

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Surowce pochodzenia zwierzęcego w kosmetyce Raw materials of animals origin in cosmetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,04/1,96)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. inż. Monika Kędzierska-Matysek
Jednostka oferująca moduł	Instytut Oceny Jakości i Przetwórstwa Produktów Zwierzęcych
Cel modułu	Celem modułu jest: Zapoznanie studentów z różnorodnością surowców kosmetycznych pochodzenia zwierzęcego, charakterystyką ich składu chemicznego, działania i zastosowania w kosmetyce. Zapoznanie z metodami pozyskiwania surowców pochodzenia zwierzęcego. Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami stosowanymi w analizie surowców pochodzenia zwierzęcego oraz umożliwienie nabycia umiejętności manualnych, niezbędnych w pracy laboratoryjnej.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. zna podstawowe substancje czynne występujące w surowcach pochodzenia zwierzęcego, rozumie ich działanie w kosmetyce
	2. zna podstawowe metody analityczne stosowane przy badaniu jakości surowców zwierzęcych wykorzystywanych w kosmetyce
	Umiejętności:
	1. potrafi wykonać proste analizy laboratoryjne oceny jakościowej surowców pochodzenia zwierzęcego
	Kompetencje społeczne:
1. jest gotów do podejmowania badań w sposób analityczny	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia kosmetyczna
Treści programowe modułu	Surowce pochodzenia zwierzęcego jako składniki kosmetyczne – m. in. mleko różnych gatunków zwierząt, siara, jaja, ikra, lanolina, produkty

	<p>pszczele, perły, skwalen, żelatyna, śluz ślimaka, tran, olbrot, placenta, ambra, cybet, kastorem, piżmo naturalne, feromony i atraktanty. Ich właściwości organoleptyczne, fizykochemiczne, biologiczne, działanie i zastosowanie do produkcji preparatów kosmetycznych. Metody pozyskiwania surowców pochodzenia zwierzęcego. Substytuty. Parametry określające jakość surowców pochodzenia zwierzęcego. Metody oceny jakości surowców zwierzęcych – organoleptyczne i fizykochemiczne. Przykłady kosmetyków dostępnych na rynku z dodatkiem surowców pochodzenia zwierzęcego.</p>
<p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej</p>	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bednarczyk-Cwynar B., Majewska K., Olender D., Pawełczyk A., Sowa-Kasprzak K., Żwawiak J., 2014: Skarby natury w kosmetyce. Tom I. MedPharm Polska 2. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., 2008: Surowce kosmetyczne i ich składniki. Część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne. MedPharm Polska 3. Marzec A., 2005: Chemia kosmetyków, surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów. Wydawnictwo – Dom Organizatora. 4. Litwińczuk Z. (red.), 2012:: Metody oceny towaroznawczej surowców i produktów zwierzęcych pod red. Z. Litwińczuka. Wyd. UP w Lublinie <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jurkowska S., 2004: Surowce kosmetyczne. Dąbrowa Górnicza 2. Litwińczuk Z. (red.), 2012: Towaroznawstwo surowców i produktów zwierzęcych z podstawami przetwórstwa. PWRiL Warszawa, 2012 3. Czasopismo: Świat Przemysłu Kosmetycznego i zalecane artykuły związane z omawianą tematyką.
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, Ćwiczenia audytoryjne- prezentacja multimedialna Ćwiczenia laboratoryjne - analizy laboratoryjne, praca zespołowa, karty pracy, wykonanie i przedstawienie prezentacji, dyskusja</p>
<p>Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<p><u>Sposoby weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się:</u> W1, W2– ocena z zaliczenia końcowego (wykład) ocena ze sprawdzianu (ćwiczenia) i ocena prezentacji U1 – zaliczenie kart pracy, przedstawienie prezentacji K1 – lista obecności (dziennik prowadzącego), dyskusja <u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u></p>

	archiwizacja sprawdzianów, kart pracy, prezentacji, listy obecności (dziennik prowadzącego)																																							
Bilans punktów ECTS	<p style="text-align: center;">KONTAKTOWE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba. godz.</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykład</td> <td>15 godz.</td> <td>0,4 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>30 godz.</td> <td>1,0 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>4 godz.</td> <td>0,08 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie/Poprawa</td> <td>2 godz.</td> <td>0,08 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Razem kontaktowe 51 godz., co odpowiada 2,04 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">NIEKONTAKTOWE</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>21 godz.</td> <td>0,08 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>8 godz.</td> <td>0,04 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczenia</td> <td>16 godz.</td> <td>0,24 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Uzupełnianie kart pracy</td> <td>4 godz.</td> <td>0,08 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Razem niekontaktowe 49 godz., co odpowiada 1,96 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Razem 100 godz. co odpowiada 4 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba. godz.	Punkty ECTS	Wykład	15 godz.	0,4 pkt. ECTS	Ćwiczenia	30 godz.	1,0 pkt. ECTS	Konsultacje	4 godz.	0,08 pkt. ECTS	Zaliczenie/Poprawa	2 godz.	0,08 pkt. ECTS	Razem kontaktowe 51 godz., co odpowiada 2,04 pkt. ECTS			NIEKONTAKTOWE			Przygotowanie do ćwiczeń	21 godz.	0,08 pkt. ECTS	Studiowanie literatury	8 godz.	0,04 pkt. ECTS	Przygotowanie do zaliczenia	16 godz.	0,24 pkt. ECTS	Uzupełnianie kart pracy	4 godz.	0,08 pkt. ECTS	Razem niekontaktowe 49 godz., co odpowiada 1,96 pkt. ECTS			Razem 100 godz. co odpowiada 4 pkt. ECTS		
Forma zajęć	Liczba. godz.	Punkty ECTS																																						
Wykład	15 godz.	0,4 pkt. ECTS																																						
Ćwiczenia	30 godz.	1,0 pkt. ECTS																																						
Konsultacje	4 godz.	0,08 pkt. ECTS																																						
Zaliczenie/Poprawa	2 godz.	0,08 pkt. ECTS																																						
Razem kontaktowe 51 godz., co odpowiada 2,04 pkt. ECTS																																								
NIEKONTAKTOWE																																								
Przygotowanie do ćwiczeń	21 godz.	0,08 pkt. ECTS																																						
Studiowanie literatury	8 godz.	0,04 pkt. ECTS																																						
Przygotowanie do zaliczenia	16 godz.	0,24 pkt. ECTS																																						
Uzupełnianie kart pracy	4 godz.	0,08 pkt. ECTS																																						
Razem niekontaktowe 49 godz., co odpowiada 1,96 pkt. ECTS																																								
Razem 100 godz. co odpowiada 4 pkt. ECTS																																								
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 30 godz. Udział w konsultacjach – 4 godz. Udział w zaliczeniu – 2 godz. Łącznie 51 godz. co odpowiada 2,04 pkt. ECTS</p>																																							
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 - BK_W03 W2 - BK_W06 U1 - BK_U02 K1 - BK_K02</p>																																							