|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KARTA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nazwa przedmiotu** | | | | | | **NATURALNE SUROWCE KOSMETYCZNE** | | | | | | | | | |
| **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kierunek studiów** | | | | | | Kosmetologia | | | | | | | | | |
| **Forma studiów** | | | | | | stacjonarna/niestacjonarna | | | | | | | | | |
| **Poziom studiów** | | | | | | drugiego stopnia/magisterskie | | | | | | | | | |
| **Profil studiów** | | | | | | praktyczny | | | | | | | | | |
| **Jednostka prowadząca przedmiot** | | | | | | Wydział Nauk Medycznych | | | | | | | | | |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | | | | | | …………………………………………….. | | | | | | | | | |
| **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Status przedmiotu** | | | | | | obowiązkowy | | | | | | | | | |
| **Język wykładowy** | | | | | | polski | | | | | | | | | |
| **Semestry, na których realizowany jest przedmiot** | | | | | | **pierwszy**/ drugi/ trzeci/ czwarty | | | | | | | | | |
| **Wymagania wstępne** (w wyniku następstwa przedmiotów) | | | | | | Brak | | | | | | | | | |
| **FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Formy zajęć/ Liczba godzin** | | | | **wykład** | | | **konwersatorium** | **ćwiczenia** | **laboratorium** | | **zajęcia praktyczne** | **praktyka zawodowa** | | | **ECTS** |
| **Stacjonarne** | | | | 20 | | |  |  | 40 | |  |  | | | **3** |
| **Niestacjonarne** | | | | 10 | | |  |  | 20 | |  |  | | | **3** |
| **Sposób realizacji zajęć** | | | | | Wykład: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych  Laboratorium: ćwiczenia praktyczne w oparciu o instrukcje do zajęć laboratoryjnych | | | | | | | | | | |
| **Metody weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | P\_W01 Pytania otwarte  P\_W02 Pytania otwarte  P\_W03 Pytania otwarte  P\_U01 Zadanie praktyczne  P\_U02 Zadanie praktyczne  P\_U03 Zadanie praktyczne  P\_U04 Zadanie praktyczne  P\_K01 Ocena postawy | | | | | Wykład  Wykład  Wykład  Laboratorium  Laboratorium  Laboratorium  Laboratorium  Laboratorium | | | | | |
| **Wykaz literatury** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **podstawowa** | | | 1. Roślinne surowce kosmetyczne / Romuald Czerpak, Agata Jabłońska-Trypuć. - Wrocław : MedPharm, cop. 2008. 2. Surowce kosmetyczne i ich składniki : część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne / Agata Jabłońska-Trypuć, Romuald Czerpak. - Wrocław : MedPharm, cop. 2008. 3. Fitoterapia i leki roślinne / red. nauk. Eliza Lamer-Zarawska, Barbara Kowal-Gierczak, Jan Niedworok ; aut Zofia Błach-Olszewska [et al.]. - Wyd. 1 (dodr. 2). - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2012. 4. Farmakognozja - podręcznik dla studentów farmacji / Stanisław Kohlmunzer. Wyd.5. – Warszawa : PZWL, 2013. | | | | | | | | | | | | |
| **uzupełniająca** | | | 1. Słownik kosmetyczny / pomysł Horst Fey ; oprac. Xenia Petsitis ; [tł. Katarzyna Sosnowska, Monika GawlikJędrysiak, Dominika Nawrocka-Musiał]. - Wyd. 1 pol. / red. Agata Jabłońska-Trypuć. - Wrocław : MedPharm Polska, cop. 2011. 2. Kosmeceutyki / red. Zoe Diana Draelos ; [tł. Lilianna Kulczycka]. - Wyd. 2 pol. / red. Andrzej Ignaciuk. - Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2011. 3. Receptura kosmetyczna z elementami kosmetologii. T. 1 / Ryszard Glinka, Marzena Glinka. - Wyd. 2 rozsz. - Łódź : Oficyna Wydawnicza MA, 2008. | | | | | | | | | | | | |
| **CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cele przedmiotu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C1** | Zapoznanie studenta z naturalnymi surowcami kosmetycznymi stosowanymi w przemyśle kosmetycznym oraz ich źródłami i metodami pozyskiwania. | | | | | | | | | | | | | | |
| **C2** | Nabycie przez studenta umiejętności zastosowania surowców naturalnych w jako składników preparatów kosmetycznych. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Treści programowe** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **FORMA WYKŁADOWA** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Znaczenie surowców pochodzenia naturalnego w nowoczesnej kosmetologii jako składników preparatów kosmetycznych. Naturalne źródła pozyskiwania surowców kosmetycznych. 2. Wybrane rośliny kosmetyczne stosowane w przemyśle kosmetycznym. Składniki czynne i ich zakres zastosowania. 3. Zasady stosowania surowców naturalnych w profilaktyce i leczeniu różnych schorzeń. 4. Stabilizacja i standaryzacja surowców roślinnych, metod ekstrakcji oraz otrzymywania pochodnych związków naturalnych. 5. Działania niepożądane preparatów na bazie surowców naturalnych. 6. Sposoby przygotowania różnych form kosmetycznych na bazie surowców naturalnych. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **FORMA LABORATORIUM** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Sporządzanie preparatów roślinnych: wyciągi, odwary, nalewki, maceraty, wody aromatyczne. 2. Roślinne surowce lipidowe, pozyskiwanie olejów i wosków roślinnych –znaczenie jakości, reakcja alkalicznej hydrolizy tłuszczów, otrzymywanie mydeł. 3. Surowce roślinne zawierające polisacharydy – właściwości fizykochemiczne i zastosowanie kosmetyczne skrobi, agaru, śluzów, gum i spiruliny. 4. Surowce zawierające flawonoidy – określanie ogólnej zawartości związków fenolowych i właściwości przeciwutleniających wyciągów roślinnych. 5. Aminokwasy, peptydy i białka – właściwości i zastosowanie jako składniki kosmetyków. 6. Zastosowanie barwników naturalnych w preparatach kosmetycznych. Substancje zapachowe pochodzenia naturalnego – metody otrzymywania i zastosowanie. 7. Dobór surowców naturalnych. Sporządzanie preparatów kosmetycznych w oparciu o naturalne surowce kosmetyczne. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Efekty uczenia się**  ***Student, który zaliczył przedmiot potrafi*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Numer efektu** | | **w zakresie WIEDZY** | | | | | | | | | | | **Odniesienie do efektów kierunkowych** | | |
| P\_W01 | | scharakteryzować wybrane naturalne surowce kosmetyczne | | | | | | | | | | | K\_W14 | | |
| P\_W02 | | opisać występowanie, metody wyodrębniania i oczyszczania wybranych naturalnych surowców kosmetycznych | | | | | | | | | | | K\_W14 | | |
| P\_W03 | | wymienić podstawowe właściwości chemiczne i kosmetologiczne wybranych surowców roślinnych oraz ich zastosowanie w wyrobach kosmetycznych | | | | | | | | | | | K\_W14 | | |
| **w zakresie LABORATORIUM** | | | | | | | | | | | | | | | |
| P\_U01 | | pozyskiwać roślinne surowce kosmetyczne | | | | | | | | | | | K\_U16 | | |
| P\_U02 | | dokonać oceny przydatności i właściwości kosmetycznych surowców naturalnych | | | | | | | | | | | K\_U16 | | |
| P\_U03 | | dobrać surowce naturalne zależnie od sposobu użycia i profilu działania produktu kosmetycznego | | | | | | | | | | | K\_U16 | | |
| P\_U04 | | wykonać preparat kosmetyczny oparty na surowcach pochodzenia naturalnego | | | | | | | | | | | K\_U14 | | |
| **w zakresie KOMPETENCJI** | | | | | | | | | | | | | | | |
| P\_K01 | | dbać o bezpieczeństwo własne i otoczenia | | | | | | | | | | | K\_K07 |  | |
| **Kryteria oceny osiągniętych efektów** | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Symbol**  **efektu** | **Na ocenę 2 student *nie potrafi*** | **Na ocenę 3 student *potrafi*** | **Na ocenę 4 student *potrafi*** | **Na ocenę 5 student *potrafi*** |
| P\_W01 | scharakteryzować wybranych naturalnych surowców kosmetycznych | scharakteryzować co  najmniej 50% wybranych naturalnych surowców kosmetycznych | scharakteryzować co najmniej 70% wybranych naturalnych surowców kosmetycznych | scharakteryzować co najmniej 90% wybranych naturalnych surowców kosmetycznych |
| P\_W02 | opisać występowania, metod wyodrębniania  i oczyszczania wybranych naturalnych surowców kosmetycznych | opisać występowanie, metody wyodrębniania i oczyszczania co najmniej 50% wybranych naturalnych surowców kosmetycznych | opisać występowanie, metody wyodrębniania i oczyszczania co najmniej 70% wybranych naturalnych surowców kosmetycznych | opisać występowanie, metody wyodrębniania i oczyszczania co najmniej 90% wybranych naturalnych surowców kosmetycznych |
| P\_W03 | wymienić podstawowych właściwości chemicznych i kosmetologicznych wybranych surowców roślinnych | wymienić podstawowe  właściwości chemiczne i kosmetologiczne co najmniej 50% wybranych surowców roślinnych oraz ich zastosowanie w wyrobach kosmetycznych | wymienić podstawowe właściwości chemiczne i kosmetologiczne co najmniej 70% wybranych surowców roślinnych oraz ich zastosowanie w wyrobach kosmetycznych | wymienić podstawowe właściwości chemiczne i kosmetologiczne co najmniej 90% wybranych surowców roślinnych oraz ich zastosowanie w wyrobach kosmetycznych |
| P\_U01 | pozyskiwać roślinnych surowców kosmetycznych | pozyskiwać roślinne  surowce kosmetyczne ze znaczną pomocą prowadzącego zajęcia | pozyskiwać roślinne  surowce kosmetyczne z nieznaczną pomocą prowadzącego zajęcia | pozyskiwać samodzielnie  roślinne surowce kosmetyczne |
| P\_U02 | dokonać oceny przydatności i właściwości kosmetycznych surowców naturalnych | dokonać oceny przydatności i właściwości kosmetycznych surowców naturalnych ze znaczną pomocą prowadzącego zajęcia | dokonać oceny przydatności i właściwości kosmetycznych surowców naturalnych  z nieznaczną pomocą prowadzącego zajęcia | dokonać samodzielnie oceny przydatności i właściwości kosmetycznych surowców naturalnych |
| P\_U02 | dobrać surowców naturalnych zależnie od sposobu użycia i profilu działania produktu kosmetycznego | dobrać surowce naturalne zależnie od sposobu użycia i profilu działania produktu kosmetycznego ze  znaczną pomocą prowadzącego zajęcia | dobrać surowce naturalne zależnie od sposobu użycia i profilu działania produktu  kosmetycznego z nieznaczną pomocą prowadzącego zajęcia | dobrać samodzielnie surowce naturalne zależnie od sposobu użycia i profilu działania produktu kosmetycznego |
| P\_U02 | wykonać preparatu kosmetycznego opartego | wykonać preparat kosmetyczny oparty na | wykonać preparat kosmetyczny oparty na | wykonać samodzielnie preparat kosmetyczny |
| P\_K01 | na surowcach pochodzenia naturalnego | surowcach pochodzenia naturalnego ze znaczną pomocą prowadzącego zajęcia. | surowcach pochodzenia naturalnego z nieznaczną pomocą prowadzącego zajęcia | oparty na surowcach pochodzenia naturalnego |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS** | | |
|  | **Obciążenie studenta** | |
| **studia stacjonarne** | **studia niestacjonarne** |
| *Godziny realizowane z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:* | | |
| Wykłady | 20h | 10h |
| Ćwiczenia |  |  |
| Laboratorium | 40h | 20h |
| Projekt |  |  |
| Praktyki zawodowe |  |  |
| *Praca własna studenta:* | | |
| Samokształcenie studia literaturowe | 3h | 10h |
| Przygotowanie do zajęć praktycznych i konsultacje | 10h | 30h |
| Przygotowanie się do zaliczenia zajęć dydaktycznych | 2h | 5h |
| *Bilans punktów ECTS* | | |
| **Sumaryczne obciążenie pracą SUMA godzin/ECTS** | **75h/3 ECTS** | **75h/3 ECTS** |
| **Obciążenie studenta w ramach zajęć w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem** | **60h/ 2,4 ECTS** | **30h / 1,2 ECTS** |
| Obciążenie studenta w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 40+10h/ 2 ECTS | 20+30h/ 2 ECTS |
| Obciążenie studenta w ramach zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym | 40+10h/ 2 ECTS | 20+30h/ 2 ECTS |