**karta przedmiotu**

1. Podstawowe informacje o przedmiocie

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Surowce kosmetyczne |
| Rocznik studiów | 2022/23 |
| Kolegium | Medyczne |
| Kierunek studiów | Kosmetologia |
| Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia |
| Profil kształcenia | praktyczny |
| Specjalność | - |
| Osoba odpowiedzialna | dr Paweł Subik |

1. Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów)

|  |
| --- |
| Chemia ogólna, Chemia kosmetyczna |

1. Efekty uczenia się i sposób realizacji zajęć
   1. Cele przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| C1 | Zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami dotyczącymi surowców kosmetycznych. |
| C2 | Charakterystyka podstawowych grup surowców kosmetycznych. |

* 1. Przedmiotowe efekty uczenia się, z podziałem na wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla kierunku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotowych efektów uczenia się | Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **wiedzy** potrafi | | |
| P\_W01 | opisać budowę,  właściwości, pochodzenie i zastosowanie kosmetyczne wybranych związków chemicznych i ich mieszanin | K\_W02 |
| P\_W02 | opisać funkcje jakie pełnią poszczególne składniki w produkcie kosmetycznym | K\_W03 |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | |
| P\_U01 | wykonać podstawowe czynności laboratoryjne | K\_U02, K\_U13 |
| P\_U02 | zastosować surowiec kosmetyczny w kosmetykach | K\_U11 |
| P\_U03 | otrzymać surowce kosmetyczne będące składową różnych form kosmetyków | K\_U02 |

* 1. Formy zajęć dydaktycznych oraz wymiar godzin i punktów ECTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia stacjonarne (ST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| 12 | - | - | 16 | - | 20 | - | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia niestacjonarne (NST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| 10 | - | - | 10 | - | 10 | - | 4 |

* 1. Metody realizacji zajęć dydaktycznych

|  |  |
| --- | --- |
| Formy zajęć | Metoda realizacji |
| Wykład | Wykład problemowy, informacyjny, konwersatoryjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej. Wykład realizowany w trybie zdalnym. |
| Laboratorium | Ćwiczenia praktyczne w oparciu o instrukcje do laboratorium. |
| Projekt | Wytworzenie określonego surowca kosmetycznego (metoda projektowa); opracowanie procedury postępowania w formie pisemnej. |

* 1. Treści kształcenia (oddzielnie dla każdej formy zajęć)

Wykład

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach wykładów |
| W1 | Omówienie poszczególnych grup podstawowych surowców kosmetycznych: funkcji, źródeł, wymagań i kryteriów oceny przydatności. Nomenklatura składników wykorzystywanych do wytwarzania kosmetyków. |
| W2 | Związki powierzchniowo czynne stosowane w kosmetykach (do zastosowań w preparatach przeznaczonych do higieny, emulgatory, solubilizatory i dyspergatory, związki kondycjonujące). |
| W3 | Zagęstniki. |
| W4 | Substancje nawilżające. Węglowodory i silikony. |
| W5 | Surowce tłuszczowe. |
| W6 | Substancje czynne. Substancje kondycjonujące. |
| W7 | Rozpuszczalniki. Substancje ścierne. Kompozycje zapachowe. |
| W8 | Barwniki i pigmenty. Konserwanty. Przeciwutleniacze. |

Laboratorium

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach laboratorium |
|
| L1 | Związki powierzchniowo czynne stosowane w kosmetykach myjących. |
| L2 | Emulgatory stosowane w emulsjach w/o i o/w. |
| L3 | Modyfikatory lepkości i substancje ścierne. |
| L4 | Emolienty i substancje aktywne. |
| L5 | Funkcjonalne surowce kosmetyczne. |

Projekt

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach projektu |
|
| P1 | Wykonanie w pełni funkcjonalnego surowca kosmetycznego o znanym składzie i właściwościach. |

* 1. Korelacja pomiędzy efektami uczenia się, celami przedmiotu, a treściami kształcenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Cele przedmiotu | Treści kształcenia |
| P\_W01 | C1 | W1 – W8 |
| P\_W02 | C2 | W1 – W8 |
| P\_U01 | C2 | L1 – L5 |
| P\_U02 | C2 | L1 – L5 |
| P\_U03 | C2 | P1 |

* 1. Metody weryfikacji efektów uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt  uczenia się | Metoda oceny | Forma zajęć, w ramach której następuje weryfikacja efektu |
| P\_W01 | Pytania zamknięte | Wykład |
| P\_W02 | Pytania zamknięte | Wykład |
| P\_U01 | Zadanie praktyczne | Laboratorium |
| P\_U02 | Zadanie praktyczne | Laboratorium |
| P\_U03 | Zadanie praktyczne | Projekt |

* 1. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Na ocenę 2  student nie potrafi | Na ocenę 3  student potrafi | Na ocenę 4  student potrafi | Na ocenę 5  student potrafi |
| P\_W01 | wykazać się znajomością budowy,  właściwości, pochodzenia i zastosowania kosmetycznego wybranych związków chemicznych i ich mieszanin | wykazać się dostateczną znajomością budowy,  właściwości, pochodzenia i zastosowania kosmetycznego wybranych związków chemicznych i ich mieszanin | wykazać się znaczącą znajomością budowy,  właściwości, pochodzenia i zastosowania kosmetycznego wybranych związków chemicznych i ich mieszanin | wykazać się bardzo dobrą znajomością budowy,  właściwości, pochodzenia i zastosowania kosmetycznego wybranych związków chemicznych i ich mieszanin |
| P\_W02 | wykazać się znajomością funkcji jakie pełnią poszczególne składniki w produkcie kosmetycznym | wykazać się dostateczną znajomością funkcji jakie pełnią poszczególne składniki w produkcie kosmetycznym | wykazać się znaczącą znajomością funkcji jakie pełnią poszczególne składniki w produkcie kosmetycznym | wykazać się bardzo dobrą znajomością funkcji jakie pełnią poszczególne składniki w produkcie kosmetycznym |
| P\_U01 | wykonać podstawowych czynności laboratoryjnych | wykonywać podstawowe czynności laboratoryjne ze znaczną pomocą prowadzącego zajęcia | wykonywać podstawo-we czynności laboratoryjne z nieznaczną po-mocą prowadzącego zajęcia | samodzielnie wykonywać podstawowe czynności laboratoryjne |
| P\_U02 | zastosować surowca kosmetycznego w kosmetykach | zastosować surowiec kosmetyczny w kosmetykach ze znaczną pomocą prowadzącego zajęcia | zastosować surowiec kosmetyczny w kosmetykach z nieznaczną pomocą prowadzącego zajęcia | prawidłowo i samodzielnie zastosować surowiec kosmetyczny w kosmetykach |
| P\_U03 | otrzymać surowców kosmetycznych będących składową różnych form kosmetyków | otrzymać surowce kosmetyczne będące składową różnych form kosmetyków ze znaczną pomocą prowadzącego | otrzymać surowce kosmetyczne będące składową różnych form kosmetyków z nieznaczną pomocą prowadzącego | otrzymać surowce kosmetyczne będące składową różnych form kosmetyków bez pomocy prowadzącego |

* 1. Literatura

|  |
| --- |
| Literatura podstawowa |
| Chemia kosmetyków : surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów / Alicja Marzec. - Wyd. 3. - Toruń: Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", 2009 i nowsze |
| Surowce kosmetyczne i ich składniki : część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne / Agata Jabłońska-Trypuć, Romuald Czerpak. - Wrocław : MedPharm, cop. 2008 i nowsze |

|  |
| --- |
| Literatura uzupełniająca |
| Leksykon surowców kosmetycznych / Jacek Arct, Katarzyna Pytkowska [oraz] Katarzyna Barska, Klaudia Kifert, Anna Pauwels. - Warszawa: Wydawnictwa Wyższej Szkoły Zawodowej Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia, 2010 i nowsze |
| Roślinne surowce kosmetyczne / Romuald Czerpak, Agata Jabłońska-Trypuć. - Wrocław: MedPharm, cop. 2008 i nowsze |

1. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności** | **Obciążenie studenta** | |
| **studia ST** | **studia NST** |
| Udział w W (UB) | 12h | 10h |
| Konsultacje do W (UB) | 2h | 2h |
| Udział w egzaminie z W (UB) | 2h | 2h |
| Samodzielne studiowanie tematyki W, w tym przygotowanie do egzaminu | 8h | 10h |
| Udział w L (UB) | 16h | 10h |
| Konsultacje do L (UB) | 3h | 2h |
| Samodzielne przygotowanie się do L, w tym przygotowanie do zaliczenia | 20h | 27h |
| Udział w i konsultacje do PN (UB) | 20h | 10h |
| Samodzielne przygotowanie się do zaliczenia PN | 17h | 27h |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **100h** | **100h** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **4** | **4** |
| **Punkty ECTS za zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów (UB)** | **2** | **1** |
| **Punkty ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (PZ)** | **3** | **3** |