

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.
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	<u>Literatura podstawowa:</u> 1. Podstawowe informacje o normalizacji. PKN. https://wiedza.pkn.pl/web/szkolenia/szkolenia-

	<p>bezpłatne</p> <p>2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 roku</p> <p>3. Zebrowska M., Krzynówek W. 2020. Wymagania prawne dla produktów kosmetycznych.</p> <p>4. Normy PN-EN 29621, PN-EN-ISO 22718, 11930, 16956</p> <p>5. Certyfikaty kosmetyczne – przewodnik – część I https://www.ograniczamsie.com/2020/09/certyfikaty-kosmetyczne-przewodnik-czesc-i-kosmetyki-naturalne.html</p> <p>6. Certyfikaty kosmetyczne – przewodnik – część II – Kosmetyki wegańskie i nietestowane na zwierzętach https://www.ograniczamsie.com/2020/10/certyfikaty-kosmetyczne-kosmetyki-weganskie-i-nietestowane-na-zwierzetach.html</p> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <p>1. Badory A. 2012. Kształtowanie jakości i standaryzacja surowców roślinnych. Wyd. UP w Lublinie, Lublin.</p> <p>2. Czasopisma Laborant, Laboratorium</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne, opracowanie kart pracy.