

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Biokosmetyki innowacyjne Bio-innovative cosmetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,92/1,08)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Renata Matraszek-Gawron, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Przekazanie podstawowej wiedzy dotyczącej najnowszych trendów w biokosmetologii oraz zapoznanie z nową generacją składnikami i surowcami kosmetycznymi i ich działaniem wraz z niekonwencjonalnymi rozwiązaniami w dążeniu do innowacyjności w biokosmetologii.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. zna najważniejsze składniki i surowce kosmetyczne nowej generacji i opasuje ich działanie.
	2. wymienia i charakteryzuje najważniejsze innowacyjne rozwiązania stosowane w biokosmetologii.
	Umiejętności:
	1. potrafi odczytać recepturę kosmetyku ze wskazaniem innowacyjnych składników aktywnych i zaproponować własną recepturę kosmetyku na bazie innowacyjnych składników
	2. umie wykonać prosty naturalny kosmetyk z wykorzystaniem innowacyjnych surowców kosmetycznych
	3. potrafi przygotować i przedstawić prezentację
	Kompetencje społeczne:
K1. jest świadomy ponoszenia odpowiedzialności za powierzone zadania podczas pracy w zespole.	

Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia kosmetyczna, Dermatologia pielęgnacyjna, Kosmetyki ochronne, Receptury kosmetyczne
Treści programowe modułu	Nowoczesne techniki ułatwiające przekraczanie bariery naskórkowej – promotory przejścia podskórnego. Peptydy biomimetyczne – właściwości i zastosowanie. Zastosowanie komórek macierzystych w kosmetologii. Oleje z rzadkich surowców naturalnych. Ekstrakty roślinne – nieodzowne surowce nowoczesnych preparatów kosmetycznych. Substancje aktywne pochodzenia zwierzęcego w biokosmetykach. Kompleksy substancji aktywnych w kosmetykach nowej generacji. Biofermenty – naturalne wsparcie mikroflory bakteryjnej skóry.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szulc M., Badora A. 2019. Kosmetyki. W: Produkty nowej generacji: wybrane zagadnienia. A. Badora, L. Woźniak (red). Wydawnictwo Difin.: 11-50. 2. Fink E. 2011. Kosmetyka: przewodnik po substancjach czynnych i pomocniczych. MedPharm, Wrocław. 3. Kiełtyka-Dadasiewicz A. (red). 2016. Rośliny w nowoczesnej kosmetologii. Wydawnictwo Akademickie Wyższej Szkoły Społeczno-Przyrodniczej im. Wincentego Pola w Lublinie 4. Sitarz-Palczak E., Woźnicka E., Zapała L. 2008. Chemia środków bioaktywnych i kosmetyków. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów. 5. Glinka R., Glinka M. 2009. Receptura kosmetyczna z elementami kosmetologii. T. 1. Oficyna Wydawnicza MA, Łódź. <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sokolovska L. Vysniauskiene J, Tylaite M. 2019. Kosmetyki naturalne DIY. Vivante, Białystok. 2. Stephanie T. 2016. Domowe receptury na naturalne kosmetyki. A-Ti, Kraków. 3. Bieżące artykuły naukowe związane z omawianą tematyką.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, wykonanie kosmetyków w oparciu o własną recepturę, aktywność - praca w zespole, przygotowanie i przedstawienie prezentacji
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>Sposoby weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się:</u></p> <p>W1 – tematyczna prezentacja, opracowanie i wykonanie własnej receptury kosmetycznej, karty pracy</p> <p>W2 – tematyczna prezentacja, opracowanie i wykonanie własnej receptury kosmetycznej, karty pracy</p>

	<p>U1 – opracowanie i wykonanie własnej receptury kosmetycznej, prezentacje tematyczne U2 – ocena wykonanego kosmetyku (dziennik prowadzącego) U3 – ocena prezentacji tematycznej K1 – ocena aktywności - pracy zespołowej (dziennik prowadzącego)</p> <p><u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u> Archiwizacja kart pracy, prezentacji, dokumentacja z opracowania i wykonania własnej receptury kosmetycznej, dziennik prowadzącego.</p>																																	
Bilans punktów ECTS	<p style="text-align: center;">KONTAKTOWE</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Forma zajęć</th> <th style="text-align: left;">Liczba godz.</th> <th style="text-align: left;">Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykład</td> <td>15 godz.</td> <td>0,60 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>25 godz.</td> <td>1,00 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2 godz.</td> <td>0,08 pkt ECTS</td> </tr> <tr> <td>Sprawozdanie - karty pracy</td> <td>2 godz.</td> <td>0,08 pkt ECTS</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie wykonania kosmetyku</td> <td>2 godz.</td> <td>0,08 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Razem kontaktowe</td> <td>48 godz.</td> <td>1,92 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">NIEKONTAKTOWE</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>Przygotowanie prezentacji</td> <td>8 godz.</td> <td>0,20 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>8 godz.</td> <td>0,32 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>11 godz.</td> <td>0,44 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Razem niekontaktowe</td> <td>27 godz.</td> <td>1,08 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p>Łączny nakład pracy studenta to 75 godz., co odpowiada 3 pkt. ECTS</p>	Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS	Wykład	15 godz.	0,60 pkt. ECTS	Ćwiczenia	25 godz.	1,00 pkt. ECTS	Konsultacje	2 godz.	0,08 pkt ECTS	Sprawozdanie - karty pracy	2 godz.	0,08 pkt ECTS	Zaliczenie wykonania kosmetyku	2 godz.	0,08 pkt. ECTS	Razem kontaktowe	48 godz.	1,92 pkt. ECTS	Przygotowanie prezentacji	8 godz.	0,20 pkt. ECTS	Studiowanie literatury	8 godz.	0,32 pkt. ECTS	Przygotowanie do ćwiczeń	11 godz.	0,44 pkt. ECTS	Razem niekontaktowe	27 godz.	1,08 pkt. ECTS
Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS																																
Wykład	15 godz.	0,60 pkt. ECTS																																
Ćwiczenia	25 godz.	1,00 pkt. ECTS																																
Konsultacje	2 godz.	0,08 pkt ECTS																																
Sprawozdanie - karty pracy	2 godz.	0,08 pkt ECTS																																
Zaliczenie wykonania kosmetyku	2 godz.	0,08 pkt. ECTS																																
Razem kontaktowe	48 godz.	1,92 pkt. ECTS																																
Przygotowanie prezentacji	8 godz.	0,20 pkt. ECTS																																
Studiowanie literatury	8 godz.	0,32 pkt. ECTS																																
Przygotowanie do ćwiczeń	11 godz.	0,44 pkt. ECTS																																
Razem niekontaktowe	27 godz.	1,08 pkt. ECTS																																
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 25 godz. Udział w konsultacjach – 2 godz. Sprawozdanie - karty pracy – 2 godz. Zaliczenie wykonania kosmetyku – 2 godz. Łącznie 48 godz. co stanowi 1,92 pkt. ECTS</p>																																	
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – BK2_W02 W2 – BK2_W02 U1 – BK2_U04 U2 – BK_U02 U3 – BK2_U06 K1 – BK2_K01</p>																																	

