

<b>Opis przedmiotu</b>			
Kod przedmiotu	1020-BIOBZ-ISP-7003		
Nazwa przedmiotu	Podstawy kosmetologii		
	Basics of cosmetology		
Wersja przedmiotu	2021/2022		
<b>A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów</b>			
Poziom kształcenia	Studia I stopnia		
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne		
Kierunek studiów	Biotechnologia		
Profil studiów	Ogólnoakademicki		
Specjalność	Przedmiot wspólny dla kierunku		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Chemiczny		
Jednostka realizująca przedmiot (zlecenia międzywydziałowe)			
Koordinator przedmiotu	dr inż. Justyna Żerańska		
<b>B. Ogólna charakterystyka przedmiotu</b>			
Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmioty kierunkowe		
Poziom przedmiotu	Poziom podstawowy		
Status przedmiotu	Przedmiot obieralny		
Język prowadzenia zajęć	polski		
Usytuowanie przedmiotu w planie zajęć - semestr nominalny	7		
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy		
Wymagania wstępne - formalne	brak		
Limit liczby studentów	brak		
<b>C. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć</b>			
Cel przedmiotu	Podstawy kosmetologii to przedmiot, w ramach którego omawiane są zagadnienia prawne związane z funkcjonowaniem branży kosmetycznej na rynkach Unii Europejskiej. Omawiane są zagadnienia dotyczące form fizykochemicznych produktów funkcjonujących na rynku oraz proces tworzenia produktu uwzględniający badania jakim podlega produkt przed wdrożeniem do obrotu. Przedmiot uwzględni omówienie budowy skóry oraz jej fizjologii. Cery problemowe i produkty, surowce im dedykowane, ochrona przeciwsłoneczna, proces starzenia skóry i szereg teorii go wyjaśniających to kolejne tematy poruszane w trakcie zajęć. Dodatkowo studenci zapoznawani są z technikami wspomagającymi transport przezskórny substancji oraz z tematem kosmetyki profesjonalnej.		
	Fundamentals of cosmetology is a subject in which legal issues related to the functioning of the cosmetics industry in the markets of the European Union are discussed. Issues concerning the physical and chemical forms of products functioning on the market are discussed, as well as the process of creating a product, taking into account the tests to which the product is subjected before it is put on the market. The subject includes a discussion of the structure of the skin and its physiology. Problem complexions and products, raw materials dedicated to them, sun protection, the skin aging process and a number of theories explaining it are other topics covered in the course. In addition, students are introduced to techniques that aid in the transdermal transport of substances and the subject of professional cosmetics.		
Efekty uczenia się (z podziałem na W, U i KS) wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla obszaru i kierunku			
<i>Nr efektu</i>	<i>Opis efektu</i>	<i>Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się</i>	<i>Odniesienie do efektów uczenia się w programie</i>
<b>Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy</b>			
W01	Posiada ugruntowaną wiedzę ogólną z podstawowych działów chemii obejmującą chemię nieorganiczną, organiczną i fizyczną	I.P6S_WG.o III.P6S_WG	K_W03

	Has a well-established general knowledge of the basic branches of chemistry including inorganic, organic and physical chemistry				
W02	Posiada poszerzoną wiedzę z zakresu biologii komórki	I.P6S_WG.o	K_W06		
	Has an expanded knowledge of cell biology				
W03	Posiada podstawową wiedzę z zakresu mikrobiologii ogólnej	I.P6S_WG.o III.P6S_WG	K_W12		
	Has a basic knowledge of general microbiology				
W04	Posiada podstawową wiedzę z zakresu kultur komórkowych i tkankowych roślin i zwierząt	I.P6S_WG.o	K_W14		
	Has basic knowledge of cell and tissue cultures of plants and animals				
W05	Posiada podstawową wiedzę z zakresu biologii molekularnej	I.P6S_WG.o	K_W16		
	Has basic knowledge of molecular biology				
<b>Zakładane efekty uczenia się w zakresie umiejętności</b>					
U01	Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną w chemii, biologii, biochemii, enzymologii	I.P6S_UW.o I.P6S_UK	K_U03		
	Uses correctly terminology and nomenclature used in chemistry, biology, biochemistry, enzymology				
U02	Potrafi scharakteryzować różne stany materii wykorzystując teorie używane do ich opisu	I.P6S_UW.o III.P6S_UW	K_U14		
	Can characterize different states of matter using the theories used to describe them				
<b>Zakładane efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych</b>					
KS01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się – podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia	I.P6S_KK	K_K04		
	Is aware of the level of his knowledge and skills, understands the need for continuous training - to improve professional and personal competence, is able to determine the directions of further learning and implement the process of self-education				
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt/laboratorium komputerowe	Seminarium
W planie tygodniowym	2				
W całym semestrze	30				
Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej z formy zajęć dydaktycznych	<p><i>Wykład:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przepisy prawne dotyczące kosmetyków w Polsce i w Unii Europejskiej <ul style="list-style-type: none"> <li>- omówienie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady WE 1223/2009</li> </ul> </li> <li>Formy fizykochemiczne produktów kosmetycznych <ul style="list-style-type: none"> <li>- różne formy kosmetyków – podział kosmetyków</li> <li>- podstawowe grupy funkcyjne występujące w kosmetykach – związki powierzchniowo czynne – emulgatory, konserwanty, filtry, przeciwutleniacze, barwniki i pigmenty</li> <li>- rodzaje emulsji, stabilność</li> <li>- kompozycje zapachowe</li> <li>- pudry, fluidy</li> <li>- aerozole</li> </ul> </li> <li>Budowa i funkcje skóry, typy skóry, cera problemowa <ul style="list-style-type: none"> <li>- cera naczynkowa</li> <li>- cera trądzikowa i z trądzikiem różowatym</li> <li>- cera z przebarwieniami</li> <li>- cera wrażliwa i alergiczna</li> </ul> </li> <li>Starzenie się organizmu i skóry</li> <li>Substancje stosowane w kosmetykach</li> <li>Słońce i ochrona przeciwsłoneczna</li> <li>Kosmetologia profesjonalna</li> <li>Metody badań kosmetyków: in vitro, ex vivo,</li> <li>Przenikanie przez skórę, systemy nośnikowe.</li> </ol>				

	<p>Lecture:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. legal regulations on cosmetics in Poland and the European Union <ul style="list-style-type: none"> <li>- discussion of the Regulation of the European Parliament and of the Council EC 1223/2009</li> </ul> </li> <li>2. physicochemical forms of cosmetic products <ul style="list-style-type: none"> <li>- different forms of cosmetics - division of cosmetics</li> <li>- basic functional groups present in cosmetics - surface active compounds - emulsifiers, preservatives, filters, antioxidants, dyes and pigments</li> <li>- types of emulsions, stability</li> <li>- fragrance compositions</li> <li>- powders, fluids</li> <li>- aerosols</li> </ul> </li> <li>3. skin structure and functions, skin types, problem skin <ul style="list-style-type: none"> <li>- vascular skin</li> <li>- acne and rosacea skin types</li> <li>- skin with hyperpigmentation</li> <li>- sensitive and allergic skin</li> </ul> </li> <li>4. aging of the body and skin</li> <li>5. substances used in cosmetics</li> <li>6. sun and sun protection</li> <li>7 Professional cosmetology</li> <li>8 Methods of testing cosmetics: in vitro, ex vivo,</li> <li>9 Permeation through the skin, carrier systems.:</li> </ol>
Metody kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
Metody sprawdzania efektów uczenia się (dla każdej pozycji efektów uczenia się, w tym, dla umiejętności odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych itp.)	
Nr efektu	Sposób sprawdzania
Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy	
W01	test
W02	test
W03	test
W04	test
W05	test
Zakładane efekty uczenia się w zakresie umiejętności	
U01	test
U02	test
Zakładane efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych	
KS01	test
Metody oceny	
	Ocena końcowa jest zależna od wyniku uzyskanego na teście jednokrotnego wyboru
Egzamin	Nie
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Noszczyk, Kosmetologia pielęgnacyjna i lekarska, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, wydanie I, Warszawa 2010</li> <li>2. W. Placek, Kosmetologia i farmakologia skóry, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, wydanie I, Warszawa 2007</li> <li>3. Z. Adamski, A. Kaszuba, Dermatologia dla kosmetologów, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. JK. Marcinkowskiego w Poznaniu, Poznań 2008</li> <li>4. L.D. Rhein, J.W. Fluhr, Starzenie skóry, Aktualne strategie terapeutyczne, Redakcja wydania I polskiego, Waldemar Placek, MedPharm Polska, Wrocław 2013</li> </ol>
Witryna www przedmiotu	brak
<b>D. Nakład pracy studenta</b>	
Liczba punktów ECTS	2
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się	60 h, w tym: 1. godziny kontaktowe 30h, w tym: obecność na wykładach –30h; 2. zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 10h; 3. przygotowanie do testu – 20h
Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1 ECTS

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego przedmiotu z efektami uczenia się określonymi dla programu studiów w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.
Data aktualizacji	25.06.2022