polskim: **Technologia form kosmetyku**

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku angielskim: **Cosmetics technology**

1. Usytuowanie przedmiotu (zajęć) w systemie studiów

1.1. Kierunek studiów	Kosmetologia
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia drugiego stopnia
1.4. Profil studiów	Praktyczny
1.5. Osoby przygotowujące kartę przedmiotu (zajęć)	dr hab. n. farm. Małgorzata Wrzosek prof UJK, dr n. farm. Antonina Mazur, dr Ewelina Błońska-Sikora, dr n. Farm. Marta Klimek-Szczykutowicz
1.6. Kontakt	m.wrzosek@ujk.edu.pl, antonina.mazur@ujk.edu.pl, ewelina.blonska-sikora@ujk.edu.pl, marta.klimek- szczykutowicz@ujk.edu.pl

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu (zajęć)

2.1. Język wykładowy	Polsk, angielski 4h studia stacjonarne
2.2. Wymagania wstępne	Znajomość zagadnień z zakresu chemii kosmetycznej i toksykologii kosmetyków.

3. Szczegółowa charakterystyka przedmiotu (zajęć)

3.1. Forma zajęć	Wykłady, laboratoria
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Pomieszczenia dydaktyczne Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Wykład: egzamin Laboratorium: zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład: wykład informacyjny, prezentacje multimedialne, dyskusja Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne
3.5.a. Wykaz literatury podstawowej	1. Uzdrowska K. Recepturowanie kosmetyków i proces ich wdrożenia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2023 2. Głowczyk-Zubek J i in. Laboratorium badania surowców i form kosmetycznych : praca zbiorowa. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2022
3.5.b. Wykaz literatury uzupełniającej	1. Baki G, Alexander KS. Introduction to Cosmetic Formulation and Technology. Wiley 2015. 2. Sarbak Z i in. Chemia w kosmetyce i kosmetologii. MedPharm Polska, Wrocław 2019.

4. Cele, treści i efekty uczenia się

4.1. Cele przedmiotu (zajęć)

Wykłady

- **C1.** Przekazanie wiedzy związanej z technologią produkcji form kosmetyków.
- **C2.** Poznanie operacji jednostkowych oraz aparatury stosowanej do wytwarzania preparatów kosmetycznych.

Laboratoria

- **C1.** Przygotowanie studentów do opracowywania receptur i wytwarzania różnych form kosmetyku.
- **C2.** Zapoznanie z wykorzystaniem podstawowych metod oceny jakości surowców i produktów kosmetycznych.

4.2. Treści programowe (zajęć)

Wykłady

Wybrane zagadnienia związane z technologią wybranych form kosmetyku. Znaczenie formy kosmetyku. Metody stabilizacji formy kosmetyku. Trwałość form fizykochemicznych – metody oceny. Nowoczesne metody wytwarzania preparatów kosmetycznych. Omówienie niezgodności występujących w produktach kosmetycznych.

Laboratoria

Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć. Opracowanie i praktyczne wykonanie płynnych, półstałych i stałych form kosmetyków z uwzględnieniem różnic w składzie (rodzaj i stężenie substancji czynnej). Ocena organoleptyczna sporządzonych preparatów. Wykrywanie interakcji pomiędzy składnikami preparatów kosmetycznych oraz praktyczne rozwiązywanie problemów związanych z niezgodnościami występującymi podczas wykonywania form kosmetyków. Badania aplikacyjne, sensorczne i aparaturowe preparatów kosmetycznych.

4.3. Efekty uczenia się realizowane w ramach przedmiotu (zajęć)

Efekty przedmiotowe (symbol)	Student, który zaliczył przedmiot (zajęcia)	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------	---	---

w zakresie wiedzy:

W01	Wymienia i charakteryzuje najważniejsze surowce kosmetyczne wykorzystywane do wytwarzania produktów kosmetycznych.	KOS2P_W03
W02	Zna podstawowe procesy technologiczne, urządzenia oraz metody kontroli stosowane w technologii wytwarzania kosmetyków.	KOS2P_W10 KOS2P_W12

w zakresie umiejętności:

U01	Potrafi wykonać wybrane formy kosmetyku wykazując nowoczesne podejście do syntezy preparatów.	KOS2P_U06 KOS2P_U13
U02	Potrafi dokonać samodzielnej oceny sporządzonej formuły kosmetycznej.	KOS2P_U13

w zakresie kompetencji społecznych:

K01	Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia.	KOS2P_K08
-----	--	-----------

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się realizowanych w ramach przedmiotu (zajęć)

Sposób weryfikacji (+/-)

Efekty przedmiotowe (symbol)	Egzamin pisemny	Aktywność na zajęciach*	Praca własna	Praca w grupie
------------------------------	-----------------	-------------------------	--------------	----------------

*

Forma zajęć

1: \ 2:	W	L	...	W	L	...	W	L	...	W	L	...
W01	+	-		-	+		-	+		-	+	
W02	+	-		-	+		-	+		-	+	
U01	-	-		+	+		-	+		-	+	
U02	-	-		+	+		-	+		-	+	
K01	-	-		+	+		-	+		-	+	

Adnotacja. 1: forma zajęć; 2: efekty uczenia się

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć:**WYKŁAD (W)**

Ocena	Kryterium oceny
3,0	Uzyskanie z egzaminu 61-68% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania. Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów.
3,5	Uzyskanie z egzaminu 69-76% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania. Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów.
4,0	Uzyskanie z egzaminu 77-84% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania. Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów.
4,5	Uzyskanie z egzaminu 85-92% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania. Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów.
5,0	Uzyskanie z egzaminu 93-100% łącznej liczby pkt. możliwych do uzyskania. Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów.

Forma zajęć:**LABORATORIA (L)**

Ocena	Kryterium oceny
3,0	Obecność i aktywność na zajęciach. Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych w programie i zaliczenie wszystkich sprawozdań. Opanowanie większości treści programowych na poziomie podstawowym.
3,5	Obecność i aktywność na zajęciach. Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych w programie i zaliczenie wszystkich sprawozdań. Opanowanie większości treści programowych na poziomie zadowalającym.
4,0	Obecność i aktywność na zajęciach. Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych w programie i zaliczenie wszystkich sprawozdań. Opanowanie pełnego zakresu treści programowych na poziomie zadowalającym.
4,5	Obecność i aktywność na zajęciach. Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych w programie i zaliczenie wszystkich sprawozdań. Opanowanie treści programowych na wysokim poziomie.
5,0	Obecność i aktywność na zajęciach. Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych w programie i zaliczenie wszystkich sprawozdań. Opanowanie treści programowych na bardzo wysokim poziomie.

5. Bilans punktów ECTS – nakład pracy studenta

Kategoria	Obciążenie studenta: studia stacjonarne	Obciążenie studenta: studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA (GODZINY KONTAKTOWE)	45	40
Udział w wykładach	15	15
Udział w laboratoriach	20	20
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA (GODZINY NIEKONTAKTOWE)	55	60
Przygotowanie do laboratorium	30	30
Przygotowanie do egzaminu	25	30
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	100	100
PUNKTY ECTS za przedmiot (zajęcia)	4	4

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot (zajęcia) w danym roku akademickim)

.....