

**Karta opisu zajęć (sylabus)**

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Normalizacja i standaryzacja surowców i produktów kosmetycznych Standardization of raw materials and cosmetic products
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,36/0,64)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr inż. Magdalena Toporowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Przekazanie studentom wiedzy z zakresu standaryzacji i normalizacji surowców i produktów kosmetycznych w świetle obowiązującego prawa krajowego, unijnego oraz międzynarodowego. Zapoznanie z potencjalnymi zagrożeniami związanymi z nieprzestrzeganiem norm i standardów oraz wybranymi metodami badań surowców i produktów kosmetycznych pod kątem spełniania norm i standardów. Przedmiot umożliwia studentom zdobycie teoretycznej i praktycznej wiedzy oraz umiejętności w opisanym powyżej zakresie.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. zna pojęcia i terminologię dotyczące normalizacji i standaryzacji surowców i produktów kosmetycznych
	2. posiada wiedzę o normach dotyczących produkcji, i kontroli jakości produktów kosmetycznych
	Umiejętności:
	1. umie przeprowadzić przykładowe podstawowe badanie laboratoryjne wybranych parametrów surowców lub produktów kosmetycznych
2. potrafi korzystać z dostępnych źródeł informacji dotyczących normalizacji i standaryzacji surowców i	

	<p>produktów kosmetycznych</p> <p>3. potrafi poprawnie odczytywać skład produktów kosmetycznych i ustalić funkcje składników recepturowych w kontekście obowiązujących przepisów i norm</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>1. jest gotów do stałego pogłębiania wiedzy i doskonalenia w zakresie ustalonych standardów jakościowych i przepisów prawa kosmetycznego</p> <p>2. ma świadomość konieczności przestrzegania norm i standardów wytyczonych dla surowców i produktów kosmetycznych</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	chemia kosmetyczna, mikrobiologia, surowce pochodzenia zwierzęcego, surowce pochodzenia roślinnego
Treści programowe modułu	Istota i cele normalizacji, definicje. Podstawy opracowywania norm. Standaryzacja. Istota standaryzacji surowców i produktów kosmetycznych. Certyfikacja produktów kosmetycznych. Wybrane polskie i międzynarodowe normy za zakresu czystości mikrobiologicznej oraz zawartości składników naturalnych w kosmetykach. Kontrola i rynek badań jakości kosmetyków w Polsce. Analiza deklarowanego przez producenta składu kosmetyków pod kątem spełniania obowiązujących standardów.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe informacje o normalizacji. PKN. <a href="https://wiedza.pkn.pl/web/szkolenia/szkolenia-bezplatne">https://wiedza.pkn.pl/web/szkolenia/szkolenia-bezplatne</a></li> <li>2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 roku</li> <li>3. Zebrowska M., Krzynówek W. 2020. Wymagania prawne dla produktów kosmetycznych.</li> <li>4. Normy PN-EN 29621, PN-EN-ISO 22718, 11930, 16956</li> <li>5. Certyfikaty kosmetyczne – przewodnik – część I <a href="https://www.ograniczamsie.com/2020/09/certyfikaty-kosmetyczne-przewodnik-czesc-i-kosmetyki-naturalne.html">https://www.ograniczamsie.com/2020/09/certyfikaty-kosmetyczne-przewodnik-czesc-i-kosmetyki-naturalne.html</a></li> <li>6. Certyfikaty kosmetyczne – przewodnik – część II – Kosmetyki wegańskie i nietestowane na zwierzętach <a href="https://www.ograniczamsie.com/2020/10/certyfikaty-kosmetyczne-kosmetyki-weganskie-i-nietestowane-na-zwierzetach.html">https://www.ograniczamsie.com/2020/10/certyfikaty-kosmetyczne-kosmetyki-weganskie-i-nietestowane-na-zwierzetach.html</a></li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badory A. 2012. Kształtowanie jakości i standaryzacja surowców roślinnych. Wyd. UP w Lublinie, Lublin.</li> </ol>

	2. Czasopisma Laborant, Laboratorium																											
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne, opracowanie kart pracy.																											
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>Sposoby weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się:</u></p> <p>W1 – ocena z pisemnego końcowego sprawdzianu testowego  W2 – ocena z pisemnego sprawdzianu testowego  U1 - ocena karty pracy  U2 – ocena karty pracy i pracy zespołowej  U3 – ocena karty pracy  K1 – ocena kart pracy i pracy zespołowej  K2 – ocena z pisemnego zaliczenia końcowego</p> <p><u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u></p> <p>Archiwizacja sprawdzianów testowych, kart pracy, dziennik prowadzącego</p>																											
Bilans punktów ECTS	<p style="text-align: center;"><b>KONTAKTOWE</b></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</td> <td>0,60 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>15</td> <td>0,60 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Sprawdziany</td> <td>2</td> <td>0,08 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08 ECTS</td> </tr> <tr> <td><b>Razem kontaktowe</b></td> <td><b>34</b></td> <td><b>1,36 pkt. ECTS</b></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>NIEKONTAKTOWE</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>4</td> <td>0,16 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do sprawdzianów</td> <td>12</td> <td>0,48 ECTS</td> </tr> <tr> <td><b>Razem niekontaktowe</b></td> <td><b>16</b></td> <td><b>0,64 pkt. ECTS</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Łączny nakład pracy studenta to 50 godz. co stanowi 2 pkt. ECTS</b></p>	Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS	Wykład	15	0,60 ECTS	Ćwiczenia	15	0,60 ECTS	Sprawdziany	2	0,08 ECTS	Konsultacje	2	0,08 ECTS	<b>Razem kontaktowe</b>	<b>34</b>	<b>1,36 pkt. ECTS</b>	Studiowanie literatury	4	0,16 ECTS	Przygotowanie do sprawdzianów	12	0,48 ECTS	<b>Razem niekontaktowe</b>	<b>16</b>	<b>0,64 pkt. ECTS</b>
Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS																										
Wykład	15	0,60 ECTS																										
Ćwiczenia	15	0,60 ECTS																										
Sprawdziany	2	0,08 ECTS																										
Konsultacje	2	0,08 ECTS																										
<b>Razem kontaktowe</b>	<b>34</b>	<b>1,36 pkt. ECTS</b>																										
Studiowanie literatury	4	0,16 ECTS																										
Przygotowanie do sprawdzianów	12	0,48 ECTS																										
<b>Razem niekontaktowe</b>	<b>16</b>	<b>0,64 pkt. ECTS</b>																										
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w wykładach – 15 godz.  Udział w ćwiczeniach – 15 godz.  Udział w sprawdzianach - 2 godz.  Udział w konsultacjach - 2 godz.</p> <p><b>Łącznie 34 godz. co stanowi 1,36 pkt. ECTS</b></p>																											
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 - BK_W01  W2 - BK_W07  U1 - BK_U01  U2 - BK_U06  U3 - BK_U07  K1 - BK_K01  K2 - BK_K03</p>																											