*karta obowiązująca od roku akd.2020/2021*

**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | 1012.7.KOS1.B/C25.CHK |
| **Nazwa przedmiotu w języku** | polskim | ***Chemia kosmetyczna******Cosmetic chemistry*** |
| angielskim |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | Kosmetologia |
| **1.2. Forma studiów** | Studia stacjonarne/ niestacjonarne |
| **1.3. Poziom studiów** | Studia pierwszego stopnia  |
| **1.4. Profil studiów\*** | Praktyczny |
| **1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu**  | dr Tetiana Starodub |
| **1.6. Kontakt**  | tetiana.starodub@ujk.edu.pl |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Język wykładowy** | Polski |
| **2.2. Wymagania wstępne\*** | Znajomość zagadnień z zakresu podstaw chemii oraz sensoryki i środków zapachowych |

1. **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Forma zajęć**
 | Wykład (w tym e-learning), laboratorium |
| * 1. **Miejsce realizacji zajęć**
 | Pomieszczenia dydaktyczne UJK |
| * 1. **Forma zaliczenia zajęć**
 | Wykład: zaliczenie z ocenąLaboratorium: zaliczenie z oceną  |
| * 1. **Metody dydaktyczne**
 | Wykład: wykład informacyjnyLaboratorium: zajęcia praktyczne |
| * 1. **Wykaz literatury**
 | **podstawowa** | 1. Sikora E., Olszewska M., Ogonowski J., Chemia i technologia kosmetyków. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 2012.2. Molski J., Chemia piękna. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2009.3. Marzec A., Chemia kosmetyków. Wydawnictwo – Dom Organizatora, Toruń 2005. 4. Wilczewska A.Z., H.Puzanowska-Tarasiewicz, Podstawy chemii kosmetycznej. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Kosmetologii i Ochrony Środowiska, Białystok 2005 |
| **uzupełniająca** | 1. Mielcarek J., Ćwiczenia z chemii ogólnej dla studentów kosmetologii.Wydawnictwo Naukowe Akademii Medycznej im. K.Marcinkowskiego, Poznań 2005.2. Brud W.S., Glinka R., Technologia kosmetyków. MA Oficynawydawnicza, Łódź 2001. |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|  |
| --- |
| * 1. **Cele przedmiotu *(z uwzględnieniem formy zajęć)***

**Wykład****C1.** Poznanie podstawowych grup związków stosowanych jako składniki preparatów kosmetycznych ich budowy chemicznej, działania i roli jaką odgrywają w preparatach kosmetycznych.**LaboratoriumC2**. Uzyskanie umiejętności przygotowywania prostych preparatów kosmetycznych stosowanych w kosmetologii, dermatologii estetycznej z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań. |
| * 1. **Treści programowe *(z uwzględnieniem formy zajęć)***

**Wykład**Rola i zastosowanie wybranych mikroelementów, związków nieorganicznych i organicznych w preparatach kosmetycznych. Woda. Budowa i właściwości wody. Cukry. Budowa, występowanie i właściwości mono-, di- i polisacharydów. Lipidy. Budowa, właściwości i rola: kwasów tłuszczowych, triacylogliceroli oraz fosfolipidów. Aminokwasy i peptydy. Budowa i właściwości.Białka. Budowa białek oraz ich właściwości. Witaminy.Podział i biodostępność witamin. **Laboratorium**Nalaboratorium studenci są szkoleni z przepisów BHP i zasad bezpiecznej pracy, wykonują przewidziane ćwiczenia z zagadnień tematycznych obejmujących tematykę przygotowywania roztworów, izolowania związków organicznych oraz prostych preparatów kosmetycznych. |

* 1. **Przedmiotowe efekty uczenia się**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekt**  | **Student, który zaliczył przedmiot** | **Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** |
| w zakresie **WIEDZY:** |
| W01 | Zna receptury przykładowych kosmetyków oraz właściwości chemiczne wybranych substancji stosowanych w preparatyce kosmetycznej, rozumie ich wpływ na skórę. | KOS1P\_W03 |
| W02 | Zna budowę, działanie i zakres zastosowania substancji czynnych wykorzystywanych w różnych formach produktów kosmetycznych. | KOS1P\_W04 |
| W03 | Wykazuje znajomość zasad bezpieczeństwa podczas przygotowywania preparatów kosmetycznych. | KOS1P\_W10 |
| w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:** |
| U01 | Potrafi przygotować roztwór i izolować związki organiczne, korzysta z prostych obliczeń stosowanych w kosmetyce.  | KOS1P\_U03 |
| U02 | Potrafi prawidłowo interpretować skład kosmetyku i przygotować prosty preparat kosmetyczny. | KOS1P\_U14 |
| w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:** |
| K01 | Posiada świadomość potrzeb doskonalenia zawodowego w zakresie interpretacji składu kosmetyków. | KOS1P\_K09 |

|  |
| --- |
| * 1. **Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się**
 |
| **Efekty przedmiotowe*****(symbol)*** | **Sposób weryfikacji (+/-)** |
| **Kolokwium**  | **Aktywność na zajęciach** | **Praca własna** | **Praca w grupie** | **E-learning** |
| ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** |
| *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* |
| W01 | + | - |  | + | + |  | - | + |  | - | + |  | + | - |  |
| W02 | + | - |  | + | + |  | - | + |  | - | + |  | + | - |  |
| W03 | + | - |  | + | + |  | - | + |  | - | + |  | + | - |  |
| U01 | + | + |  | - | + |  | - | + |  | - | + |  | - | - |  |
| U02 | + | + |  | - | + |  | - | + |  | - | + |  | - | - |  |
| K01 | + | - |  | - | + |  | - | + |  | - | + |  | - | - |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się**
 |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **wykład (W)**  | **3** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 61-68% pozytywnie zaliczonego kolokwium ustnego (zestaw pytań) |
| **3,5** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 69-76% pozytywnie zaliczonego kolokwium ustnego (zestaw pytań) |
| **4** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 77-84% pozytywnie zaliczonego kolokwium ustnego (zestaw pytań) |
| **4,5** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 85-92% pozytywnie zaliczonego kolokwium ustnego (zestaw pytań) |
| **5** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 93-100% pozytywnie zaliczonego kolokwium ustnego (zestaw pytań) |
| **laboratorium (L)** | **3** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 61-68% pozytywnie zaliczonego kolokwium pisemnego (zestaw pytań) |
| **3,5** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 69-76% pozytywnie zaliczonego kolokwium pisemnego (zestaw pytań) |
| **4** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 77-84% pozytywnie zaliczonego kolokwium pisemnego (zestaw pytań) |
| **4,5** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 85-92% pozytywnie zaliczonego kolokwium pisemnego (zestaw pytań) |
| **5** | Obecność na zajęciach zgodna z regulaminem studiów. 93-100% pozytywnie zaliczonego kolokwium pisemnego (zestaw pytań) |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** |
| **Studia****stacjonarne** | **Studia****niestacjonarne** |
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | **30** | **20** |
| Udział w wykładach | 12 | 10 |
| Udział w laboratoriach | 15 | 10 |
| E-learning | 3 | - |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/ | **20** | **30** |
| Przygotowanie do kolokwium | 10 | 15 |
| Przygotowanie do laboratorium | 10 | 15 |
| **ŁĄCZNA LICZBA GODZIN** | **50** | **50** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **2** | **2** |

***Przyjmuję do realizacji****(data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

 *............................................................................................................................*