

INFORMACJA DO KATALOGU PRZEDMIOTÓW DOSTĘPNYCH W JĘZYKU ANGIELSKIM

Opis przedmiotu / *Course description*

Lp	OPIS PRZEDMIOTU	TREŚĆ
1	Nazwa przedmiotu	Surowce pochodzenia roślinnego w kosmetyce
	<i>Course title</i>	Raw materials of plant origin in cosmetics
2	Kod przedmiotu	
	<i>Course code</i>	
3	Godziny zajęć	wykłady 15 ćwiczenia 30 wyjazdy terenowe - inne (podać jakie) -
	<i>Contact hours</i>	<i>lectures 15 classes 30 trainings - other (specify) -</i>
	<i>Study time</i>	
4	Liczba punktów ECTS	4
	<i>ECTS credits</i>	4
5	Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
	<i>Type of the course</i>	<i>obligatory</i>
6	Poziom przedmiotu, Wydział i kierunek na którym jest prowadzony	I stopnia, Wydział Biologii środowiskowej, Kierunek - Biokosmetologia
	<i>Level of the course, Faculty and direction it is conducted</i>	<i>Bachelors first degree, on the Faculty of Environmental Biology, Direction: Biocosmetology .</i>
7	Rok studiów	I
	<i>Year of study</i>	
8	Semester studiów	letni
	<i>Semester of study</i>	summer
9	<u>Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)</u>	Mirosława Chwil
	<i>Name of lecturer(s)</i>	<i>Aneta Sulborska, Agata Konarska, Mirosława Chwil, Marta Dmitruk, Małgorzata Bożek</i>
10	Słowa kluczowe	Lipidy, woski, aminokwasy, białka, polifenole, saponozyty, olejki eteryczne, witaminy, hormony , garbniki, saponiny.
	<i>Keywords</i>	Lipids, waxes, amino acids, proteins, polyphenols, saponosites, essential oils, vitamins, hormones, tannins, saponins.
11	Cele przedmiotu	Zapoznanie z różnymi rodzajami surowców kosmetycznych wytwarzające poszczególne grupy substancji biologicznie czynnych m.in. surowce węglowodanowe, bogate w tłuszcze i woski,

		aminokwasy i białka, polifenole i substancje polifenolowe, saponozydy i surowce saponinowe, olejki eteryczne i surowce polifenolowe, witaminowe. Charakterystyka składu chemicznego, wybranego działania kosmetycznego np. surowce nawilżające, odświeżające zapach, kojące, odżywcze i barwiące oraz zastosowania w kosmetyce.
	<i>Objective of the course</i>	Information about different types of cosmetic raw materials producing certain groups of biologically active substances, e.g. carbohydrate-, fat-, and wax-rich raw materials, amino acids and proteins, polyphenols and polyphenolic substances, saponosides and saponin raw materials, essential oils, and polyphenolic and vitamin raw materials. Characteristics of the chemical composition, selected cosmetic function of raw materials, e.g. moisturizing, aroma refreshing, soothing, nutritional, and coloring effects, and applications in cosmetics
12	Treści merytoryczne przedmiotu	Obejmuje różnorodność roślinnych surowców roślinnych - glony, porosty i rośliny naczyniowe - z wyróżnieniem dominujących grup substancji biologicznie aktywnych m.in. cukrów, tłuszczów, woski, aminokwasów, białek, związków polifenolowych, saponozydów, saponin, olejków eterycznych, witaminowe, hormony roślinne. Podział roślinnych surowców kosmetycznych w zależności od działania np. nawilżającego, odświeżającego, kojącego, odżywczego i barwiącego. A także identyfikację testami histochemicznymi substancji aktywnych w roślinnych surowcach kosmetycznych oraz ich działanie i zastosowanie w kosmetyce.  Tematyka ćwiczeń jest ściśle związana z tematyką wykładów. Poszczególne surowce kosmetyczne są oceniane pod względem cech jakościowych, wykonywane są testy chistochemiczne i mikroskopowe identyfikujące substancje biologiczne czynne
	<i>Course contents</i>	<i>Lectures:</i> Presentation of the diversity of plant raw materials - algae, lichens, and vascular plants - with identification of the dominant groups of bioactive substances, e.g. sugars, fats, waxes, amino acids, proteins, polyphenolic compounds, saponosides, saponins, essential oils, vitamins, and plant hormones. Division of plant cosmetic raw materials depending on the activity, e.g. moisturizing, refreshing, soothing, nourishing, and coloring effects. Identification of active substances in plant cosmetic raw materials with the use of histochemical assays and identification of their activity and use in cosmetics. <i>Classes and labs:</i> The subjects of practical classes are closely related to the lectures. Certain cosmetic raw materials are evaluated in terms of quality characteristics; histochemical and microscopic tests are carried out to identify biologically active substances.
13	Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy biologii, botaniki
	<i>Pre-requisites</i>	<i>Fundamentals of biochemistry, botany</i>
14	Efekty kształcenia	1. Zna podstawowe substancje czynne występujące w roślinach, stosowane

		<p>w kosmetyce, ich działanie, możliwe interakcje oraz zakres stosowania</p> <p>2. Ma podstawową wiedzę na temat właściwości surowców roślinnych oraz metod ich pozyskiwania i przechowywania</p> <p>Umiejętności:</p> <p>3. Potrafi samodzielnie skomponować i sporządzić proste i bezpieczne preparaty kosmetyczne pod okiem opiekuna naukowego.</p> <p>4. Potrafi rozpoznać podstawowe taksony roślin wykorzystywanych do produkcji kosmetyków oraz wykorzystać ich wartości użytkowe dla zdrowia skóry człowieka</p>
	<i>Learning outcomes</i>	<p>The student</p> <p>1. Knows the basic active substances present in plants and used in cosmetics together with their activity, potential interactions, and scope of application</p> <p>2. Has basic knowledge of the properties as well as methods for acquisition and storage of plant raw materials</p> <p>Skills:</p> <p>3. Is able to design and make simple and safe cosmetic formulations under the guidance of a scientific supervisor</p> <p>4. Is able to recognize the basic taxa of plants used for the production of cosmetics and apply them in formulations designed for the health of human skin.</p>
15	Materiały dydaktyczne	Program nauczania, kopie artykułów naukowych – bezpłatnie, surowce kosmetyczne, olejki eteryczne
	<i>Teaching and learning material</i>	<i>syllabus, copies of scientific articles – free of charge, cosmetic raw materials, essential oils</i>
16	Zalecane lektury	<p>1. Beatriz P.P., Rodrigues O.F. 2018. Plant Extracts in Skin Care. Products</p> <p>2. Hiroshi I., Shimada K. 2012. Formulas, Ingredients and Production of Cosmetics:</p> <p>3. Butler H. 1994. Cosmetic raw material analysis and quality.</p>
	<i>References</i>	<p>1. Beatriz P.P., Rodrigues O.F. 2018. Plant Extracts in Skin Care. Products</p> <p>2. Hiroshi I., Shimada K. 2012. Formulas, Ingredients and Production of Cosmetics:</p> <p>3. Butler H. 1994. Cosmetic raw material analysis and quality.</p>
17	Metody nauczania	wykłady, ćwiczenia, praca w laboratorium, praca w grupie
	<i>Teaching methods</i>	<i>lectures, classes, labs, group work</i>
18	Dodatkowe informacje o metodach nauczania	Teoria w formie wykładów. Program zajęć i kopie wybranych slajdów dostępne jako materiał do nauki. Na ćwiczeniach studenci wykonują doświadczenia i analizy.
19	<i>Extra information on the teaching methods</i>	<i>The theory will be given by means of lectures. A syllabus and copies of selected slides are available as a study material. For the practical exercises the students will perform experiments and analyses in the lab.</i>
20	Metody oceny	Pisemny egzamin końcowy, sprawozdanie
	<i>Assessment methods</i>	<i>Written final exam, report</i>

21	Metody egzaminowania	zaliczenie końcowe w sesji egzaminacyjnej: pisemny
	<i>Examination methods</i>	<i>The final exam during the examination period: written examination</i>
22	Dodatkowe informacje o metodach egzaminowania	Końcowe zaliczenie pisemne - studenci otrzymują kilkanaście pytań w formie testu otwartego. Okresowy sprawdzian praktyczny – ocena pracy studenta w laboratorium oraz ocena sporządzonych sprawozdań.
	<i>Extra information on the examination methods</i>	<i>The final exam is written. Several questions will be given to the students in the form of an open test. Periodic practical examination - assessment of student work in the laboratory and assessments of reports.</i>