**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | **1012.8.KOS1.D1.RKINSL** | |
| **Nazwa przedmiotu w języku** | polskim | ***Rośliny kosmetyczne i naturalne surowce lecznicze***  ***Cosmetic plants and natural medicinal raw materials*** |
| angielskim |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | Kosmetologia |
| **1.2. Forma studiów** | Studia stacjonarne |
| **1.3. Poziom studiów** | Studia licencjackie – pierwszego stopnia |
| **1.4. Profil studiów\*** | Praktyczny |
| **1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu** | dr Magdalena Zdziebło |
| **1.6. Kontakt** | magdalena.zdzieblo@ujk.edu.pl |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Język wykładowy** | polski |
| **2.2. Wymagania wstępne\*** | Podstawy chemii organicznej, a także znajomość podstaw botaniki z zakresu szkoly średniej |

1. **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Forma zajęć** | | | Wykład [15h] ćwiczenia [30h] 3 punkty ETCS |
| * 1. **Miejsce realizacji zajęć** | | | Zajęcia prowadzone w pomieszczeniu dydaktycznym Filii w Sandomierzu UJK w Kielcach |
| * 1. **Forma zaliczenia zajęć** | | | Wykład: ćwiczenia: zaliczenie z oceną, |
| * 1. **Metody dydaktyczne** | | | Prezentacja multimedialna, wykorzystywanie technicznych środków dydaktycznych, prezentacje wybranych zagadnień, metoda podawcza, praca w grupach |
| * 1. **Wykaz literatury** | **podstawowa** | Roślinne Surowce Kosmetyczne Agata Jabłońska-Trypuć , [Romuald Czerpak](https://www.medicon.pl/ksiazki/romuald-czerpak)  MedPharm 2019 Surowce Kosmetyczne I Ich Składniki Agata Jabłońska-Trypuć , [Romuald Czerpak](https://www.medicon.pl/ksiazki/romuald-czerpak) MedPharm 2008 | |
| **uzupełniająca** | 1. Matławska I. i współ., Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. Wyd. UM Poznań 2005. 2. Kohlmünzer St., Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. Wyd. PZWL, Warszawa 2013. | |

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

|  |
| --- |
| * 1. **Cele przedmiotu**   ***C1.*** Przekazanie studentom wiedzy, umiejętności i kompetencji dotyczących wykorzystywania wybranych substancji roślinnych i zwierzęcych w preparatach kosmetycznych, jak również w zakresie nazewnictwa, przynależności systematycznej oraz badania ich tożsamości (wykład i ćwiczenia).  ***C2***. Przekazanie studentom umiejętności identyfikacji substancji roślinnych, oznaczania zawartości związków aktywnych w substancjach roślinnych i zwierzęcych, oraz określania ich właściwości farmakologicznych, składu jakościowego oraz właściwości pielęgnacyjnych (wykład i ćwiczenia). |
| **4.2 Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)**  **Wykład**   1. Substancje naturalne pochodzenia zwierzęcego wykorzystywane w kosmetologii – produkty pszczele oraz pochodzące z organizmów morskich. 2. Szczegółowy przegląd substancji roślinnych dostępnych na rynku kosmetycznym z uwzględnieniem ich składu jakościowego i zawartości metabolitów pierwotnych oraz metabolitów wtórnych, działań niepożądanych, interakcji lekowych, mechanizmów działania oraz budowy chemicznej następujących metabolitów wtórnych: węglowodany, glikozydy fenolowe, garbniki, śluzy, antrazwiązki, saponiny, alkaloidy, kumaryny, alkaloidy, terpeny, tłuszcze roślinne, flawonoidy, antocyjany, glukozynolaty, woski. 3. Bakterie, glony grzyby o znaczeniu kosmetycznym i leczniczym. 4. Surowce geologiczne o znaczeniu kosmetyczno-higienicznym   **Ćwiczenia**   1. Metody oceny jakości surowców roślinnych i zwierzęcych: makro- i mikroskopowe, organoleptyczne, biologiczno-farmakologiczne   Charakterystyka fitochemiczna cukrów, śluzów i gum   1. Charakterystyka fitochemiczna surowców olejkowych 2. Charakterystyka fitochemiczna antocyjanów, flawonów, garbników, kumaryn, chlorofili i karotenoidów w surowcach roślinnych 3. Charakterystyka fitochemiczna alkaloidów 4. Charakterystyka fitochemiczna irydoidów i związków siarkowych |

* 1. **Przedmiotowe efekty uczenia się**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekt** | **Student, który zaliczył przedmiot** | **Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** |
| w zakresie **WIEDZY:** | | |
| W01 | Posiada podstawową wiedzę z zakresu wskazań i przeciwwskazań do prowadzenia różnorodnych form terapii z wykorzystaniem substancji roślinnych i zwierzęcych; zna główne ciała czynne, przynależność gatunkową, nazewnictwo polskie oraz łacińskie związków czynnych oraz mechanizm działania leków roślinnych. | **KOSP1\_W06** |
| W02 | Ma wiedzę w zakresie najważniejszych zagadnień związanych z kosmetykami zawierającymi substancje naturalne, ich składem, sposobem przygotowania wyciągów roślinnych stosowanych w kosmetykach oraz sposobami ich aplikacji. | **KOSP1\_W09** |
| w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:** | | |
| U01 | potrafi zastosować wiedzę o roślinach leczniczych i kosmetycznych w profilaktyce zdrowotnej oraz pielęgnacji ciała i urody | **KOSP1\_U02** |
| U02 | Potrafi zidentyfikować i opisać składniki i substancje czynne metodami mikroskopowymi, histochemicznymi i analitycznymi | **KOSP-U05** |
| U03 | Potrafi przewidzieć działanie, interakcje i efekty niepożądane kosmetyków zawierających ekstrakty roślinne i substancje naturalne pochodzenia zwierzęcego oraz zna główne związki za to odpowiedzialne. | **KOSP1\_U11** |
| w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:** | | |
| K01 | Potrafi zaproponować właściwy preparat zawierający wyciągi naturalne pacjentom/klientom i poinformować o ewentualnych działaniach niepożądanych. | **KOSP1\_K01**  **KOSP1\_K04**  **KOSP1\_K05** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. **Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Efekty przedmiotowe**  ***(symbol)*** | **Sposób weryfikacji (+/-)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **~~Egzamin ustny/pisemny\*~~** | | | **Kolokwium\*** | | | **Projekt\*** | | | **Aktywność na zajęciach\*** | | | **Praca własna\*** | | | **~~Praca w grupie\*~~** | | | **~~Inne~~ *~~(jakie?)~~*~~\*~~** | | |
| ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | | ***Forma zajęć*** | | |
| *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* |
| W01 |  |  |  | ***+*** | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |
| W02 |  |  |  | ***+*** | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |
| U01 |  |  |  | ***+*** | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |
| U02 |  |  |  | ***+*** | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |
| U03 |  |  |  | ***+*** | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |
| K01 |  |  |  | ***+*** | ***+*** |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***\*niepotrzebne usunąć***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. **Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się** | | |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **wykład (W)** | **3** | Zaliczenie testowe 51-59% |
| **3,5** | Zaliczenie testowe 60-69% |
| **4** | Zaliczenie testowe70-79%, |
| **4,5** | Zaliczenie testowe 80-89%, |
| **5** | Zaliczenie testowe 90-100%, |
| **ćwiczenia (C)\*** | **3** | Kolokwium w formie testowej 51-59% |
| **3,5** | Kolokwium w formie testowej 60-69% |
| **4** | Kolokwium w formie testowej 70-79%, średnia aktywność podczas ćwiczeń na 70% zajęć |
| **4,5** | Kolokwium w formie testowej 80-89%, wysoka aktywność podczas ćwiczeń na 70% zajęć przygotowanie prezentacji |
| **5** | Kolokwium w formie testowej 90 - 100%, przygotowanie i przedstawienie prezentacji, wyróżnająca aktywność na minimum 80% zajęć |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** | |
| **Studia**  **stacjonarne** | **Studia**  **niestacjonarne** |
| *LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/* | ***45*** | ***30*** |
| *Udział w wykładach\** | 15 | 10 |
| *Udział w ćwiczeniach~~, konwersatoriach, laboratoriach~~\** | 29 | 19 |
| *Udział w ~~egzaminie~~/kolokwium zaliczeniowym\** | 1 | 1 |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/* | ***30*** | ***45*** |
| *Przygotowanie do wykładu\** | 5 | 10 |
| *Przygotowanie do ćwiczeń~~, konwersatorium, laboratorium~~\** | 10 | 15 |
| *Przygotowanie do ~~egzaminuzaliczenia~~/kolokwium\** | 15 | 20 |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN*** | ***75*** | ***75*** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **3** | **3** |

***\*niepotrzebne usunąć***

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

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